



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Statutární město Karlovy Vary

a

Thein Systems a.s.

KUPNÍ SMLOUVA

č. smlouvy kupujícího: 2024-00022/ORI

KARLOVY VARY 2024

Veřejná zakázka bude financována z dotačních prostředků Evropské unie v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) prostřednictvím Integrované teritoriální investice (ITI). Registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_037/0003438.

Dnešního dne, měsíce a roku, tyto smluvní strany:

Statutární město Karlovy Vary

sídlo: Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary

IČO: 002 54 657

DIČ: CZ 00254657

bankovní spojení: č.ú.: 27-800424389/0800, vedený u České spořitelny a.s.

zastoupené ve věcech smluvních: Ing. Andreou Pfeffer Ferklovou, MBA., primátorkou města

zastoupené ve věcech technických: Ing. Danielem Riedlem, vedoucím odboru rozvoje a investic

Ing. Jitkou Sakařovou, technikem odboru rozvoje a investic

na straně jedné jako kupující (dále jen „kupující“)

a

Thein Systems a.s.

sídlo: Technická 3029, 636 00 Brno

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod spisovou značkou oddíl B, vložka 4576

IČO: 276 75 645

DIČ: CZ27675645

bankovní spojení: č.ú.: 1387284101/2700 vedený u UniCredit Bank

zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Viktor Žák, předseda představenstva

zastoupený ve věcech technických: Eva Hlavůňková

na straně druhé jako prodávající (dále jen „prodávající“)

(společně též i jako „smluvní strany“)

PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že:

- a) Prodávající je držitelem živnostenského oprávnění k podnikání v rozsahu pro plnění této smlouvy (příloha č. 1 a č. 2 smlouvy) a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět koupě dle této smlouvy; a
- b) prodávající je vybraným dodavatelem v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY - ČÁST 4. DODÁVKA IT**“ (dále též „veřejná zakázka“) zahájené kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky v nadlimitním režimu formou otevřeného řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) dne 21.03.2024 odesláním Oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem veřejné 14.5.2024 pod bodem č. usnesení RM/531/5/24 ; a
- c) prodávající prohlašuje, že je schopný předmět koupě dle této smlouvy dodat ve stanovené době a ve sjednané kvalitě, a že si je vědom skutečnosti, že kupující má značný zájem na dodání předmětu koupě, který je předmětem této smlouvy, v čase a kvalitě stanovené touto smlouvou; a
- d) projekt bude spolufinancován z dotačních prostředků Evropské unie v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP) prostřednictvím Integrované teritoriální investice (ITI). Registrační číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_037/0003438.

uzavírají tuto

KUPNÍ SMLOUVU

dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále pouze „smlouva“)

1. Předmět smlouvy

SML35-61509/2024

- 1.1. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených v této smlouvě odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě v množství, jakosti a provedení, jež je blíže specifikováno v příloze č. 3 této Smlouvy a dále v zadávací dokumentaci veřejné zakázky s názvem „KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY - ČÁST 4. DODÁVKA IT“, která je uložena u kupujícího jako externí příloha smlouvy, (dále též „předmět koupě“) a převést na něj vlastnické právo k předmětu koupě.
- 1.2. Předmětem smlouvy je rovněž zajištění dopravy předmětu koupě do místa určení, jeho montáže, instalace předmětu koupě do určených prostor, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti a zaškolení obsluhy, včetně vyhotovení protokolu o zaškolení obsluhy. Prodávající je v rámci předmětu smlouvy povinen předat kupujícímu originální zákaznickou dokumentaci výrobce dodaného předmětu koupě, která bude rovněž obsahovat návod na obsluhu 1x v českém jazyce v písemné podobě, k tomu případně 1x v originálním jazyce v písemné podobě, vše 1x v elektronické podobě na nosiči dat (CD, DVD, USB flash disk apod.), příslušné doklady související s instalací předmětu koupě (např. revizní zprávy elektroinstalace), seznam příslušenství a spotřebního materiálu k dodanému předmětu koupě včetně katalogových čísel, pokud jsou pro užívání předmětu koupě potřeba. Předmětem smlouvy je rovněž ekologická likvidace obalů a odpadu vzniklého při plnění smlouvy.
- 1.3. Prodávající dodá předmět koupě v jakosti a provedení dle norem platných na území ČR. Prodávající je povinen dodat předmět koupě a veškerá příslušenství nové, nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem nebo jinými právními vadami, a které nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.
- 1.4. Při realizaci dodávek předmětu koupě nebude přerušen provoz v objektech a prostorách základních škol. Prodávající musí respektovat omezující podmínky, které vyplynou z provozních podmínek škol.
- 1.5. Podkladem pro uzavření smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 24. 4. 2024 (dále jen „nabídka“), která je uložena u kupujícího jako externí příloha smlouvy.
- 1.6. Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- 1.7. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že v případě získání příslušné dotace bude kupující na úhradu ceny za provedení předmětu této smlouvy čerpat finanční prostředky z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 (dále jen „IROP“) a že byl kupujícím seznámen s podmínkami poskytnutí finančních prostředků z IROP a stejně tak dalšími podmínkami pro čerpání a poskytnutí prostředků z IROP a stejně tak s podmínkami pro kontrolu, vrácení dotace či sankcemi spojenými s realizací projektu v rámci IROP. Veškeré práce, činnosti a dodávky dle této smlouvy bude prodávající provádět v souladu s dokumenty a postupy platnými pro realizaci projektů v rámci IROP prostřednictvím opatření Integrované teritoriální investice (ITI). Prodávající si je vědom, že prodloužení s řádným dodáním předmětu koupě může mít za následek nevyplacení prostředků z citovaného programu kupujícímu, a tedy vznik újmy na straně kupujícího. Skutečnost, že kupující obdržel příslušnou dotaci, sdělí kupující prodávajícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději do deseti pracovních dnů ode dne obdržení Registrace akce a Rozhodnutí o poskytnutí dotace.

(Vše uvedené v odst. 1.1. a 1.2. tohoto článku smlouvy dále jen „předmět smlouvy“.)

2. Místo plnění, termín dodání

- 2.1. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět smlouvy v Karlovarském kraji ve městě Karlovy Vary na sjednaném místě plnění, kterým je Základní škola Karlovy Vary, Truhlářská 19, příspěvková organizace, na adrese Truhlářská 681/19, 36017 Karlovy Vary.
- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že předmět smlouvy bude dodán (včetně montáže a instalace) **nejpozději do 30 dnů ode dne účinnosti této kupní smlouvy.**
- 2.3. Konkrétní termín zahájení vlastní dodávky a instalaci předmětu koupě bude dohodnut mezi kupujícím a prodávajícím alespoň 5 pracovních dní předem.
- 2.4. Kupující si vyhrazuje možnost prodloužení termínu dodání zboží z důvodu vyšší moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran a znemožňují plnění

smlouvy v dohodnutém termínu. V takovém případě může být termín dodání prodloužen o počet dnů, po které nebylo možné realizovat předmět smlouvy z výše uvedených důvodů.

3. Kupní cena

- 3.1. Kupní cena je cenou smluvní, nejvýše přípustnou, nepřekročitelnou a činí:
1 343 200,- Kč (slovy: jeden milion tři sta čtyřicet tři tisíc dvě stě korun českých) bez DPH (dále jen „Kupní cena“), DPH 282 072,- Kč (slovy: dvě stě osmdesát dva tisíc sedmdesát dva korun českých) a cena včetně DPH 1 625 272,- Kč (slovy: jeden milion šest set dvacet pět tisíc dvě stě sedmdesát dva korun českých).
- 3.2. DPH je stanovena ve výši a sazbě dle příslušného právního předpisu platného v době podpisu této smlouvy. V případě změny DPH bude tato změna zohledněna v celkové kupní ceně.
- 3.3. Kupní cena stanovená dle odst. 3.1. tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu předmětu koupě včetně příslušenství, a dále zahrnuje zejména dopravné předmětu koupě, dodání dokumentace k předmětu koupě, kompletační činnosti, uložení odpadů na skládku, úhradu cel a dalších nákladů spojených s celním řízením apod. Cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná.
- 3.4. Podrobná kalkulace Kupní ceny včetně jednotkových cen je uvedena v příloze č. 3, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.5. Případné zvýšení kupní ceny může být vyvoláno pouze na základě nových dodatečných požadavků kupujícího a musí být odsouhlaseno oběma smluvními stranami ve formě písemného číslovaného dodatku k této smlouvě. Příslušná změna závazku musí být zadána v souladu s § 222 ZZVZ, jinak je uzavřený dodatek neplatný.
- 3.6. Vícepráce i vícenáklady, které vzniknou kupujícímu z důvodu odevzdání nekvalitního předmětu koupě, a to i v rámci sjednané záruční doby, nejsou součástí kupní ceny a hradí je prodávající v plné výši.

4. Platební podmínky a fakturace

- 4.1. Kupujícími nebudou na dodání předmětu koupě poskytována jakákoli plnění před dodáním předmětu koupě.
- 4.2. Splatnost faktur je smluvními stranami dohodnuta na 30 (třicet) kalendářních dnů ode dne řádného doručení faktury kupujícímu. Podkladem a podmínkou pro vystavení řádné faktury bude písemný, odsouhlasený a zástupcem kupujícího jednajícím ve věcech technických, podepsaný předávací protokol o odevzdání předmětu smlouvy. **Součástí faktury bude Soupis dodávek, který bude dodán v tištěné podobě a dále v elektronické formě ve formátu Excel nebo výstupu z rozpočtového softwaru (.esoupis nebo .unixml nebo .xc4 nebo Excel VZ).**
- 4.3. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že daň z přidané hodnoty bude prodávajícím účtována v sazbách dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění pro to které účtované plnění dle předchozího odstavce.
- 4.4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn zmenšit rozsah předmětu koupě. V takovém případě bude Kupní cena úměrně snížena s použitím cen z nabídky prodávajícího, viz příloha č. 3 smlouvy.
- 4.5. Daňový doklad dle tohoto článku smlouvy bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti dané zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad musí dále obsahovat název zakázky „KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY - ČÁST 4. DODÁVKA IT“, **Zároveň musí být na daňovém dokladu uveden i příslušný název projektu a registrační číslo projektu** (viz titulní strana smlouvy).
- 4.6. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné a povinné údaje či bude neúplný, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti prodávajícímu. Proávající je povinen takový daňový doklad opravit. V případě vrácení daňového dokladu prodávajícímu neběží kupujícímu

lhůta k platbě dle vráceného dokladu a nemůže se dostat do prodlení s nezaplacením fakturované částky.

- 4.7. Úhrada kupní ceny uvedené v daňovém dokladu bude provedena pouze na účet, který je zveřejněný na portálu finanční správy, v opačném případě bude prodávajícímu uhrazena pouze částka bez DPH a DPH odvede příjemce plnění.

5. Prohlášení, práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1. Prodávající prohlašuje, že před podpisem této smlouvy řádně překontroloval předané materiální podklady a zadávací dokumentaci a všechny nejasné podmínky pro dodání předmětu koupě či jeho části si vyjasnil s kupujícím.
- 5.2. Prodávající je povinen postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí; zavazuje se při plnění předmětu koupě postupovat poctivě, pečlivě a s odbornou péčí, jak je vymezena v § 5 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) s použitím každého prostředku, kterého vyžaduje povaha předmětu koupě, podle pokynů kupujícího a v souladu s jeho zájmy, které jsou prodávajícímu známy nebo je musí znát či předpokládat.
- 5.3. Prodávající nesmí bez písemného souhlasu kupujícího použít pro dodávku jiné výrobky, materiály a technologie než ty, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci. Prodávající nesmí bez dohody s kupujícím samostatně provádět změny oproti zadávací dokumentaci. Náhrada výrobků tvořících předmět koupě je možná pouze po doložení jejich podrobnější specifikace a odsouhlasení zpracovatelem zadávací dokumentace.
- 5.4. Prodávající obstará či vyhotoví na svoje náklady výrobní, montážní, katalogovou či jinou obdobnou dokumentaci k předmětu koupě.
- 5.5. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že pro dodaný předmět koupě nebude použit materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý pro zdraví lidí. Pokud tak prodávající učiní, je povinen na písemné vyzvání kupujícího provést okamžitou nápravu a zároveň prodávající nese veškeré náklady s tím spojené.
- 5.6. Prodávající umožní práce a dodávky na staveništi/pracovišti v době provádění prací i dodavatelům, se kterými nebude ve smluvním vztahu, případně umožní práce na staveništi/pracovišti i dodavatelům, kterých se provádění prací dotýká nebo v budoucnu dotkne. Prodávající zkoordinuje své dodávky tak, aby všechny práce, které souvisí s provedením zakázky s názvem „KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY“ nebo, které je žádoucí a účelné přitom provést, byly realizovány a dokončeny v řádných termínech. Další podmínky pro realizaci prací jsou stanoveny v příloze č. 8 smlouvy.
- 5.7. Prodávající je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti pracovněprávní, oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákona č. 262/2006. Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se podílejí na plnění smlouvy. Prodávající je dále povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, zejména se zřetelem na nakládání s odpady. Prodávající je povinen při plnění smlouvy využívat, pokud je to možné, ekologicky šetrných řešení s cílem zmenšit přímé negativní dopady na životní prostředí, zejména snižovat množství odpadu a rozsah znečištění, šetřit energií. Plnění těchto povinností je prodávající povinen zajistit i u svých poddodavatelů.
- 5.8. Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění smlouvy sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to zejména v rozsahu smluvních pokut, délky záruční doby, splatnosti faktur, zajištění závazků. Smluvní podmínky se považují za srovnatelné, budou-li smluvní pokuty i jejich výše, délka záruční doby, splatnost faktur a zajištění závazků sjednány max. v hodnotách, jako je to ujednáno v této smlouvě. Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit kupujícímu smlouvu uzavřenou se svým poddodavatelem.

- 5.9. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění zakázky, a to vždy nejpozději do 10 pracovních dnů od dne, kdy prodávající obdrží platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující si může vyžádat od prodávajícího prohlášení, že má řádně splněny finanční závazky vůči poddodavatelům ve smyslu předchozího ujednání tohoto bodu smlouvy.
- 5.10. Kupující je povinen k zahájení instalace předmětu koupě a v souvislosti s ní zajistit na své náklady následující:
- stavební připravenost k instalaci předmětu koupě dle pokynů prodávajícího,
 - převzetí a potvrzení předávacích dokumentů osobou oprávněnou za kupujícího jednat.
- 5.11. Prodávající je z environmentálních důvodů (zkrácení uhlíkové stopy při dopravě) v rámci dodávky zboží využít maximální kapacity vozidla, kterým zboží dopravuje na místo plnění, vzhledem k objemu dodávky přepravované jedním vozidlem.
- 5.12. Prodávající bude po celou dobu trvání této smlouvy splňovat základní způsobilost dle § 74 ZZVZ. Prodávající je povinen na požádání předložit kupujícímu doklady o jejich splnění, a to do 15 (patnácti) kalendářních dnů od doručení žádosti prodávajícímu.
- 5.13. V příloze č. 6 této smlouvy (Údaje o poddodavatelích) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli prodávajícího. Prodávající se zavazuje, že tyto části předmětu plnění budou příslušnými poddodavateli provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. Tím není dotčena výlučná odpovědnost prodávajícího za poskytování řádného plnění dle smlouvy či její dílčí části. Tito poddodavatelé jsou v příloze č. 6 této smlouvy vymezeni obchodní firmou nebo názvem, identifikačním číslem a sídlem nebo místem podnikání.
- 5.14. Prodávající není oprávněn pověřit provedením realizace této smlouvy ani jeho části jinou osobu, která není uvedena v příloze č. 6 této smlouvy bez písemného souhlasu kupujícího. Změnu poddodavatele nebo přiřazení nového poddodavatele je prodávající oprávněn provést pouze s písemným souhlasem kupujícího. Kupující však nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít. Prodávající je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit kupujícímu s tím, že kupující je povinen se ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Nevyjádří-li se kupující ve stanovené lhůtě, považuje se změna na pozici poddodavatele ze strany kupujícího za povolenou. V případě změny poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nově navržený poddodavatel splňovat příslušnou část kvalifikace v plném rozsahu jako původní poddodavatel, přičemž prodávající je povinen společně s návrhem na změnu takového poddodavatele předložit příslušné doklady a písemný závazek dle § 83 odst. 1 ZZVZ od nového poddodavatele.
- 5.15. V případě získání příslušné dotace kupujícím se prodávající zavazuje k dodržování informačních a propagačních opatření dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2021/1060 a dále z Metodického pokynu pro oblast indikátorů, evaluací a publicity v programovém období 2021-2027 včetně Manuálu jednotného vizuálního stylu fondů EU v programovém období 2021-2027 – viz <https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty>.
- 5.16. V případě získání příslušné dotace kupujícím se prodávající zavazuje k plnění stanovených pravidel a podmínek stanovených řídicím orgánem v rozhodnutí o poskytnutí dotace, resp. dohodnutých ve smlouvě mezi řídicím orgánem a příjemcem dotace (zadavatelem). Tento závazek mimo jiné obsahuje, že: - prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035, pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít; - prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 5.17. Prodávající prohlašuje, že není osobou/subjektem/orgánem, na které by se vztahovaly mezinárodní sankce podle příslušných předpisů a zákonů upravujících provádění mezinárodních sankcí, a že

k plnění smlouvy nepoužije poddodavatele, na kterého by se příslušné sankce vztahovaly, viz příloha č. 8 smlouvy. Prodávající je povinen na základě výzvy kupujícího předložit v přiměřené lhůtě doklady prokazující skutečnosti dle přílohy č. 8 smlouvy, a to kdykoliv v průběhu platnosti smlouvy.

6. Záruka za jakost

- 6.1. V rámci záruky prodávající garantuje, že předmět koupě bude mít vlastnosti a bude odpovídat požadavkům kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci a ve smlouvě.
- 6.2. Prodávající odstraní bez zbytečného odkladu, nejpozději do 14 dnů na své náklady vady předmětu koupě, jež bude mít předmět koupě v době jeho předání kupujícímu, a dále bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů odstraní vady, které se na předmětu koupě vyskytnou v průběhu záruční doby. Opravy se budou prioritně provádět v místě dodání předmětu koupě u kupujícího, pokud to bude s ohledem na charakter vady možné.
- 6.3. Délka záruční doby je dohodou smluvních stran sjednána na 24 měsíců. Běh záruční doby začíná ode dne odevzdání předmětu koupě kupujícímu.
- 6.4. Poskytnutá záruka se vztahuje na všechny části, součásti a příslušenství předmětu koupě.
- 6.5. Záruka se vztahuje na funkčnost předmětu koupě, jakož i na jeho vlastnosti požadované kupujícím.
- 6.6. Veškeré zjištěné nedostatky a vady předmětu koupě, které se vyskytnou v záruční době, je prodávající povinen bezplatně odstranit bez zbytečného odkladu po jejich oznámení kupujícím, nejpozději ve lhůtách uvedených v odst. 6.2 tohoto článku smlouvy.

7. Smluvní pokuta

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení ustanovení článku 2. odst. 2.2. nebo odst. 2.3. smlouvy (článek 8., odst. 8.1. smlouvy) prodávajícím, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní ceny (cena bez DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy kupující neuhradí bez zjevného důvodu Kupní cenu do data splatnosti, může prodávající uplatnit vůči kupujícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (cena bez DPH), a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.3. Pokud kupující převzal předmět smlouvy s drobnými vadami nebránícími užívání ve smyslu článku 8. odst. 8.4. a odst. 8.6. smlouvy a prodávající neodstraní tyto vady ve lhůtě sjednané v Protokolu o převzetí předmětu smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení po termínu dohodnutém v Protokolu o převzetí předmětu smlouvy, a to za každou vadu jednotlivě.
- 7.4. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinností stanovených dle této smlouvy uvedených v článku 5. odst. 5.2., odst. 5.3., odst. 5.4., odst. 5.5., odst. 5.6., odst. 5.7., odst. 5.8., odst. 5.9., odst. 5.14., odst. 5.17., v článku 6. odst. 6.2., odst. 6.6., článku 8. odst. 8.2., čl. 10. odst. 10.2. nebo čl. 12.10. smlouvy prodávajícím je kupující oprávněn uplatnit ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každé porušení smlouvy zvlášť, a to i opakovaně.
- 7.5. Smluvní pokuta je splatná do třiceti dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 7.6. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.

8. Předání předmětu koupě, nabytí vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě

- 8.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy a odevzdat jej kupujícímu ve lhůtě dle článku 2. odst. 2.2. smlouvy, resp. v článku 2. odst. 2.3. smlouvy.

- 8.2. Termín dodání a odevzdání předmětu smlouvy se prodávající zavazuje oznámit písemně (případně elektronickou komunikací) kupujícímu nejméně deset pracovních dnů předem a kupující prodávajícímu příslušný termín potvrdí.
- 8.3. Kupující si vyhrazuje právo osobního převzetí předmětu smlouvy a provedení kontroly předmětu koupě. O tomto převzetí sepíše prodávající a kupující Protokol o převzetí předmětu smlouvy, který bude obsahovat zejména:
- popis předmětu koupě,
 - záznam o funkčnosti předmětu koupě,
 - záznam o úplnosti dokladů dodaných s předmětem koupě,
 - záznam o zjištění vad v množství, kvalitě a jakosti předmětu koupě,
 - vytknutí zjištěných vad,
 - výzvu k odstranění vad, způsob a čas k odstranění vad,
 - datum, jména a podpisy oprávněných osob.
- 8.4. Předmět smlouvy je považován za odevzdaný kupujícímu až v okamžiku podpisu Protokolu o převzetí předmětu smlouvy kupujícími i prodávajícími.
- 8.5. Kupující není povinen předmět smlouvy převzít v případě výskytu podstatné vady předmětu koupě. Za podstatnou vadu se považuje taková, která brání řádnému užívání předmětu koupě a činí jej pro kupujícího neupotřebitelný. Kupující není povinen předmět smlouvy převzít v případě, že zjistí mnohost vad a to nejméně pět vad v množství, kvalitě či jakosti na předmětu koupě jako celku.
- 8.6. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem úplného zaplacení kupní ceny (ceny včetně DPH) prodávajícímu.
- 8.7. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího v okamžiku odevzdání předmětu smlouvy na místě plnění dle článku 2. odst. 2.1. smlouvy, po splnění podmínek uvedených v odst. 8.3. a 8.4. tohoto článku smlouvy.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon, jinak v případě podstatného porušení této smlouvy. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od okamžiku doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy smluvní stranou, ruší.
- 9.2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména, jestliže se prodávající dostane do prodlení s dodáním předmětu koupě, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínům dodání předmětu koupě dle této smlouvy, které bude delší než sedm kalendářních dnů a dále zjištěním podstatných vad tak, jak jsou uvedeny v článku 8. odst. 8.6. smlouvy.
- 9.3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat z důvodů uvedených v § 223 odst. 2 ZZVZ, a to bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že smlouva neměla být uzavřena, neboť:
- a) prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení,
 - b) prodávající předložil v zadávacím řízení údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení nebo
 - c) výběr prodávajícího souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování EU, o kterém rozhodl Soudní dvůr EU.
- 9.4. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že o prodávajícími byly v průběhu zadávacího řízení uvedeny v evidenci skutečných majitelů nepravdivé údaje; to neplatí, pokud si prodávající nepravdivosti nebyl a nemohl být vědom, nebo pokud nepravdivost spočívala v chybě psaní či v jiné nepodstatné okolnosti.
- 9.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět bez zbytečného odkladu poté, co zjistí, že prodávající je osobou, na kterou se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky podle § 48a ZZVZ.

- 9.6. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž dle § 223 odst. 1 ZZVZ, a to v případě, že v jejím plnění nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla uvedená v § 222 ZZVZ.
- 9.7. Kupující je od této smlouvy rovněž oprávněn odstoupit v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z IROP na realizaci předmětného projektu.
- 9.8. V případě odstoupení od smlouvy ze strany kupujícího z důvodů porušení smlouvy prodávajícím vzniká kupujícímu vůči prodávajícím nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených kupujícím nad kupní cenu za dodání předmětu koupě) vynaložených na dodání předmětu koupě a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dodání předmětu koupě. Nárok kupujícího účtovat prodávajícím smluvní pokutu tím nezaniká.

10. Adresy pro doručování

- 10.1. Smluvní strany této smlouvy se dohodly následujícím způsobem na adrese pro doručování písemné korespondence:

- a) adresa pro doručování kupujícímu je: **Magistrát města Karlovy Vary**
odbor rozvoje a investic
Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary
e-mail: j.sakarova@mmkv.cz
datová schránka: a89bwi8
- b) adresa pro doručování prodávajícímu je: **Thein Systems a.s.**
Technická 3029, 636 00 Brno
e-mail: info.brn.ts@thein.eu
datová schránka: wjhda17

- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sídla, a tím i adresy pro doručování, budou písemně informovat o této skutečnosti bez zbytečného odkladu druhou smluvní stranu.

11. Doručování

- 11.1. Veškerá podání a jiná oznámení, která se doručují smluvním stranám, je třeba doručit osobně, doporučenou listovní zásilkou s doručenkou nebo do datové schránky. V případě, že tak přímo stanoví smlouva, je možné doručení i na uvedený e-mail.

- 11.2. Aniž by tím byly dotčeny další prostředky, kterými lze prokázat doručení, má se za to, že oznámení bylo řádně doručeno:

- a) při doručování osobně:
- dnem faktického přijetí oznámení příjemcem; nebo
 - dnem, v němž bylo doručeno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek; nebo
 - dnem, kdy bylo doručováno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek, a tato osoba odmítla listovní zásilku převzít; nebo
 - dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle článku 10. odst. 10.1. písm. a), b) smlouvy.
- b) při doručování prostřednictvím držitele poštovní licence:
- dnem předání listovní zásilky příjemci; nebo
 - dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle článku 10. odst. 10.1. písm. a), b) smlouvy.
- c) při doručování do datové schránky:
- dle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 12.2. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat prodávajícího o provedení registrace tak, že zašle prodávajícímu kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 12.3. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny dohodou smluvních stran a nebude-li dohody, pak podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
- 12.4. Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla uzavřena v písemné formě v elektronické podobě s připojením uznávaného elektronického podpisu oprávněných zástupců smluvních stran.
- 12.5. V případě neplatnosti nebo neúčinnosti některého ustanovení této smlouvy nebudou dotčena ostatní ustanovení této smlouvy.
- 12.6. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky. Tato smlouva jakož i právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí úpravou zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.7. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku.
- 12.8. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, dále dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dále, že je povinen poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.9. Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost bude prodávající povinen požadovat po svých dodavatelích.
- 12.10. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, uplatní se tato.
Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 12.11. Podpisem této smlouvy prodávající jako subjekt údajů potvrzuje, že kupující jako správce údajů splnil vůči němu poučovací a informační povinnost dle zák. č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 /GDPR/, týkající se zejména rozsahu, účelu, způsobu, místa provádění zpracování osobních dat subjektu údajů a možnosti nakládání s nimi, jakož i osobě jejich zpracovatele. Prodávající podpisem této smlouvy souhlasí se zpracováním osobních údajů. Souhlas se zpracováním osobních údajů je dobrovolný a prodávající jej může kdykoliv zcela nebo z části odvolat. V případě odvolání souhlasu prodávajícím, kupující nebude nadále osobní údaje zpracovávat. Kupující tak bude zpracovávat pouze osobní údaje prodávajícího pro účely, ke kterým podle zákona nepotřebuje souhlas prodávajícího.

- 12.12. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 12.13. Statutární město Karlovy Vary ve smyslu ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, potvrzuje, že u právních jednání obsažených v této smlouvě byly splněny ze strany statutárního města Karlovy Vary veškeré zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, či jinými obecně závaznými právními předpisy stanovené podmínky ve formě předchozího zveřejnění, schválení či odsouhlasení, které jsou obligatorní pro platnost tohoto právního jednání.
- 12.14. Dle § 1765 občanského zákoníku na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením této smlouvy smluvní strany zvážily hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností této smlouvy. V tomto smyslu není prodávající oprávněn domáhat se u kupujícího změny této smlouvy.
- 12.15. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 : Výpis z živnostenského rejstříku
 - Příloha č. 2 : Výpis z obchodního rejstříku
 - Příloha č. 3 : Technická specifikace dodávky a položkový rozpočet dodávky
 - Příloha č. 4 : Usnesení rady města ze dne 14.5.2024
 - Příloha č. 5 : Vysvětlení zadávací dokumentace
 - Příloha č. 6 : Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 7 : Další podmínky realizace
 - Příloha č. 8 : Čestné prohlášení k mezinárodním sankcím a neexistenci střetu zájmu
- 12.16. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu včetně příloh přečetly, s jejím obsahem (včetně příloh) souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Karlových Varech dne (datum v el. podpisu)

Za Kupujícího

Ing. Andrea Pfeffer Ferklová, MBA.
primátorka města

V Brně dne (datum v el. podpisu)

Za Prodávajícího

Ing. Viktor Žák,
předseda představenstva

Výpis z veřejné části živnostenského rejstříku

Platnost k 22.05.2024 07:48:40

Obchodní firma: **Thein Systems a.s.**
Adresa sídla: **Technická 3029, 616 00, Brno - Královo Pole**
Identifikační číslo osoby: **27675645**

Statutární orgán nebo jeho členové:

Jméno a příjmení: **Ing. Viktor Žák (4)**
Vznik funkce: **01.12.2022**
Jméno a příjmení: **Vlastimil Chramosta (5)**
Vznik funkce: **01.11.2023**

Živnostenské oprávnění č.1

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Výroba školních a kancelářských potřeb, kromě výrobků z papíru, výroba bižuterie, kartáčnického a konfekčního zboží, deštníků, upomínkových předmětů
Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí
Pronájem a půjčování věcí movitých
Projektování elektrických zařízení
Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
Testování, měření, analýzy a kontroly
Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení
Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
Poskytování technických služeb**
Druh živnosti: **Ohlašovací volná**
Vznik oprávnění: **02.02.2006**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Živnostenské oprávnění č.2

Předmět podnikání: **Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení**
Druh živnosti: **Ohlašovací řemeslná**
Vznik oprávnění: **02.02.2006**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Radoslav Opluštil (1)**
Ustanoven dne: **30.08.2023**

Živnostenské oprávnění č.3

Předmět podnikání: **Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob**
Podmínky provozování živnosti **Bezúhonnost všech zaměstnanců dle § 6a odst. 3 zákona č. 455/1991 Sb.**
Druh živnosti: **Koncesovaná**
Vznik oprávnění: **22.04.2009**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Václav Bisaha (2)**
Ustanoven dne: **22.04.2009**

Živnostenské oprávnění č.4

Předmět podnikání: **Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence**
Druh živnosti: **Ohlašovací vázaná**
Vznik oprávnění: **15.06.2009**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Lenka Maříková (3)**
Ustanoven dne: **08.03.2023**

Živnostenské oprávnění č.5

Předmět podnikání: **Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení**
Druh živnosti: **Ohlašovací řemeslná**
Vznik oprávnění: **06.08.2012**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Radoslav Opluštil (1)**
Ustanoven dne: **30.08.2023**

Provozovny k předmětu podnikání číslo

1. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

Obor činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Projektování elektrických zařízení

Adresa: **Barrandova 409/1, 143 00, Praha 4 - Modřany**
Identifikační číslo provozovny: **1000545041**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení

Adresa: **Barrandova 409/1, 143 00, Praha 4 - Modřany**
Identifikační číslo provozovny: **1000545041**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Velkoobchod a maloobchod

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály

Adresa: **Barrandova 409/1, 143 00, Praha 4 - Modřany**
Identifikační číslo provozovny: **1000545041**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Velkoobchod a maloobchod

Adresa: **Barrandova 409/1, 143 00, Praha 4 - Modřany**
Identifikační číslo provozovny: **1000545041**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb

Adresa: **Barrandova 409/1, 143 00, Praha 4 - Modřany**
Identifikační číslo provozovny: **1000545041**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Projektování elektrických zařízení
Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení
Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**

Obor činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb
Adresa: **Šrámkova 491, 763 02, Zlín - Malenovice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545083**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Velkoobchod a maloobchod
Adresa: **Šrámkova 491, 763 02, Zlín - Malenovice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545083**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb
Adresa: **Na Spravedlnosti 1533, 530 02, Pardubice - Zelené Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1000545091**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení
Adresa: **Na Spravedlnosti 1533, 530 02, Pardubice - Zelené Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1000545091**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Projektování elektrických zařízení
Adresa: **Na Spravedlnosti 1533, 530 02, Pardubice - Zelené Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1000545091**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Adresa: **Na Spravedlnosti 1533, 530 02, Pardubice - Zelené Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1000545091**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Velkoobchod a maloobchod
Adresa: **Na Spravedlnosti 1533, 530 02, Pardubice - Zelené Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1000545091**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Adresa: **Šrámkova 491, 763 02, Zlín - Malenovice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545083**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení
Adresa: **Šrámkova 491, 763 02, Zlín - Malenovice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545083**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Projektování elektrických zařízení
Adresa: **Šrámkova 491, 763 02, Zlín - Malenovice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545083**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**

Obor činnosti: Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí
Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **03.03.2020**

Obor činnosti: Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Testování, měření, analýzy a kontroly

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**

Identifikační číslo provozovny: **1000545067**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**

Identifikační číslo provozovny: **1000545067**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Poskytování technických služeb

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**

Identifikační číslo provozovny: **1000545067**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb

Adresa: **Novoveská 2056/5i, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory**

Identifikační číslo provozovny: **1014646316**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Výroba školních a kancelářských potřeb, kromě výrobků z papíru, výroba bižuterie, kartáček a konfekčního zboží, deštníků, upomínkových předmětů

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**

Identifikační číslo provozovny: **1000545067**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Velkoobchod a maloobchod

Adresa: **Novoveská 2056/5i, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory**

Identifikační číslo provozovny: **1014646316**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení

Adresa: **Otýlie Beníškové 1556/12, 301 00, Plzeň - Severní Předměstí**

Identifikační číslo provozovny: **1014646308**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály

Adresa: **Novoveská 2056/5i, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory**

Identifikační číslo provozovny: **1014646316**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Projektování elektrických zařízení

Adresa: **Novoveská 2056/5i, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory**

Identifikační číslo provozovny: **1014646316**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení

Adresa: **Novoveská 2056/5i, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory**

Identifikační číslo provozovny: **1014646316**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Velkoobchod a maloobchod

Adresa: **Otýlie Beníškové 1556/12, 301 00, Plzeň - Severní Předměstí**

Identifikační číslo provozovny: **1014646308**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb

Adresa: **Otýlie Beníškové 1556/12, 301 00, Plzeň - Severní Předměstí**

Identifikační číslo provozovny: **1014646308**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály

Adresa: **Otýlie Beníškové 1556/12, 301 00, Plzeň - Severní Předměstí**

Identifikační číslo provozovny: **1014646308**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Obor činnosti: Projektování elektrických zařízení

Adresa: **Otýlie Beníškové 1556/12, 301 00, Plzeň - Severní Předměstí**

Identifikační číslo provozovny: **1014646308**

Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

2. *Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení*

Adresa: **Barrandova 409/1, 143 00, Praha 4 - Modřany**
Identifikační číslo provozovny: **1000545041**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**
Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **15.09.2008**
Adresa: **Šrámkova 491, 763 02, Zlín - Malenovice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545083**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**
Adresa: **Na Spravedlnosti 1533, 530 02, Pardubice - Zelené Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1000545091**
Zahájení provozování dne: **20.08.2010**
Adresa: **Novoveská 2056/5i, 709 00, Ostrava - Mariánské Hory**
Identifikační číslo provozovny: **1014646316**
Zahájení provozování dne: **08.03.2023**
Adresa: **Otýlie Beníškové 1556/12, 301 00, Plzeň - Severní Předměstí**
Identifikační číslo provozovny: **1014646308**
Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

3. *Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob*

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

4. *Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence*

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

5. *Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení*

Adresa: **Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice**
Identifikační číslo provozovny: **1000545067**
Zahájení provozování dne: **08.03.2023**

Adresa místa, kde lze vypořádat případné závazky po ukončení činnosti v provozovně (§ 31 odst. 16 živnostenského zákona)

Místo pro vypořádání závazků: Otakara Ševčíka 938/56, 636 00, Brno - Židenice

Adresa: **Olomoucká 1005/166, 627 00, Brno - Černovice**
Identifikační číslo provozovny: **1008743372**
Ukončení provozování dne: **08.03.2023**
Adresa: **Řípská 347/6, 627 00, Brno - Slatina**
Identifikační číslo provozovny: **1010016130**
Ukončení provozování dne: **08.03.2023**
Adresa: **K Ochozi 761, 593 01, Bystřice nad Pernštejnem**
Identifikační číslo provozovny: **1008408468**
Ukončení provozování dne: **08.03.2023**
Adresa: **U Plovárny 1260/8, 405 02, Děčín - Děčín I-Děčín**
Identifikační číslo provozovny: **1001863496**
Ukončení provozování dne: **08.03.2023**
Adresa: **Kolejní 570/1, 702 00, Ostrava - Moravská Ostrava**
Identifikační číslo provozovny: **1010593757**
Ukončení provozování dne: **08.03.2023**

Adresa: **Zábělská 162/12, 312 00, Plzeň - Doubravka**

Identifikační číslo provozovny: **1000545016**

Ukončení provozování dne: **08.03.2023**

Seznam zúčastněných osob

Jméno a příjmení: **Radoslav Opluštil (1)**

Datum narození: **28.10.1982**

Občanství: **Česká republika**

Jméno a příjmení: **Václav Bisaha (2)**

Datum narození: **31.03.1978**

Občanství: **Česká republika**

Jméno a příjmení: **Lenka Maříková (3)**

Datum narození: **02.01.1970**

Občanství: **Česká republika**

Jméno a příjmení: **Ing. Viktor Žák (4)**

Datum narození: **09.09.1977**

Občanství: **Česká republika**

Jméno a příjmení: **Vlastimil Chramosta (5)**

Datum narození: **23.05.1980**

Občanství: **Česká republika**

Úřad příslušný podle §71 odst.2 živnostenského zákona: **Magistrát města Brna**

Ministerstvo průmyslu a obchodu osvědčuje, že údaje uvedené v tomto výpise jsou k datu platnosti výpisu zapsány v živnostenském rejstříku.

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl B, vložka 4576

Datum vzniku a zápisu:	2. února 2006
Spisová značka:	B 4576 vedená u Krajského soudu v Brně
Obchodní firma:	Thein Systems a.s.
Sídlo:	Technická 3029, Královo Pole, 616 00 Brno
Identifikační číslo:	276 75 645
Právní forma:	Akciová společnost
Předmět podnikání:	<p>výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, a to:</p> <ul style="list-style-type: none">- výroba školních a kancelářských potřeb, kromě výrobků z papíru, výroba bižuterie, kartáčnického a konfekčního zboží, deštníků, upomínkových předmětů;- zprostředkování obchodu a služeb;- velkoobchod a maloobchod;- poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály;- nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí;- pronájem a půjčování věcí movitých;- projektování elektrických zařízení;- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd;- testování, měření, analýzy a kontroly;- reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení;- mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti;- poskytování technických služeb. <p>výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení</p> <p>poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob</p> <p>činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence</p> <p>montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení</p>

Statutární orgán - představenstvo:

předseda

představenstva:

Ing. VIKTOR ŽÁK, dat. nar. 9. září 1977
Stejskalova 849/40, Židenice, 615 00 Brno
Den vzniku funkce: 1. prosince 2022
Den vzniku členství: 1. prosince 2022

člen představenstva:

VLASTIMIL CHRAMOSTA, dat. nar. 23. května 1980
Šafaříkova 557/14, Vinohrady, 120 00 Praha 2
Den vzniku členství: 1. listopadu 2023

Počet členů: 3

Způsob jednání: Každý z členů představenstva zastupuje společnost samostatně s výjimkou obchodních transakcí společnosti přesahujících celkový objem v částce 5.000.000,- Kč pro každý jednotlivý obchodní případ, uzavírání veškerých smluv, jejichž předmět plnění představuje v každém jednotlivém případě částku vyšší

než 5.000.000,- Kč, nabytí, zcizení, zatížení, pronájmu či jakékoliv jiné dispozice s nemovitostmi, byty a nebytovými prostorami, vystavování či avalování směnek, kdy společnost zastupují vždy dva členové představenstva.

Prokura:

Prokura je omezena na:

- a) veškerá právní jednání, ke kterým dochází při provozu obchodního závodu v souvislosti s realizací výzvy č. 02_16_022 prioritní osa PO 3 - Rovný přístup ke kvalitnímu předškolnímu, primárnímu a sekundárnímu vzdělávání. Tuto výzvu vyhlásilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky;
- b) veškerá právní jednání, ke kterým dochází při provozu obchodního závodu v souvislosti s poskytováním odborného poradenství souvisejícího s implementací nařízení Evropské unie o ochraně osobních údajů GDPR (General Data Protection Regulation).

Prokurista jedná za společnost samostatně. Prokurista se za společnost podepisuje tím způsobem, že k firmě společnosti připojí svůj podpis a dodatek označující prokuru.

Dozorčí rada:**člen dozorčí rady:**

Ing. TOMÁŠ BUDNÍK, dat. nar. 6. října 1969
Tovární 1013, 252 43 Průhonice
Den vzniku funkce: 10. srpna 2021

Počet členů:

1

Jediný akcionář:

J&T Thein SICAV a.s., IČ: 094 34 755
Pikrtova 1737/1a, Nusle, 140 00 Praha 4

Akcie:

200 ks kmenové akcie na jméno v zaknihované podobě ve jmenovité hodnotě 10 000,- Kč

Převoditelnost akcií je omezena: k převodu akcií se vyžaduje předchozí písemný souhlas představenstva.

Základní kapitál:

2 000 000,- Kč
Splaceno: 100%

Ostatní skutečnosti:

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Na základě projektu rozdělení odštěpením sloučením došlo u společnosti C SYSTEM CZ a.s., IČ 276 75 645, se sídlem Otakara Ševčíka 840/10, Židenice, 636 00 Brno jako společnosti rozdělované, k odštěpení části jejího jmění a přechodu tohoto odštěpované části jmění na existující nástupnickou společnost C SYSTEM HOLDING s.r.o., IČ: 283 18 340, se sídlem Otakara Ševčíka 938/56, Židenice, 636 00 Brno a to podle podmínek uvedených v projektu rozdělení ze dne 16.02.2021.

Na společnost C SYSTEM CZ a.s., identifikační číslo 276 75 645, jako společnost nástupnickou přešlo v důsledku vnitrostátní fúze sloučením jmění zanikající společnosti C SYSTEM NET s.r.o., se sídlem Nádražní 1259/4, 664 34 Kuřim, identifikační číslo 262 53 623, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 40458 s tím, že dle projektu fúze je rozhodným dnem fúze 01.05.2022.

Položkový rozpočet (verze _6.3.2024)

S:	UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY					
IT vybavení						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	cena / MJ	Dodávka + montáž celkem
Díl:	M21					1 343 200,00 Kč
1		Dodávka komponent učebna přírodopisu				
9	00000000RS02	Dvoupásmový přístupový bod Wi-Fi 6, který pracuje na bezdrátových frekvencích 2.4 + 5 GHz (WiFi standardy: 802.11a/n/ac/ax. Nabízí celkovou agregovanou rychlost až 1,774 Gbps, podporuje MU-MIMO přenosy. Rozhraní: 1 × 10/100/1000 Mbps, LAN s PoE-In (802.3af) + držák na zeď + PoE injektor 15,4W včetně napájecího zdroje. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	4 400,00 Kč	4 400,00
10	00000000RS03	Aktivní prvek, Rack mounted 19", 1U,24 (48) RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ porty,4 SFP nebo SFP+,podpora Stack – až 16 switchů,podpora pro Aruba AirWave Network Management,Podpora pro HPE Intelligent Management Center rozhraní CLI,Podpora SNMP IEEE802.3 Ethernet MIB, Repeater MIB,Podpora IEEE 802.3az,Podpora pro 802.1X local MAC Podpora pro IEEE 802.1p,Ochrana DoS, ARP protection, IP lockdown. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	33 600,00 Kč	33 600,00
12	00000000RS05	Mobilní nabíjecí skříň až pro třicet tabletů nebo notebooků (3x10ks) s velikostí displeje do 15,6". Zařízení je možné nabíjet buď originálním napájecím adaptérem ze zásuvky na 230V (3x10ks) nebo přímo z USB (30ks) konektoru. Skříň s robustní kovovou konstrukcí, čtyřmi masivními kolečkami a uzamykatelnými dvířky z obou stran (dělené přední i zadní dveře). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	23 300,00 Kč	23 300,00
13	00000000RS06	Pracovní PC pro učitele v desktop provedení do AV skříňky (dle specifikace níže) - minimální požadavky: Osobní počítač CPU (Benchmark 15000 bodů, 32 GB operační paměti DDR4, disk 1000GB SSD, GPU (Benchmark 10000 bodů) , GLAN, USB (3x USB 2.0 a 3x USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1), DisplayPort, min 2x HDMI, klávesnice a myš, kompatibilní s Windows 11. Case: rozměry max. 432 x 215 x 393 mm , vybavení 2x 5,25" externí, 2x 3,5"/2,5" interní* a 4x 2,5" interní. + 2 ks 24" monitor (FHD rozlišením 1920 x 1080, IPS panel, konektory: HDMI, DP). Poznámka 1: Monitor musí umožňovat úchyt na výsuvný držák ze stolu (vertikálně výsuvný mechanismus se sklopným VESA držákem s možností umístění v pěti výškových stupních pro různé velikosti LCD monitoru - tento výsuvný mechanismus a držák není předmětem dodávky dle této veřejné zakázky). Poznámka 2: AV skříň připravení pro umístění PC: vnější rozměry š. 800mm, v. 695mm a hl. 430mm. V provedení jednoroletové skříňe. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	22 500,00 Kč	22 500,00
14	Sestava interaktivní tabule	Interaktivní tabule - triptych 200x120 - prostřední tabule včetně křidel s bílým keramickým povrchem. Projektor - laserová technologie, rozlišení Full HD, projekční plocha o úhlopříčce až 279 cm, světelný tok min 3 500 lumenů, kalibrace přímo na ovl. panelu tabule, ultrakrátká projekční vzdálenost, Stereo ozvučení (aktivní reproduktory, držáky, kabeláž do PC), Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	87 600,00	87 600,00
15	Držák s křídly	Posuvný systém pro In. tabuli. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení tabule triptych 200x120, Zdvih min. 65 cm, Dostateční nosnost vlastního pojezdu (pro zatížení rámem+tabulí+křídly) pro velkou stabilitu. Délka nosných pylonů (přichycených na zem a do zdi) min. 290 cm. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	32 400,00	32 400,00
16	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	1	1 300,00	1 300,00
17	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně napájecího zdroje, dopravy, instalace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení .	ks	1	200,00	200,00

18	EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvalizace vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a zaškolení.	ks	1	11 300,00	11 300,00
19	Stolní vizualizér	Stolní vizualizér - Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a zaškolení.	ks	1	14 400,00	14 400,00
20	konvertibilní zařízení s dotykovým displejem	Notebook/tablet, konvertibilní s dotykovým displejem. CPU (benchmark 15000 bodů), min. 14" IPS, nebo OLED lesklý 1920 x 1080, RAM 16GB DDR4, GPU , SSD 1000GB, webkamera, USB 3.2 Gen 2, USB-C, WiFi 6E, Hmotnost 1,7 kg, Kompatibilní s Windows 11. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a zaškolení.	ks	30	17 400,00	522 000,00
21	Dotykové pero	Dotykové pero (stylus) - na notebook, aktivní, 4096 tlakových bodů, programovatelné tlačítko, vyměnitelný hrot a indikátor napájení, vydrží až 720 h, nabíjení skrze USB-C konektor,délka 14,42 mm, průměr 0,93 mm, hmotnost 12,5 g. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a zaškolení.	ks	30	950,00	28 500,00
1	Dodávka komponent učebna robotiky					
9	00000000RS02	Dvoupásmový přístupový bod Wi-Fi 6, který pracuje na bezdrátových frekvencích 2.4 + 5 GHz (WiFi standardy: 802.11a/n/ac/ax. Nabízí celkovou agregovanou rychlost až 1,774 Gbps, podporuje MU-MIMO přenosy. Rozhraní: 1 x 10/100/1000 Mbps, LAN s PoE-In (802.3af) + držák na zeď + PoE injektor 15,4W včetně napájecího zdroje. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	4 400,00 Kč	4 400,00
11	00000000RS04	Pracovní Notebook - minimální požadavky: Operační systém: Kompatibilní s Windows 11 ,CPU (benchmark 15000 bodů) ,RAM 16 GB DDR4 , 512 GB m.2 SSD , 15,6" FHD , LAN 10/100/1000 Mbps, grafická karta min. (GPU benchmark 5000 bodů), HD Camera with Mic.,Dvoupásmový Wi-Fi/Bluetooth adaptér, standard Wi-Fi 802.11ac (přenosová rychlost 867 Mbps), Bluetooth 5.0, 1x USB 3.1 Type-C support DisplayPort/Power Delivery with USB-C dock 3x USB 3.0, 1x HDMI,1x RJ-45,1x Audio-Out, Numerická klávesnice, minimalni vydrz baterie 10 h, Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	20	20 100,00 Kč	402 000,00
13	00000000RS06	Pracovní PC pro učitele v desktop provedení do AV skříňky (dle specifikace níže) - minimální požadavky: Osobní počítač CPU (Benchmark 15000 bodů, 32 GB operační paměti DDR4, disk 1000GB SSD, GPU (Benhcmark 10000 bodů) , GLAN, USB (3x USB 2.0 a 3x USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1), DisplayPort, min 2x HDMI, klávesnice a myš, kompatibilní s Windows 11. Case: rozměry max. 432 x 215 x 393 mm , vybavení 2x 5,25" externí, 2x 3,5"/2,5" interní* a 4x 2,5" interní. + 2 ks 24" monitor (FHD rozlišením 1920 x 1080, IPS panel, konektory: HDMI, DP). Poznámka 1: Monitor musí umožňovat úchyt na výsuvný držák ze stolu (vertikálně výsuvný mechanismus se sklopným VESA držákem s možností umístění v pěti výškových stupních pro různé velikosti LCD monitoru - tento výsuvný mechanismus a držák není předmětem dodávky dle této veřejné zakázky). Poznámka 2: AV skříň připravení pro umístění PC: vnější rozměry š. 800mm, v. 695mm a hl. 430mm. V provedení jednoroletové skříňe. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	22 500,00 Kč	22 500,00
14	Sestava interaktivní tabule	Interaktivní tabule - triptych 200x120 - prostřední tabule včetně křidel s bílým keramickým povrchem. Projektor - laserová technologie, rozlišení Full HD, projekční plocha o úhlopříčce až 279 cm, světelný tok min 3 500 lumenů, kalibrace přímo na ovl. panelu tabule, ultrakrátká projekční vzdálenost, Stereo ozvučení (aktivní reproduktory, držáky, kabeláž do PC), Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	87 600,00	87 600,00
15	Držák s křídly	Posuvný systém pro In. tabuli. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení tabule triptych 200x120, Zdvih min. 65 cm, Dostateční nosnost vlastního pojezdu (pro zatížení rámem+tabulí+křídly) pro velkou stabilitu. Délka nosných pylonů (přichycených na zem a do zdi) min. 290 cm. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení.	ks	1	32 400,00	32 400,00

16	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	1	1 300,00	1 300,00
17	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně napáj zdroje, dopravy, instalace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení .	ks	1	200,00	200,00
18	EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz). Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvalizace vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a zaškolení.	ks	1	11 300,00	11 300,00

Access Point U6 Pro



Mechanical

Dimensions	Ø197 x 35 mm (Ø7.8 x 1.4")
Weight	Without mount: 460 g (1 lb) With mount: 600 g (1.3 lb)
Enclosure material	Polycarbonate
Mount material	Stainless steel (SUS304)
Weatherproofing	IP54

Hardware

Networking interface	(1) GbE RJ45 port	
Management interface	Ethernet Bluetooth	
Power method	PoE	
Power supply	UniFi PoE switch 48V, 0.5A PoE adapter (optional)	
Supported voltage range	44–57V DC	
Max. power consumption	13W	
Max. TX power	2.4 GHz	22 dBm
	5 GHz	26 dBm
MIMO	2.4 GHz	2 x 2 (UL MU-MIMO)
	5 GHz	4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)
Throughput rate	2.4 GHz	573.5 Mbps
	5 GHz	4.8 Gbps
Antenna gain	2.4 GHz	4 dBi
	5 GHz	6 dBi
LEDs	White/blue	
Button	Factory reset	
Mounting	Wall/ceiling (included)	
Operating temperature	-30 to 60° C (-22 to 140° F)	
Operating humidity	5 to 95% noncondensing	
Certifications	CE, FCC, IC, MIC	

Software

WiFi standards	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6
Wireless security	WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
BSSID	8 per radio
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-user rate limiting
Guest traffic isolation	Supported



Concurrent clients	300+
Zero wait DFS	Yes

Supported Data Rates

802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11n (WiFi 4)	6.5 Mbps to 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)
802.11ac (WiFi 5)	6.5 Mbps to 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)
802.11ax (WiFi 6)	7.3 Mbps to 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)



HPE Aruba Networking 2930F Switch Series



Key features

- Layer 3 switch series with VSF stacking, static, RIP and Access OSPF Routing, Dynamic Segmentation, ACLs, and robust QoS
- Supports advanced security and network management via ClearPass Policy Manager, and HPE Aruba Networking Central
- Convenient built-in 1GbE or 10GbE uplinks and up to 740 W PoE+
- Software defined ready with REST APIs and OpenFlow support
- Simple deployment with Zero Touch Provisioning

Product overview

The HPE Aruba Networking 2930F Switch Series is designed for customers creating smart digital workplaces that are optimized for mobile users with an integrated wired and wireless approach. These convenient Layer 3 network switches include built-in uplinks and PoE power and are simple to deploy and manage with advanced security and network management tools like ClearPass Policy Manager, and cloud-based HPE Aruba Networking Central.

A powerful HPE Aruba Networking ProVision ASIC delivers performance, robust feature support and value with programmability for the latest applications. Stacking with Virtual Switching Framework (VSF) provides simplicity and scalability. The 2930F supports built-in 1GbE or 10GbE uplinks, PoE+, Access OSPF routing, Dynamic Segmentation, robust QoS, RIP routing, and IPv6 with no software licensing required.

The HPE Aruba Networking 2930F Switch Series provides a convenient and cost-effective access switch solution that can be quickly set up with Zero Touch Provisioning. The robust Layer 3 feature set includes a limited lifetime warranty.

Enhanced capabilities

Unified wired and wireless support

- Supports unified wired and wireless policies using ClearPass Policy Manager
- Switch auto-configuration automatically configures switch for different settings such as VLAN, CoS, PoE max. power, and PoE priority when an HPE Aruba Networking access point is detected

- User Role defines a set of switch-based policies in areas such as security, authentication, and QoS. A user role can be assigned to a group of users or devices, using switch-based local user role or download from ClearPass
- For improved network simplicity and security, Dynamic Segmentation automatically enforces user, device and application-aware policies on HPE Aruba Networking wired and wireless networks. Automated device profiling, role-based access control, and Layer 7 firewall features deliver enhanced visibility and performance for a better overall experience for both IT and end users alike
- Dynamic Segmentation provides a secure tunnel that transports network traffic on a per-port or per-user role basis to an HPE Aruba Networking Controller. In a per-user role Tunnel Node, users are authenticated by the ClearPass Policy Manager which directs traffic to be tunneled to an HPE Aruba Networking controller or switch locally
- Static IP visibility allows ClearPass to do accounting for clients with a static IP address

Software-defined networks

Supports multiple programmatic interfaces, including REST APIs and Openflow 1.0 and 1.3, to enable automation of network operations, monitoring, and troubleshooting

Quality of Service (QoS)

- Traffic prioritization (IEEE 802.1p) for classification into eight priority levels mapped to eight queues
- Layer 4 prioritization based on TCP/UDP port numbers
- Class of Service (CoS) sets the IEEE 802.1p priority tag based on IP address, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protocol, TCP/UDP port number, source port, and DiffServ
- Rate limiting sets per-port ingress enforced maximums and per-port, per-queue minimums
- Large buffers provide graceful congestion management
- Unknown Unicast Rate Limiting throttles unicast packets with unknown destination addresses and limits flooding on the VLAN

Connectivity

- Convenient built-in 10 Gbps Ethernet (4 x SFP+) uplinks available on select models
- 12 port fanless model with built-in power supply includes 12 x 1 Gbps Ethernet PoE+ ports and four built-in uplinks (2 x SFP+ and 2 x 1GBASE-T)
- Auto-MDIX provides automatic adjustments for straight-through or crossover cables on all 10/100 and 10/100/1000 ports
- IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) provides up to 30 W per port that allows support of the latest PoE+-capable devices such as IP phones, wireless access points, and security cameras, as well as any IEEE 802.3af-compliant end device; eliminates the cost of additional electrical cabling and circuits that would otherwise be necessary in IP phone and WLAN deployments
- Support for pre-standard PoE detects and provides power to pre-standard PoE devices
- IPv6
 - IPv6 host enables switches to be managed in an IPv6 network
 - Dual stack (IPv4 and IPv6) transitions from IPv4 to IPv6, supporting connectivity for both protocols
 - MLD snooping forwards IPv6 multicast traffic to the appropriate interface
 - IPv6 ACL/QoS supports ACL and QoS for IPv6 network traffic
 - IPv6 routing supports static and RIPng protocols
 - Security provides RA guard, DHCPv6 protection, dynamic IPv6 lockdown, and ND snooping

Performance and efficiency

- Energy-efficient design
 - 80 PLUS Silver Certified power supply increases power efficiency and savings
 - Energy-efficient Ethernet (EEE) support reduces power consumption in accordance with IEEE 802.3az
- Designed with the latest HPE Aruba Networking Provision ASIC, providing very low latency, increased packet buffering, and adaptive power consumption

- Selectable queue configurations allows for increased performance by selecting the number of queues and associated memory buffering that best meet the requirements of the network applications
- Stacking Topology
 - Virtual Switching Framework (VSF) front plane stacking creates one virtual resilient switch from up to eight* switches
 - Ring topology—Supports up to eight member stack
 - Virtualized switching provides simplified management as the switches act as a single chassis when stacked

Convergence

- IP multicast snooping and data-driven IGMP automatically prevents flooding of IP multicast traffic
- LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) defines a standard extension of LLDP that stores values for parameters such as QoS and VLAN to automatically configure network devices such as IP phones
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) facilitates easy mapping using network management applications with LLDP automated device discovery protocol
- PoE and PoE+ allocations support multiple methods (automatic, IEEE 802.3at dynamic, LLDP-MED fine grain, IEEE 802.3af device class, or user-specified) to allocate and manage PoE/PoE+ power for more efficient energy savings
- Local MAC Authentication assigns attributes such as VLAN and QoS using a locally configured profile that can be a list of MAC prefixes
- IP multicast routing includes PIM Sparse and Dense modes to route IP multicast traffic (limited to 16 interfaces)
- Protocol Independent Multicast for IPv6 supports one-to-many and many-to-many media casting use cases such as IPTV over IPv6 networks



Resiliency and high availability

- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree provides high link availability by allowing Multiple Spanning Trees; provides legacy support for IEEE 802.1d and IEEE 802.1w
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) allows groups of two routers to dynamically back each other up to create highly available routed environments for IPv4 and IPv6 networks (limited to 128 VRs)
- IEEE 802.3ad link aggregation control protocol (LACP) and port trunking support up to 60 static or dynamic trunks active across a stack, with each trunk having up to eight links (ports) per static trunk; and offer support for trunking across stack members
- SmartLink provides easy-to-configure link redundancy of active and standby links

Simplified configuration and management

- HPE Aruba Networking Central cloud-based management platform offers a simple, secure and cost-effective way to manage switches
- Zero Touch Provisioning (ZTP) simplifies installation of the switch infrastructure using HPE Aruba Networking Activate or a DHCP-based process with AirWave and HPE Aruba Networking Network Management
- Built-in programmable and easy-to-use REST API interface provides configuration automation for campus networks
- SNMPv1, v2, and v3 provide complete support of SNMP; provide full support of industry-standard Management Information Base (MIB) plus private extensions; SNMPv3 supports increased security using encryption

Manageability

- Dual flash images provide independent primary and secondary operating system files for backup while upgrading
- Friendly port names allow assignment of descriptive names to ports
- Find-Fix-Inform feature finds and fixes common network problems automatically, then informs administrator
- Supports multiple configuration files to be stored to a flash image

- RMON, XRMON, and sFlow provide advanced monitoring and reporting capabilities for statistics, history, alarms, and events
- Troubleshooting ingress and egress port monitoring enable more efficient network problem solving
- Unidirectional link detection (UDLD) monitors the link between two switches and blocks the ports on both ends of the link if the link goes down at any point between the two devices
- IP SLA for Voice monitors quality of voice traffic using the UDP Jitter and UDP Jitter for VoIP tests

Layer 2 switching

- IEEE 802.1ad Q-in-Q increases the scalability of an Ethernet network by providing a hierarchical structure; connects multiple LANs on a high-speed campus or metro network
- VLAN support and tagging support IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 2K VLANs simultaneously
- Jumbo packet support improves the performance of large data transfers; supports frame size of up to 9,220 bytes
- IEEE 802.1v protocol VLANs isolate select non-IPv4 protocols automatically into their own VLANs
- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) allows each VLAN to build a separate spanning tree to improve link bandwidth usage; is compatible with PVST+
- GVRP and MVRP allows automatic learning and dynamic assignment of VLANs
- VxLAN encapsulation (tunneling) protocol for overlay network that enables a more scalable virtual network deployment

Layer 3 services

- DHCP server centralizes and reduces the cost of IPv4 address management

Layer 3 routing

- Static IP routing provides manually configured routing; includes ECMP capability
- 256 static and 10,000 RIP routes facilitate segregation of user data, without adding external hardware

- Routing Information Protocol (RIP) provides RIPv1, RIPv2, and RIPv6 routing
- Access OSPF
 - Provides OSPFv2 and OSPFv3 protocols for routing between access and the next layer on the LAN. Only one OSPF area and up to 8 interfaces are supported.
- Policy-based routing uses a classifier to select traffic that can be forwarded based on policy set by the network administrator (limited to 16 next hop routes)

Security

- Control Plane Policing sets rate limit on control protocols to protect CPU overload from DOS attacks
- Multiple user authentication methods
 - Uses an IEEE 802.1X supplicant on the client in conjunction with a RADIUS server to authenticate in accordance with industry standards
 - Supports web-based authentication
 - Supports MAC-based client authentication
- Authentication flexibility
 - Multiple IEEE 802.1X users per port provides authentication of multiple devices on a single port; prevents a user from “piggybacking” on another user’s IEEE 802.1X authentication
 - Concurrent IEEE 802.1X, Web, and MAC authentication schemes per port switch port will accept up to 32 sessions of IEEE 802.1X, Web, and MAC authentications
- TPM-based Security
 - Includes a Trusted Platform Module (TPM) for secure hardware-based generation and storage of cryptographic keys that can be used for a variety of authentication purposes



- Access control lists (ACLs) provide IP Layer 3 filtering based on source/destination IP address/subnet and source/destination TCP/UDP port number
- Source-port filtering allows only specified ports to communicate with each other
- RADIUS/TACACS+ eases switch management security administration by using a password authentication server
- Secure shell encrypts all transmitted data for secure remote CLI access over IP networks
- Secure Sockets Layer (SSL) encrypts all HTTP traffic, allowing secure access to the browser-based management GUI in the switch
- Port security allows access only to specified MAC addresses, which can be learned or specified by the administrator
- Radius over TLS (RadSec) allows users to use a more secure and reliable mode of communications between switch and radius servers over unsecure networks
- MAC address lockout prevents particular configured MAC addresses from connecting to the network
- Secure FTP allows secure file transfer to and from the switch; protects against unwanted file downloads or unauthorized copying of a switch configuration file
- Switch management logon security helps secure switch CLI logon by optionally requiring either RADIUS or TACACS+ authentication
- Custom banner displays security policy when users log in to the switch
- STP BPDU port protection blocks Bridge Protocol Data Units (BPDUs) on ports that do not require BPDUs, preventing forged BPDU attacks
- DHCP protection blocks DHCP packets from unauthorized DHCP servers, preventing denial-of-service attacks
- Dynamic ARP protection blocks ARP broadcasts from unauthorized hosts, preventing eavesdropping or theft of network data
- STP root guard protects the root bridge from malicious attacks or configuration mistakes

- Identity-driven ACL enables implementation of a highly granular and flexible access security policy and VLAN assignment specific to each authenticated network user
- Per-port broadcast throttling configures broadcast control selectively on heavy traffic port uplinks
- Private VLAN provides network security by restricting peer-to-peer communication to prevent a variety of malicious attacks; typically a switch port can only communicate with other ports in the same community and/or an uplink port, regardless of VLAN ID or destination MAC address
- Open Authentication Role simplifies first-time deployment of AAA in brownfield deployments by allowing full network access for failed clients and provides instant connectivity as soon as a client is plugged-in
- Critical Authentication Role ensures that important infrastructure devices such as IP phones are allowed network access even in the absence of a RADIUS server
- MAC Pinning allows non-chatty legacy devices to stay authenticated by pinning client MAC addresses to the port until the clients logoff or get disconnected
- Enrollment over Secure Transport (EST) enhances the switch PKI infrastructure with a simpler, scalable and more secure method of certificate provisioning, re-enrollment and renewal

Monitor and diagnostics

Digital optical monitoring of SFP+ and 1000BASE-T transceivers allows detailed monitoring of the transceiver settings and parameters

Customer first, customer last support

When your network is important to your business, then your business needs the backing of HPE Aruba Networking Support Services. Partner with HPE Aruba Networking product experts to increase your team productivity, keep pace with technology advances, software releases, and obtain break-fix support.

HPE Aruba Networking Foundational Care support services include priority access to Technical Assistance Center(TAC) engineers 24x7x365, flexible hardware and onsite support options, and total coverage for HPE Aruba Networking products. HPE Aruba Networking switches with assigned Central subscriptions benefit with option for additional hardware support only.

HPE Aruba Networking Pro Care adds fast access to senior TAC engineers, who are assigned as a single point of contact for case management, reducing the time spent addressing and resolving issues.

For complete details on Foundational Care and Pro Care Care, please visit: <https://www.arubanetworks.com/supportservices/>

Warranty, services and support

- Limited Lifetime Warranty, see <https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/> for warranty and support information included with your product purchase
- For Software Releases and Documentation, refer to <https://asp.arubanetworks.com/downloads>
- For support and services information, visit <https://www.arubanetworks.com/support-services/arubacare/>



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP+ Switch (JL253A)	HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP+ Switch (JL254A)	HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch (JL255A)
I/O ports and slots			
	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less
Additional ports and slots			
	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
Physical characteristics			
Dimensions	17.42 (w) x 7.88 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 20.02 x 4.39 cm) (1U height)	17.42 (w) x 9.7 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 24.63 x 4.39 cm) (1U height)	17.42 (w) x 11.98 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 30.42 x 4.39 cm) (1U height)
Weight	5.31 lb (2.41 kg)	6.83 lb (3.10 kg)	8.6 lb (3.9 kg)
Memory and processor			
	Dual Core ARM® Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.785 Egress, 4 GB eMMC
Performance			
	IPv6 Ready Certified	IPv6 Ready Certified	IPv6 Ready Certified
1,000 Mb latency	< 3.8 μs (64-byte packets)	< 3.8 μs (64-byte packets)	< 3.8 μs (64-byte packets)
10 Gbps latency	< 2.9 μs (64-byte packets)	< 2.9 μs (64-byte packets)	< 2.9 μs (64-byte packets)
Throughput	up to 95.2 Mpps	up to 112.0 Mpps	up to 95.2 Mpps
Switching capacity	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps
Routing table size	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP
MAC address table size	32,768 entries	32,768 entries	32,768 entries



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP+ Switch (JL253A)	HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP+ Switch (JL254A)	HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch (JL255A)
Environment			
Operating temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet
Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing
Non-operating/storage temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet
Non-operating/storage relative humidity	15% to 95% @ 149°F (65°C), noncondensing	15% to 95% @ 149°F (65°C), noncondensing	15% to 95% @ 149°F (65°C)
Acoustic (power and pressure) in decibals	Power: 49.7 dB, Pressure: 37.1 dB	Power: 54.1 dB, Pressure: 40.2 dB	Power: 54.1 dB, Pressure: 40.6 dB
Airflow direction	Side-to-side	Side-to-side	Side-to-side
Electrical characteristics			
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Power efficiency certifications			80plus.org certification: Silver
Maximum heat dissipation	100.0 BTU/hr (105.5 kj/hr)	157.2 BTU/hr (165.8 kj/hr)	258.0 BTU/hr (272.2 kj/hr)
Voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated
Current	0.6/0.4 A	0.9/0.6 A	4.9/2.4 A
Maximum power rating	29.3 W	46.6 W	445 W
Idle power	19.5 W	32.7 W	36.8 W
PoE power			370 W PoE+
Notes	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.
Safety			
	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1: 2014 Class 1



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP+ Switch (JL253A)	HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP+ Switch (JL254A)	HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch (JL255A)
Emissions			
	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438
Immunity			
Generic	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and Interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2
Flicker	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3
Management			
	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256A) (JL256ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch (JL258A) (JL258ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP Switch (JL259A)
I/O ports and slots			
	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less	8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP
Additional ports and slots			
	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
Physical characteristics			
Dimensions	17.42 (w) x 11.98 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 30.42 x 4.39 cm) (1U height)	10 (w) x 10 (d) x 1.73 (h) in (25.4 x 25.4 x 4.39 cm) (1U height)	17.42 (w) x 7.88 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 20.02 x 4.39 cm) (1U height)
Weight	9.83 lb (4.46 kg)	4.41 lb (2.0 kg)	5.31 lb (2.41 kg)
Memory and processor			
	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC
Performance			
	IPv6 Ready Certified	IPv6 Ready Certified	IPv6 Ready Certified
1,000 Mb latency	< 3.8 μ s (64-byte packets)	< 3.8 μ s (64-byte packets)	< 3.8 μ s (64-byte packets)
10 Gbps latency	< 2.9 μ s (64-byte packets)	< 2.9 μ s (64-byte packets)	
Throughput	up to 112.0 Mpps	up to 41.7 Mpps	up to 41.7 Mpps
Switching capacity	176 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Routing table size	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP
MAC address table size	32,768 entries	32,768 entries	32,768 entries
Environment			
Operating temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet
Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing
Non-operating/storage temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet
Non-operating/storage relative humidity	15% to 95% @ 149°F (65°C)	15% to 95% @ 149°F (65°C)	15% to 95% @ 149°F (65°C), noncondensing
Acoustic	Power: 55.7 dB, Pressure: 41.7 dB	Power: 0 dB, Pressure: 0 dB Fanless	Power: 49.7 dB, Pressure: 37.1 dB
Airflow direction	Side-to-side		Side-to-side



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256A) (JL256ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch (JL258A) (JL258ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP Switch (JL259A)
Electrical characteristics			
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Power efficiency certifications	80plus.org certification: Silver	DoE VI certification	
Maximum heat dissipation	293.0 BTU/hr (309.1 kj/hr)	58.6 BTU/hr (61.8 kj/hr)	100.0 BTU/hr (105.5 kj/hr)
Voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated	90 - 264 VAC, rated	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated
Current	5.1/2.5 A	2.6 A	0.6/0.4 A
Maximum power rating	459 W	155 W	29.3 W
Idle power	48.6 W		19.5 W
PoE power	370 W PoE+	125 W PoE+	
Notes	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.
Safety			
	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1
Emissions			
	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438
Immunity			
Generic	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256A) (JL256ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch (JL258A) (JL258ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP Switch (JL259A)
Immunity			
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2
Flicker	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3
Management			
	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP Switch (JL260A)	HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch JL261A) (JL261ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch (JL262A) (JL262ACM¹)
I/O ports and slots			
	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP
Additional ports and slots			
	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
Physical characteristics			
Dimensions	17.42 (w) x 9.7 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 24.63 x 4.39 cm) (1U height)	17.42 (w) x 11.98 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 30.42 x 4.39 cm) (1U height)	17.42 (w) x 11.98 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 30.42 x 4.39 cm) (1U height)
Weight	6.83 lb (3.10 kg)	8.6 lb (3.9 kg)	9.83 lb (4.46 kg)
Memory and processor			
	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.785 Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.875MB Egress, 4 GB eMMC
Performance			
	IPv6 Ready Certified	IPv6 Ready Certified	IPv6 Ready Certified
1,000 Mb latency	< 3.8 μ s (64-byte packets)	< 3.8 μ s (64-byte packets)	< 3.8 μ s (64-byte packets)
Throughput	up to 77.4 Mpps	up to 41.7 Mpps	up to 77.4 Mpps
Switching capacity	104 Gbps	56 Gbps	104 Gbps
Routing table size	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP
MAC address table size	32,768 entries	32,768 entries	32,768 entries
Environment			
Operating temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet
Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing
Non-operating/storage temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet
Non-operating/storage relative humidity	15% to 95% @ 149°F (65°C), noncondensing	15% to 95% @ 149°F (65°C)	15% to 95% @ 149°F (65°C)
Acoustic	Power: 54.1 dB, Pressure: 40.2 dB	Power: 54.1 dB, Pressure: 40.6 dB	Power: 55.7 dB, Pressure: 41.7 dB
Airflow direction	Side-to-side	Side-to-side	Side-to-side



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP Switch (JL260A)	HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch (JL261A) (JL261ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch (JL262A) (JL262ACM¹)
Electrical characteristics			
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Power efficiency certifications		80plus.org certification: Silver	80plus.org certification: Silver
Maximum heat dissipation	100.0 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	258.0 BTU/hr (272.2 kJ/hr)	293.0 BTU/hr (309.1 kJ/hr)
Voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated	100 - 127 / 200 - 240 VAC, rated
Current	0.9/0.6 A	4.9/2.4 A	5.1/2.5 A
Maximum power rating	46.6 W	445 W	459 W
Idle power	32.7 W	36.8 W	48.6 W
PoE power		370 W PoE+	370 W PoE+
Notes	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.
Safety			
	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1
Emissions			
	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438
Immunity			
Generic	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP Switch (JL260A)	HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch (JL261A) (JL261ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch (JL262A) (JL262ACM¹)
Immunity			
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2
Flicker	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3
Management			
	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch (JL557A)	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch (JL558A) (JL558ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ Switch (JL693A)
I/O ports and slots			
	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less	12 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP+ 1/10GbE ports; PHY-less
Additional ports and slots			
	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
Physical characteristics			
Dimensions	17.42 (w) x 12.77 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 32.42 x 4.39 cm) (1U height)	17.42 (w) x 12.77 (d) x 1.73 (h) in (44.25 x 32.42 x 4.39 cm) (1U height)	10 (w) x 10 (d) x 1.73 (h) in (25.4 x 25.4 x 4.39 cm) (1U height)
Weight	10.56 lb (4.79 kg)	10.56 lb (4.79 kg)	4.85 lb (2.2kg)
Memory and processor			
	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5 MB Ingress/7.785 Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5 MB Ingress/7.785 Egress, 4 GB eMMC	Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB 4.5MB Ingress/7.785MB Egress, 4 GB eMMC
Performance			
1,000 Mb Latency	< 3.8 μ s (64-byte packets)	< 3.8 μ s (64-byte packets)	< 3.8 μ s (64-byte packets)
10 Gbps latency		< 2.9 μ s (64-byte packets)	< 2.9 μ s (64-byte packets)
Throughput	up to 77.4 Mpps	up to 112.0 Mpps	up to 41.7 Mpps
Switching capacity	104 Gbps	176 Gbps	68 Gbps
Routing table size	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP	2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP
MAC address table size	32,768 entries	32,768 entries	32,768 entries
Environment			
Operating temperature	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet	32°F to 113°F (0°C to 45°C); up to 5,000 Feet, 0°C to 40°C (32°F to 104°F) up to 10,000 Feet
Operating relative humidity	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing	15% to 95% @ 104°F (40°C), noncondensing
Non-operating/storage temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C); up to 15,000 Feet



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch (JL557A)	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch (JL558A) (JL558ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ Switch (JL693A)
Environment			
Non-operating/storage relative humidity	15% to 95% @ 149°F (65°C)	15% to 95% @ 149°F (65°C)	15% to 95% @ 149°F (65°C)
Acoustic	Power: 55.1 dB, Pressure: 41.1 dB	Power: 55.1 dB, Pressure: 41.1 dB	Power: 0 dB, Pressure: 0 dB Fanless
Airflow direction	Side-to-side	Side-to-side	
Electrical characteristics			
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Power efficiency certifications	80plus.org certification: Gold	80plus.org certification: Gold	DoE VI certification
Maximum heat dissipation	420.9 BTU/hr (444.1 kJ/hr)	420.9 BTU/hr (444.1 kJ/hr)	68.2 BTU/hr
Voltage	100 - 127/200 - 240 VAC, rated	100 - 127/200 - 240 VAC, rated	90 - 264 VAC, rated
Current	9.2/4.9 A	9.2/4.9 A	1.7 A
Maximum power rating	980 W	980 W	170 W
Idle power	49.9 W	49.9 W	20 W
PoE power	740 W PoE+	740 W PoE+	139 W PoE+
Notes	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Idle power is the actual power consumption of the device with no ports connected. Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.	Maximum power rating and maximum heat dissipation are the worst-case theoretical maximum numbers provided for planning the infrastructure with fully loaded PoE (if equipped), 100% traffic, all ports plugged in, and all modules populated.
Safety			
	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825- 1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1	UL 60950-1: 2nd Edition; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2nd Edition; IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825- 1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1	UL/CUL 60950-1: 2nd Edition; UL/ CUL 63268 -1:2014; UL 62368-1: 2nd Edition; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; EN 62368-1: 2014; IEC-62368-1: 2nd Edition; IEC 60950- 1:2005 +A1:2009 +A2:2013; IEC 62368-1:2014; IEC-62368-1: 2nd Edition; EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 Class 1
Emissions			
	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438	EN 55032:2012/CISPR 32 Class A; FCC CFR 47 Part 15 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Class A; CNS 13438



Technical specifications

	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch (JL557A)	HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch (JL558A) (JL558ACM¹)	HPE Aruba Networking 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ Switch (JL693A)
Immunity			
Generic	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24	EN 55024:2010/CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-2
Flicker	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-3
Management			
	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP	HPE Aruba Networking Central; HPE Aruba Networking AirWave Network Management; IMC – Intelligent Management Center; Command-line interface; Web browser; Configuration menu; SNMP manager; Telnet; RMON1; FTP



Standards and protocols (applies to all products in series)

Denial of service protection

- CPU DoS Protection

Device management

- RFC 1155 Structure and Management Information (SMIv1)
- RFC 1157 SNMPv1/v2c
- RFC 1591 DNS (client)
- RFC 1901 (Community based SNMPv2)
- RFC 1901-1907 SNMPv2c, SMIv2 and Revised MIB-II
- RFC 1908 (SNMPv1/v2 Coexistence)
- RFC 2576 (Coexistence between SNMPv1, v2, v3)
- RFC 2578-2580 SMIv2
- RFC 2579 (SMIv2 Text Conventions)
- RFC 2580 (SMIv2 Conformance)
- RFC 2819 (RMON groups Alarm, Event, History, and Statistics only)
- RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
- RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)
- HTML and Telnet management
- HTTP, SSHv1, and Telnet
- Multiple Configuration Files
- Multiple Software Images
- SNMPv3 and RMON RFC support
- SSHv1/SSHv2 Secure Shell
- TACACS/TACACS+
- Web UI

General protocols

- IEEE 802.1ad Q-in-Q
- IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation
- IEEE 802.1d MAC Bridges
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1Q VLANs
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)

- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at PoE+
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- IEEE 802.3x Flow Control
- RFC 768 UDP
- RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 TELNET
- RFC 868 Time Protocol
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1058 RIPv1
- RFC 1256 ICMP Router Discovery Protocol (IRDP)
- RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)
- IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port
- RFC 1519 CIDR IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
- RFC 1542 BOOTP Extensions IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- RFC 1918 Address Allocation for Private Internet
- RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
- RFC 2131 DHCP
- RFC 2236 IGMP Snooping
- RFC 2453 RIPv2
- RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option
- RFC 3411 An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications
- RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
- RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3416 Protocol Operations for SNMP
- RFC 3417 Transport Mappings for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS
- RFC 3576 Ext to RADIUS (CoA only)
- RFC 4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping Switches
- RFC 4675 RADIUS VLAN & Priority
- RFC 4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6)
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration
- RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification
- UDLD (Uni-directional Link Detection)

IP multicast

- RFC 1112 IGMP
- RFC 2236 IGMPv2
- RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6
- RFC 3376 IGMPv3
- RFC 4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping Switches



IPv6

- RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery
- RFC 2080 RIPng for IPv6
- Protocol Applicability Statement
- RFC 2082 RIP-2 MD5
- RFC 2460 IPv6 Specification
- RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
- RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6
- RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations (Ping only)
- RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only)
- RFC 3019 MLDv1 MIB
- RFC 3315 DHCPv6 (client and relay)
- RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
- RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture
- RFC 3596 DNS Extension for IPv6
- RFC 3810 MLDv2 for IPv6
- RFC 4022 MIB for TCP
- RFC 4113 MIB for UDP
- RFC 4251 SSHv6 Architecture
- RFC 4252 SSHv6 Authentication
- RFC 4253 SSHv6 Transport Layer
- RFC 4254 SSHv6 Connection
- RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
- RFC 4293 MIB for IP
- RFC 4419 Key Exchange for SSH
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4541 IGMP & MLD Snooping Switch
- RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6
- RFC 6620 FCFS SAVI
- draft-ietf-savi-mix

MIBs

- IEEE 802.1ap (MSTP and STP MIB's only)
- IEEE 8021-Bridge-MIB (2008)
- IEEE 8021-Q-Bridge-MIB (2008)
- RFC 1155 Structure & ID of Management Information for TCP/IP Internets
- RFC 1156 (TCP/IP MIB)
- RFC 1157 A Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1724 RIPv2 MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
- RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
- RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
- RFC 2613 SMON MIB
- RFC 2618 RADIUS Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting MIB
- RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
- RFC 2668 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
- RFC 2737 Entity MIB (version 2)
- RFC 2819 RMON MIB
- RFC 2863 The Interfaces Group MIB
- RFC 2925 Ping MIB
- RFC 2932 IP (Multicast Routing MIB)
- RFC 2933 IGMP MIB
- RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB
- RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB
- RFC 3417 Simple Network Management Protocol (SNMP) over IEEE 802 Networks
- RFC 3418 MIB for SNMPv3
- RFC 4292 IP Forwarding Table MIB
- RFC 4836 Managed Objects for 802.3 Medium Attachment Units (MAU)

Network management

- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- RFC 1155 Structure of Management Information
- RFC 1157 SNMPv1
- RFC 2021 Remote Network Monitoring Management Information Base version 2 using SMIv2
- RFC 2576 Coexistence between SNMP versions
- RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
- RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
- RFC 2580 Conformance Statements for SMIv2
- RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm), and 9 (events)
- RFC 2819 Remote Network Monitoring Management Information Base
- RFC 2856 Textual Conventions for Additional High Capacity Data Types
- RFC 2925 Definitions of Managed Objects for Remote Ping, Traceroute, and Lookup Operations Applications
- RFC 3164 BSD syslog Protocol
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3411 SNMP Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications
- RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
- RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)



- RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 5424 Syslog Protocol
- ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
- SNMPv1/v2c/v3 XRMON

QoS/CoS

- IEEE 802.1p (CoS)
- RFC 2474 DiffServ Precedence, including 8 queues/port
- RFC 2475 DiffServ Architecture
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)
- Ingress Rate Limiting

Security

- IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
- RFC 1321 The MD5 Message-Digest Algorithm
- RFC 1334 PPP Authentication Protocols (PAP)
- RFC 1492 An Access Control Protocol, Sometimes Called TACACS
- RFC 1492 TACACS+
- RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- RFC 2082 RIP-2 MD5 Authentication
- RFC 2104 Keyed-Hashing for Message Authentication
- RFC 2138 RADIUS Authentication
- RFC 2139 RADIUS Accounting
- RFC 2246 Transport Layer Security (TLS)
- RFC 2548 Microsoft® Vendor-specific RADIUS Attributes
- RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 2698 A Two Rate Three Color Marker
- RFC 2716 PPP EAP TLS Authentication Protocol
- RFC 2818 HTTP Over TLS
- RFC 2865 RADIUS (client only)
- RFC 2865 RADIUS Authentication
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- RFC 2867 RADIUS Accounting Modifications for Tunnel Protocol Support
- RFC 2868 RADIUS Attributes for Tunnel Protocol Support
- RFC 2869 RADIUS Extensions
- RFC 2882 NAS Requirements: Extended RADIUS Practices
- RFC 3162 RADIUS and IPv6
- RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS
- RFC 3579 RADIUS Support For Extensible Authentication Protocol (EAP)
- RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS
- RFC 3580 IEEE 802.1X Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) Usage Guidelines
- RFC 4576 RADIUS Attributes Access Control Lists (ACLs)
- draft-grant-tacacs-02 (TACACS)
- Guest VLAN for 802.1X
- MAC Authentication
- MAC Lockdown
- MAC Lockout
- Port Security
- RFC Secure Sockets Layer (SSL)
- SSHv2 Secure Shell
- Web Authentication
- RFC 7030 Enrollment over Secure Transport
- RFC 6614 Transport Layer Security (TLS) Encryption over Radius (RadSec)

HPE Aruba Networking 2930F switches and accessories

Switch models

- HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP Switch (JL259A)

- HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP Switch (JL260A)
- HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch (JL261A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch (JL261ACM)
- HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch (JL262A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch (JL262ACM)
- HPE Aruba Networking 2930F 24G 4SFP+ Switch (JL253A)
- HPE Aruba Networking 2930F 48G 4SFP+ Switch (JL254A)
- HPE Aruba Networking 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch (JL255A)
- HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch (JL256ACM)
- HPE Aruba Networking 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch (JL258A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch (JL258ACM)
- HPE Aruba Networking 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ Switch (JL693A)
- HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch (JL557A)
- HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch (JL558A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch (JL558ACM)



Transceivers

- HPE Aruba Networking 100M SFP LC FX 2km MMF XCVR (J9054D)
- HPE Aruba Networking CM 100M SFP LC FX 2km MMF XCVR (J9054DCM)
- HPE Aruba Networking 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D)
- HPE Aruba Networking CM 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858DCM)
- HPE Aruba Networking 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D)
- HPE Aruba Networking CM 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859DCM)
- HPE Aruba Networking 1G SFP LC LH 70km SMF XCVR (J4860D)
- HPE Aruba Networking CM 1G SFP LC LH 70km SMF XCVR (J4860DCM)
- HPE Aruba Networking 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)
- HPE Aruba Networking CM 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177DCM)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR (J9150D)
- HPE Aruba Networking CM 10G SFP+ LC SR 300m MMF XCVR (J9150DCM)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR (J9151E)
- HPE Aruba Networking CM 10G SFP+ LC LR 10km SMF XCVR (J9151ECM)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ LC ER 40km SMF XCVR (J9153D)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable (J9281D)
- HPE Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable (J9283D)
- HPE Aruba Networking 10G SR SFP+ LC 400m OM4 C-XCVR (S2P30A)
- HPE Aruba Networking 10G LR SFP+ LC 10km SMF C-XCVR (S2P31A)
- HPE Aruba Networking 10G ER SFP+ LC 40km SMF C-XCVR (S2P32A)

Note: 2930F Series Switches do not support the use of 10G LRM, nor 7M 10G DAC

Cables

- HPE Aruba Networking X2C2 RJ45 to DB9 Console Cable (JL448A)

Mounting kit (for 24 and 48 port models)

- HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit (J9583A)
- HPE Aruba Networking X414 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit (J9583B)

Accessories for 8 port PoE+ model (JL258A)

- HPE Aruba Networking 2930F 8-port Cable Guard (JL311A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 8-port Cable Guard (JL311ACM)
- HPE Aruba Networking 2930F 8-port Power Shelf (JL312A)
- HPE Aruba Networking CM 2930F 8-port Power Shelf (JL312ACM)

HPE Aruba Networking Central Foundational licenses

- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundational 1 year Subscription E-STU (Q9Y73AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundational 3 year Subscription E-STU (Q9Y74AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundational 5 year Subscription E-STU (Q9Y75AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundational 7 year Subscription E-STU (Q9Y76AAE)
- HPE Aruba Networking Central Switch 6200/29xx Foundational 10 year Subscription E-STU (Q9Y77AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 1 year Subscription E-STU (Q9Y68AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 3 year Subscription E-STU (Q9Y69AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 5 year Subscription E-STU (Q9Y70AAE)

- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 7 year Subscription E-STU (Q9Y71AAE)
- HPE Aruba Networking Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 10 year Subscription E-STU (Q9Y72AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundational 1 year Subscription E-STU (R6U78AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundational 3 year Subscription E-STU (R6U79AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundational 5 year Subscription E-STU (R6U80AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundational 7 year Subscription E-STU (R6U81AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundational 10 year Subscription E-STU (R6U82AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 1 year Subscription E-STU (R6U73AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 3 year Subscription E-STU (R6U74AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 5 year Subscription E-STU (R6U75AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 7 year Subscription E-STU (R6U76AAE)
- HPE Aruba Networking Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundational 10 year Subscription E-STU (R6U77AAE)



Data sheet

For details and complete listing of HPE Aruba Networking Central licensing options, please refer to the [HPE Aruba Networking Central Data Sheet](#).

Support

- JL259A: 4 Hour Onsite 3 Year (H1XL5E)
- JL260A: 4 Hour Onsite 3 Year (H1ZJ5E)
- JL261A: 4 Hour Onsite 3 Year (H1YE9E)
- JL262A: 4 Hour Onsite 3 Year (H2AC9E)
- JL253A: 4 Hour Onsite 3 Year (H1XV7E)
- JL254A: 4 Hour Onsite 3 Year (H1ZT7E)
- JL255A: 4 Hour Onsite 3 Year (H1YQ1E)
- JL256A: 4 Hour Onsite 3 Year (H2AN1E)
- JL258A: 4 Hour Onsite 3 Year (H2BG5E)
- JL693A: 4 Hour Onsite 3 Year (HP7Y1E)
- JL557A: 4 Hour Onsite 3 Year (H9NY2E)
- JL558A: 4 Hour Onsite 3 Year (H9PH3E)

For HPE Aruba Networking Central hardware only support, 24x7 TAC support, and many other support options, go to Support Services Central SKU lookup [tool](#).

**Make the right purchase decision.
Contact our presales specialists.**



Contact us

Visit [ArubaNetworks.com](https://www.arubanetworks.com)



TMP216-51G-58UV Notebook

Model: TMP216-51G-58UV
Díl: NX.B19EC.001

TravelMate P2 16 (TMP216-51G-58UV) - Windows 11 Professional 64bit - Intel® Core™ i5-1335U - 16 GB DDR4 Memory + N - 512GB PCIe NVMe SSD PM4 + N (M.2 + HDD upgrade kit) - Micro SD card reader - 16" WUXGA 1920x1200 16:10 IPS Anti-Glare - NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 4G-GDDR6(2C*512*16*2) - WIFI 6E Intel 802.11ax 2x2 CNVi + BT 5.2 - HD TNR Camera - Backlight KB - Finger Print - 2x USB 3.2 Gen1 - USB Type-C port supporting: USB4® 40 Gbps / Display port over USB-C / Thunderbolt™4 / USB charging 5 V; 3 A / DC-in port 20 V; 65 W with USB Type-C docking support - HDMI 2.1 - RJ-45 - chip TPM 2.0 - 65Wh Li-ion battery - 90W 3phy AC adapter - MIL-STD 810H certification - Steel Gray

Kde koupit

Přidat do porovnání

Technické specifikace

Podpora

Operační systém

Operační systém

Windows 11 Pro

Procesor

Výrobce procesoru

Intel®

Typ procesoru

Core™ i5

Model procesoru

i5-1335U

Rychlost procesoru

1.30 GHz

Jádro procesoru

Desetijádrový (10jádrový)

Procesor Generation

13. gen

Zobrazení a grafika

Výrobce grafického řadiče

NVIDIA®

Výrobce grafického řadiče

GeForce RTX™ 2050

Kapacita grafické paměti

4 GB

Technologie grafické paměti

GDDR6

Dostupnost grafické paměti

Vyhrazená

Velikost obrazovky

40,6 cm (16")

Typ obrazovky

LCD

Technologie obrazovky displeje

ComfyView (matný)
Technologie In-plane Switching (IPS)

Dotyková obrazovka

Ne

Rozlišení obrazovky

1920 x 1200

Standardní obnovovací frekvence

60 Hz

Poměr stran

16:10

Paměť

Celková instalovaná systémová paměť	16 GB
Technologie systémové paměti	DDR4 SDRAM
Čtečka paměťových karet	Ano
Podporované paměťové karty	microSD

Úložiště

Celková kapacita jednotky SSD	512 GB
Rozhraní jednotky SSD	PCIe NVMe
SSD Form Factor	M.2

Síť a komunikace

Standard bezdrátové sítě LAN	IEEE 802.11ax
Technologie Ethernet	Gigabit Ethernet
Standard Bluetooth	Bluetooth 5.1 nebo vyšší

Integrovaná zařízení

Mikrofon	Ano
Čtečka otisků prstů	Ano
Počet reproduktorů	2.0

Rozhraní/porty

HDMI	Ano
Počet HDMI výstupů	1
DisplayPort	Ne
Počet portů USB 3.2 Gen 1 typu A	2
Celkový počet portů USB	3
USB typ C	Ano
Síť (RJ-45)	Ano
Počet portů USB4	1

Vstupní zařízení

Typ polohovacího zařízení	TouchPad
Klávesnice	Ano
Podsvícení klávesnice	Ano
Vlastnosti touchpadu	Certifikace Microsoft Precision Touchpad Odolnost proti vlhkosti Dotykový panel OceanGlass
Funkce klávesnice	Bílé podsvícení

Informace o baterii

Chem. složení baterie	Lithium-iontový (Li-Ion)
Max. doba chodu na baterii	10 Hodin
Energie baterie	65 Wh

Popis napájení

Maximální výkon zdroje napájení	90 W
---------------------------------	------

Fyzické charakteristiky

Výška	0 µm
Šířka	0 µm
Hloubka	0 µm
Hmotnost (přibližná)	1.89 kg
Barva výrobku	železo

Různé

Obsah balení	Notebook TMP216-51G-58UV Lithium-iontový baterie Síťový adaptér Napájecí šňůra
Šetrný k životnímu prostředí	Ano

System pro nabíjení DN-45002 (Mobilní nabíjecí box)

Obj. č. 252 88 95



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup nabíjecí skříně Digitus.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



Účel použití

Tento výrobek je mobilní, nabíjecí box od společnosti DIGITUS®, ideální a kompaktní řešení pro uskladnění a nabíjení vašich mobilních zařízení, jako jsou notebooky a tablety. Nabíjecí box se nejčastěji používá ve veřejných objektech a školách pro bezpečné uskladnění různých zařízení na jednom místě. Box zároveň slouží pro nabíjení uložených zařízení. Uvnitř této nabíjecí skříně jsou celkem 3 řady po 10 nabíjecích slotech, které mají své vlastní USB porty v přední části. Zařízení je rovněž možné připojit pomocí instalovaných zásuvkových lišt (3 x 10 bezpečnostních zásuvek) v zadní části skříně. Díky prostorným kabelovým průchodkám a velkému prostoru pro uložení kabelů je zajištěno optimální vedení kabelů. Instalované ventilátory (3 x 24 V) kombinované s ventilačními otvory zajišťují aktivní chlazení této nabíjecí skříně.

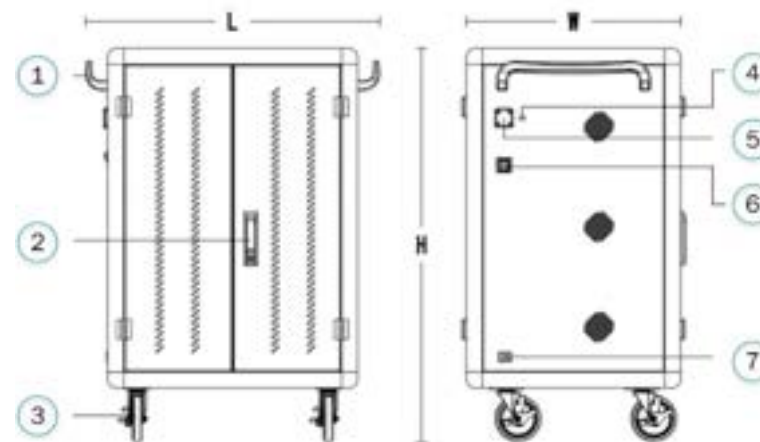
Vlastnosti

- Dvojitě skládací dveře v přední i zadní části.
- Systém tlakového zámku s otočnou pákovou rukojetí na předních a zadních dveřích, plně uzamykatelné.
- Otevírání dveří do úhlu 180°.
- Dvoubodové uzamykání (tyčový zámek).
- Včetně 4 koleček (2 uzamykatelné).
- Madla pro snazší manipulaci se skříní (jsou součástí balení).
- Rozměry skříně DN-45000 (výška x šířka x hloubka) v mm: 1100 x 700 x 600.
- Rozměry skříně DN-45002 (výška x šířka x hloubka) v mm: 1100 x 700 x 650.
- Bezpečnostní zásuvka (AC) na boku skříně.
- Konektor C20 na boku.
- Včetně proudového chrániče s reziduálním proudem 30 mA.
- Při dodání již plně sestavená skříně.
- Hloubka vnitřního slotu (DN-45000): 315 mm (vhodné pro mobilní zařízení až 14").
- Hloubka vnitřního slotu (DN-45002): 415 mm (vhodné pro mobilní zařízení do 15,6").

Rozsah dodávky

Mobilní nabíjecí skříně.
2 madla (pro instalaci na vnější část skříně) včetně montážního materiálu.
Napájecí kabel.

Popis a ovládací prvky





- 1 – Madla.
- 2 – Zámek s kličkou.
- 3 – Zcela bezhlučná univerzální brzdová kolečka.
- 4 – Externí USB zásuvka.
- 5 – Externí elektrická zásuvka.
- 6 – Provozní spínač.
- 7 – Vstup pro připojení napájecího kabelu.
- 8 – Plastové oddělovací přihrádky.
- 9 – Šuplík (volitelně).

Provozní prostředí

Teplota okolního vzduchu	0 až +45 °C za provozu -15 až +45 °C pro uskladnění
Vlhkost prostředí	20 až 80 % za provozu

Elektrické vlastnosti systému

1. **Ochrana proti přetížení** – V případě, že dojde k přetížení systému, zajistí integrovaná nadproudová ochrana odpojení systému od zdroje napájení.
2. **Ochrana před unikajícím proudem** – Použití vhodného ochranného zařízení (proudový chránič) jako prevence před úrazem elektrickým proudem.
3. **Elektrické oddělení AC a DC částí** – Oddělení AC a DC zdroje, instalace elektrického stínění, bezpečné nízké napětí.
4. **Nadproudová ochrana** – Každý port je konfigurován nezávisle na maximální nepřetržitý výstup proudů o hodnotě 3,1 A. V případě přetížení připojené zátěže dojde k odpojení příslušného výstupního portu. Přitom však nedojde k ovlivnění funkce ostatních používaných portů
5. **Ochrana proti přepětí** – V případě překročení vstupního napětí nad hodnotu 30 V zajistí systém odpojení vstupu a výstupu a poskytne tak potřebnou ochranu ostatních zařízení před jejich poškozením.
6. **Ochrana před podpětím** – Pakliže klesne vstupní napětí pod hodnotu 8 V, zajistí systém odpojení vstupu a výstupu a poskytne tak potřebnou ochranu ostatních zařízení před jejich poškozením.
7. **Ochrana proti zkratu** – Odpojení výstupu v případě zkratu u výstupního portu. Systém tím zajišťuje maximální provozní bezpečnost.
8. **Perfuzní ochrana** – Integrovaná funkce pro vypnutí, zabraňující zpětnému toku proudu z nabíjeného zařízení.

9. **Ochrana proti přetečení akumulátoru** – Inteligentní nabíjecí systém detekuje aktuální stav nabíjeného akumulátoru uvnitř připojeného zařízení a v případě, že zaznamená jeho plnou kapacitu na konci nabíjecího procesu, automaticky odpojí nabíjené zařízení od nabíjecího obvodu.
10. **Bezpečnost jako hlavní předpoklad**. Systém využívá inteligentní regulace nabíjení se zajištěním maximální kvality a výkonu.
11. **Effektivní odvádění tepla** – Konstrukce skříně pro odvod tepla cirkulací vzduchu se spodním sáním a horní ventilační mřížkou slouží pro účinné zvýšení efektu pro odvod tepla.
12. **Průmyslové, koncentrované nabíjení**: Současné nabíjení několika zařízení najednou.
13. **Vysoce kvalitní uživatelské prostředí**. Skříně poskytuje vysoký komfort pro nabíjení různých zařízení ve velkém počtu.
14. **Integrovaný IO obvod**: Vestavěný obvod s MCU+ chipset (duální inteligentní nabíjení).
15. **Automatická aktivace LED**: Multi-color status LED, automatické zobrazení aktuálního stavu portu s nabíjeným zařízením
16. **Monitoring a regulace teploty**: V případě, že dojde k naměření vyšší teploty (nad +40 °C) uvnitř skříně, spustí se automaticky vestavěný ventilátor, který teplo odvede ze skříně a zajistí tak bezpečnost během procesu nabíjení.
17. **Funkce Auto Sleep**: Pakliže se uvnitř skříně právě nenabíjí žádná zařízení, dojde k automatické redukci spotřeby energie.
18. **Rozsah vstupního napětí**: Jako zdroj pro napájení této skříně je možné použít síť s napětím v rozsahu 100 – 264 V.

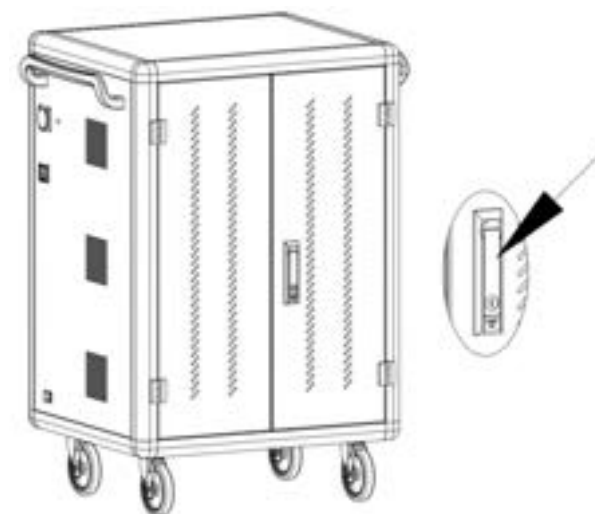
Další technická specifikace

1. **Velmi tichý provoz**: Tichá silikonová, univerzální kolečka a chladicí ventilátor s proměnlivou rychlostí, výrazně omezují tvorbu hluku.
2. **Přehlednost**: Režim Gate Array, přehlednost a jednoduchost, indikace aktuálního stavu, vše dobře patrné na první pohled.
3. **Ergonomie**: Plastové přepážky vysoce šetrné k nabíjeným zařízením, poskytují ochranu před poškozením. Automatické zastavení držáku v koncové poloze.
4. **Design uzpůsobený proti chybnému zapojení**: Obsluha se nemusí starat o nabíjené zařízení. Systém nabíjecí skříně zajišťuje vždy optimální nabíjení pro připojený spotřebič.

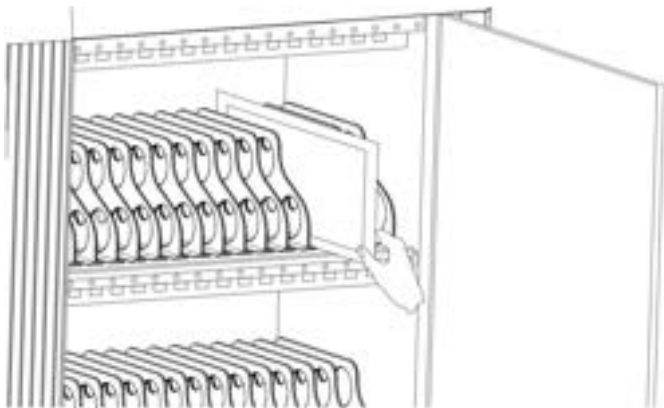
Nabíjení

Nabíjení s použitím integrovaných USB portů

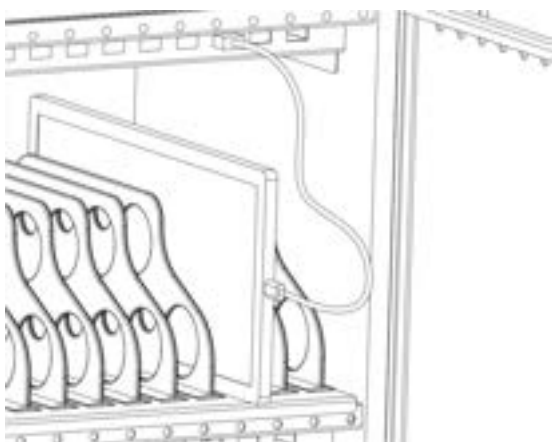
Otevřete dvířka u nabíjecí skříně. Skříně prozatím nepřipojujte ke zdroji napájení.



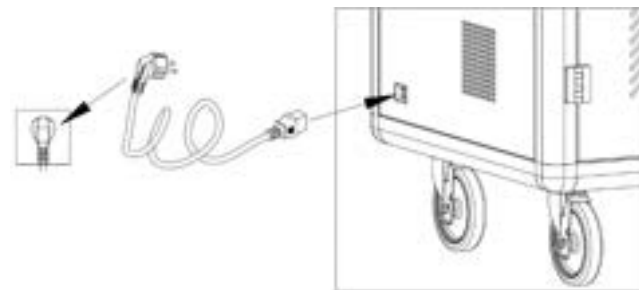
V závislosti na počtu nabíjených tabletek, vkládejte tablety do rotačního slotu jeden po druhém.



Jeden konec nabíjecího USB kabelu připojte do tabletu a opačný konec kabelu do nabíjecího HUB portu u slotu.



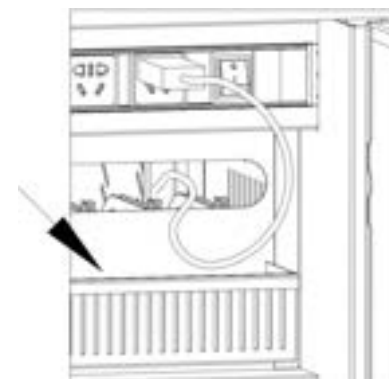
Jakmile připojíte zařízení, uzavřete dvířka u skříně a připojte její napájecí kabel do elektrické zásuvky. Použijte však proto pouze řádně instalovanou a uzemněnou elektrickou zásuvku. Na skříně nyní přepněte hlavní provozní spínač do polohy ON. Červené LED kontrolky u nabíjecích portů se rozsvítí. Tím došlo k zahájení nabíjecího procesu připojených zařízení.



Připojení nabíjecí skříně ke zdroji napájení.

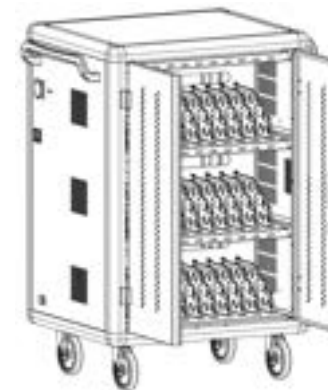
Nabíjení s použitím napájecího adaptéru

Odpojte nabíjecí skříň od zdroje a otevřete dvířka. Připojte váš tablet nebo laptop do zásuvky v zadní části skříně. USB kabel přitom provlékněte skrze otvor do vnitřních prostor skříně. Při nabíjení laptopu umístěte adaptér na nabíjecím kabelu do perforované přihrádky pod otvorem.

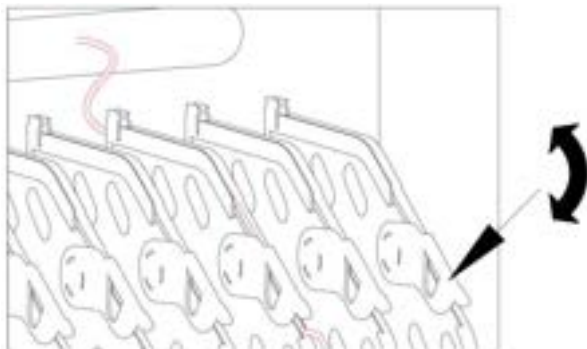


Místo pro uložení adaptéru na napájecím kabelu, dodávaném s vaším laptopem.

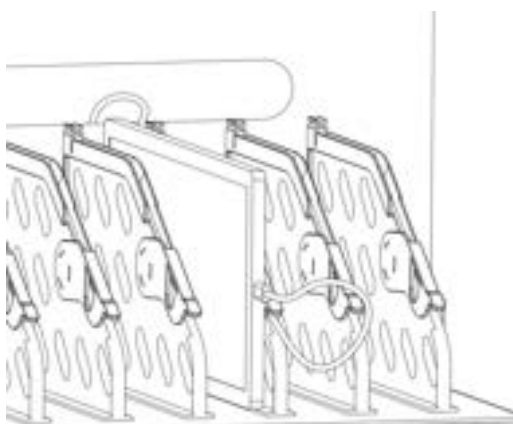
Otevřete dvířka u nabíjecí skříně.



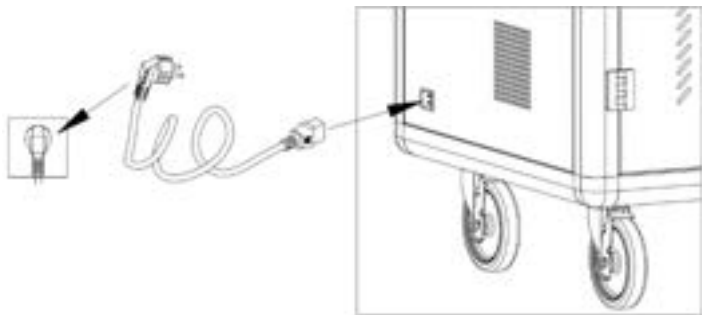
Nabíjecí kabel uchyťte pod sponu a zarovnejte jej s oddělovací přepážkou.



Tablety nebo laptopy vkládejte do nabíjecích slotů a připojte je pomocí vhodného nabíjecího kabelu.

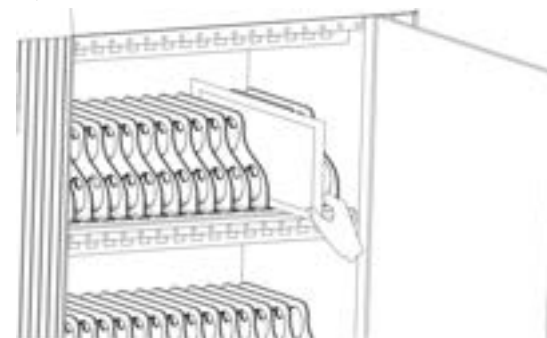


Po dokončení zapojení řádně uzavřete dvířka u nabíjecí skříně a připojte skříně ke zdroji napájení. Napájecí kabel proto připojte do elektrické zásuvky sítě 230 V AC. Na nabíjecí skříně přepněte hlavní provozní přepínač do polohy ON. Všechny nabíjecí porty jsou tím uvedeny do režimu nabíjení.

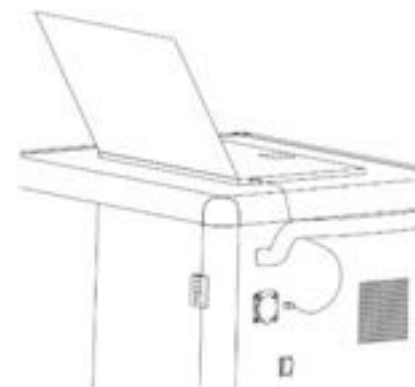


Funkce pro datový přenos

Jakmile dojde k ukončení nabíjecího procesu a požadujete přenést data například z mobilního zařízení do vašeho počítače, připojte vybrané zařízení do příslušného portu na boku nabíjecí skříně. Použijte proto vhodný USB kabel.



Zapněte počítač a spusťte datový přenos. Po dokončení procesu pro přenos dat, odpojte USB kabel z počítače a nabíjecí skříně. Systém nabíjecí skříně tím automaticky přejde zpět do režimu nabíjení.



Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do výrobku. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti výrobku.

Poznámka: Pro zajištění efektivního datového přenosu použijte obě zařízení (tablet a počítač) se stejným operačním systémem. Systém této nabíjecí skříně poskytuje kanál pro synchronizaci dat. Pro automatickou synchronizaci zařízení je nezbytné instalovat synchronizační software v rámci použitého operačního systému na obou zařízeních (host zařízení a terminál tabletu).

Data je přitom možné kopírovat mezi zařízeními host a libovolným tabletem.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Materiál skříně	Hlavní část skříně je vyrobena z ocelového plechu, válcovaného za studena o síle 1,0 mm až 1,5 mm, konstrukční rám je tvořen velmi pevnými hliníkovými profily. Skříně je opatřena přepážkovou vrstvou z technického plastu ABS, který při skladování tabletů účinně brání jejich poškození.
Zdroj napájení	elektrická síť s napětím 110 – 220 V AC, 50/60 Hz, 16 A
Výkon	3500 W
Chladicí systém	nucená ventilace, 3 ventilátory
Výstupy	nabíjení: 5 V / 2,1 A Rychlé nabíjení: 20 W Výstup: zásuvka 230 V, 50/60 Hz, 10/16 A
Datový přenos	Pouze verze SYNC poskytuje funkci datového přenosu, podrobnější informace najdete v části „Funkce pro datový přenos“
Provozní LED indikace	červená LED: nabíjení Zelená LED: plně nabito, odpojeno od nabíjecího obvodu
Externí elektrická zásuvka	1 x bezpečnostní AC zásuvka
Externí nabíjecí USB port	1
Kompatibilita se systémy	Android, iOS a Windows
Podpora protokolu pro rychlé nabíjení	Apple, BC1.2 (DCP), HUAWEI-FCP, MTK PE, SAMSUNG-AFC
Další kompatibilita	všechna Android zařízení, různé mobilní terminály, V+/V- bez shody třídy

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/11/2023

Triline Profi A40 (AM4)

Konfigurovatelný kancelářský počítač

- pro podniky všech velikostí, státní organizace, úřady, banky nebo školy jako ekonomický počítač pro běžnou agendu a kancelářské aplikace až po výkonnou stanici pro náročné uživatele.
- počítač obsahuje nainstalovaný operační systém včetně továrního nastavení pro rychlou obnovu systému.
- použité komponenty prochází fyzickým testováním a počítač zahořovacím procesem při výrobě.
- počítač je balen v rámci bezpečnosti do speciálního obalu.

Montáž PC Triline 19

obal pro mikro 3

Fractal Design Pop Mini Silent Black Solid

Fractal Design SSD Bracket Kit Type D

zdroj 550W 80PLUS Bronze

Základní deska A520M H

CPU AMD Ryzen 5 4500 6core (3,6GHz)

32GB DDR4-3200MHz CL22 s chladičem

1000GB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe

ASUS DUAL-RX6600-8G V2

adaptér DisplayPort - HDMI, M/F, 10cm

Klávesnice CZ/SK layout, Slim multi

optická myš, 1600DPI, černá 1,8 m

MS Windows 11 Home CZ 64 DOEM

Technické údaje

Možnosti připojení	Vstup signálu	VGA (analogový) HDMI (digitální, HDCP) DisplayPort 1.2
	Vstup synchronizace	Samostatná synchronizace Funkce Sync on Green
	Vstup/výstup audia	Vstup pro audio z PC Výstup pro sluchátka

Obraz/displej	Velikost panelu	60,5 cm (23,8")
	Poměr stran	16:9
	typ LCD panelu	Technologie IPS
	Typ podsvícení	Systém W-LED
	Rozteč obrazových bodů	0,275 × 0,275 mm
	Jas	250 cd/m ²
	Barevnost displeje	16,7 milionu
	Kontrastní poměr (typický)	1000:1
	SmartContrast	200 000 000:1
	Reakční doba (typická)	4 ms (GtG)*
	Úhel sledování	178° (H) / 178° (V) - C/R > 10
	Maximální rozlišení	1 920 x 1 080 při 75 Hz*

Oblast sledování	527,04 (š) x 296,46 (v)
Snímková frekvence	30–83 kHz (H) / 56-76 Hz (V)
Technologie sRGB	Ano
Bez blikání	Ano
Hustota pixelů	93 PPI
Režim LowBlue	Ano

Pohodlí

Vestavěné reproduktory	2 x 2 W
Kompatibilita se stand. Plug & Play	DDC/CI Operační systém Mac OS X Technologie sRGB Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
Pohodlí uživatele	Zapnuto/Vypnuto Menu/OK Hlasitost/Nahoru Vstup/Dolů SmartImage/Zpět
Jazyky zobrazení na obrazovce OSD	Brazilská portugalština Čeština Nizozemština Čeština Finština Francouzština Němčina Řecká Maďarština Italština Japonská Korejská

Polština
Portugalská
Ruština
Španělština
Zjednodušená čínština
Švédština
Turečtina
Tradiční čínština
Ukrajinjština

Další výhody

Zámek Kensington
Držák standardu VESA (100 x 100 mm)

Podstavec

Sklopné provedení

-5/20 stupeň

Spotřeba

Napájení

Vestavěné
Střídavý proud 100–240 V, 50–60 Hz

Režim vypnuto

0,5 W (typ.)

Zapnuto

14,13 W (typ.) (metoda testování EnergyStar)

Pohotovostní režim

0,5 W (typ.)

**Indikátor napájení
LED**

Provoz – bílá
Pohotovostní režim – bílá (blikající)

**Značka energetické
třídy**

E

Rozměry

**Výrobek se stojanem
(mm)**

540 x 415 x 209 mm

Balení v mm

588 x 465 x 115 mm

(Š x V x H)

**Výrobek bez stojanu
(mm)** 540 × 325 × 45 mm

Hmotnost

Výrobek s obalem (kg) 4,82 kg

**Výrobek se stojanem
(kg)** 3 50 kg

**Výrobek bez stojanu
(kg)** 3,08 kg

Provozní podmínky

Nadmořská výška Provoz: +3 658 m (12 000 stop), mimo provoz:
+12 192 m (40 000 stop)

**Rozsah teplot
(provozní)** 0 °C až 40°C °C

**Střední doba mezi
poruchami (MTBF)** 50 000 hodin (bez podsvícení) hodin

Relativní vlhkost 20 %–80 %

**Rozsah teplot
(skladovací)** -20 °C až 60 °C °C

Udržitelnost

**Životní prostředí
a energie** EnergyStar 8.0
EPEAT*
Certifikát TCO
RoHS
Bez rtuti

**Recyklovatelnost
obalového materiálu** 100 %

Shoda a standardy	Regulační opatření	UKRAJINŠTINA cETLus CB TUV/ISO9241-307 SEMKO CU-EAC EAEU RoHS RCM KCC BSMI Značka CE FCC Třída B ICES-003 Certifikace TUV – zastavení modrého světla
-------------------	---------------------------	---

Skříňka	Barva	Černá
	Dokončit	Texturované

Obsah balení	Kabely	Kabel HDMI, napájecí kabel
	Monitor se stojanem	Ano
	Uživatelská dokumentace	Ano



HP Rechargeable MPP 2.0 Tilt Pen (3J122AA)



Overview

Creativity that can't be stopped

Experience creation at the tip of your fingers with MPP2.0 technology that allows for less delays, smoother color transition and enhanced response time.

Your smoothest writing experience

New and improved MPP2.0 technology allows for less delays, smoother color transition, and enhanced response time on touch-enabled devices that support MPP2.0 technology.

Be charged to create

Now you'll always be ready to work with the USB-C rechargeable pen.

Pen-point accuracy

Experience pen-point accuracy with only 9g of pressure, so you can edit, draw, write, doodle, and more.

Additional specifications

Battery life	Up to 30 days (2 hours usage per day)
Battery type	Rechargeable Li-ion
Buttons	2
Color	Black
Compatibility	HP devices support Windows Ink and Microsoft pen protocol MPP2.0. Available on selected HP laptop models. See www.hp.com for full list of product features.
Connection type	USB Type-C®
Country of origin	Made in China
Datasheet photo 1	AHID/8d050a08f7e3f35dda6df9337e73fe77f0d9e46d
Datasheet photo 2	AHID/72eab3563df655a39d835e775bc70f647c4501dd
Datasheet photo 4	AHID/c0fb5a11f4efaeb0153ce3227dbd10d77dc49d8e
Indicator light	Power
Manufacturer Warranty	One-year limited warranty.
Minimum System Requirements	MPP 2.0
Minimum dimensions (W x D x H)	14.95 x 0.95 x 0.95 cm
Minimum dimensions (W x D x H)	5.89 x 0.37 x 0.37 in
Package dimensions (W x D x H)	8.46 x 3.62 x 1.1 in
Package dimensions (W x D x H)	21.5 x 9.2 x 2.8 cm
Package weight	0.21 lb
Package weight	0.09 kg
Pen pressure level	4096 levels
Special features	2 exchangeable tips; Tilt support
Tip activation force	<5 g
UNSPSC code	43211709
UPC number	194850725517
Weight	0.01 kg
Weight	0.03 lb
What's in the box	HP Rechargeable MPP2.0 Tilt Pen; 2 additional pen tips; USB-C cable; Quick Start guide; Product notices; Warranty card; RTF card (LA only)

Disclaimer — Copyright

Actual product may vary from image shown.

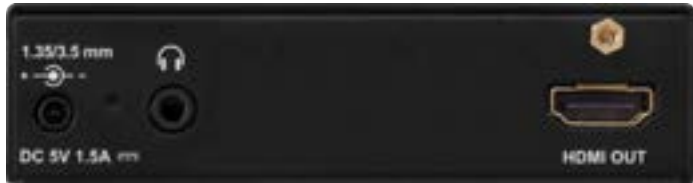
© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (us-en) – Apr 23, 2024 9:06 AM UTC+0000

HDMI-4K Manager

4K UHD HDMI Reclocker and EDID Manager

Part No 9133 0009



HDMI-4K Manager is a multifunctional interface with built-in EDID Management and Pixel Accurate Reclocking, supporting DVI and HDMI 1.4 signals with or without HDCP encryption. The output signal is reclocked and stabilized using Lightware Pixel Accurate Reclocking technology to remove jitter caused by long cables or poor quality sources.

HDMI-4K Manager features Advanced EDID Management and can emulate any HDMI display for continuous video output, even if the attached display is disconnected or powered down. HDCP enable/disable function turns off the unit's HDCP capability, which helps integrate certain laptops into a non-HDCP AV environment. The EDID memories from 1 to 55 are factory preset, the memories from 62 to 98 are user programmable. EDID memories from 56 to 61 are for universal EDID presets. Memory 00 is transparent for output so using this setting the EDID of the last attached display device (monitor or projector) will be reported to the source. With the Easy EDID Creator (PC software wizard) the users can create their own EDID by completing four simple steps. Experienced users can use the Advanced EDID Editor software to manage every possible setting in the EDID, which can be uploaded to the user programmable memory of the HDMI-4K Manager.

HDMI-4K Manager can be rack-mounted or used standalone. The unit is equipped with the highest grade gold plated connectors to ensure reliable connection.

Applications

- Rental and staging
- Military
- Medical
- Digital Signage
- Multiroom video
- Conference rooms, collaborative telepresence

Features:

- 4K / UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0) and 3D capabilities
- Keeps source's HDMI or DVI output continuously active
- HDCP enable/disable function
- Signal detection, source detection and monitor detection LEDs
- USB control
- Cable loss compensation at Input
- Built-in Advanced EDID Management
- Pixel Accurate Reclocking
- HDCP compliant
- Built-in Video Testpattern Generator
- Deep color support
- Daisy chain support

HDMI-4K Manager

Specifications

Data rate per TMDS channel:	3 Gbps
Max resolution:	3840 x 2400 or 4096 x 2160
Reclocking:	Yes
HDCP pass through:	Yes
Input cable equalization:	Automatic max 20m @4k30, or 30m @1080p60
Digital audio formats	Pass through. Supports up to 8 channel PCM, Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio 7.1 formats
Front panel control:	Yes, EDID learn button, EDID selector switch
LED indicators:	Live, Video Input Status, Audio Signal Format, Video Output Status
EDID emulation:	Yes, Advanced EDID management with 99 EDID memories
EDID memory:	55 factory preset , 6 universal, 1 transparent, 37 user programmable
EDID support:	256 byte Extended EDID
+5V Power on HDMI Outputs:	500 mA
Power:	Universal power adaptor, DC 5V 2.5A (max)
Power consumption:	1,8 W (max)
Enclosure:	1 mm metal
Dimensions:	100,4 W x 67,6 D x 26 H mm
Net weight:	250 g
Warranty:	3 years

Connectors

Input / Output	HDMI connector / HDMI connector
Control	Mini USB-B female connector
Power	DC connector (1.35/3.5 mm)

Optional accessory



Rack shelf
Part No: 5240 0269

The 1U high rack shelf provides mounting holes for fastening two half-rack or four quarter-rack sized units.

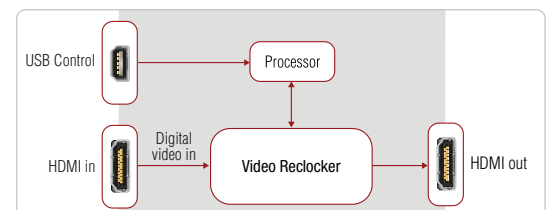
Supplied accessory



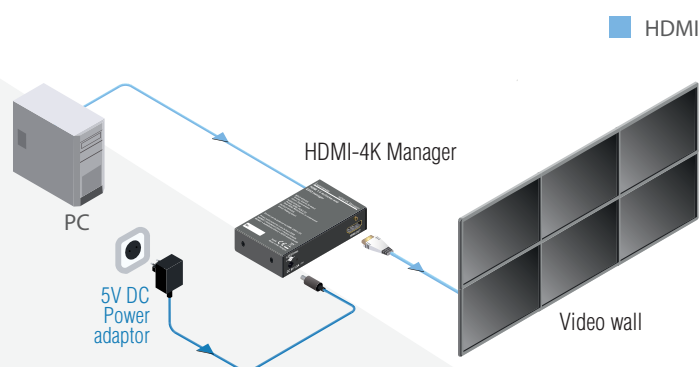
PSU-5VS
Part No: 1180 0050

Wall power adaptor with interchangeable plug for international use. Universal input: 100-240 V AC, 50-60 Hz, Output: 5 V DC, 2.5 A

Port Diagram



Standalone diagram





EKONOMICKÁ ŘADA ŠKOLNÍCH TABULÍ

FINE



Odolný proti mechanickému poškození



Ohnivzdorný



Skvěle stíratelný



Barevně stálý



Odolný vůči chemickým látkám



Odolný vůči nečistotám a bakteriím



KONSTRUKCE

Sendvičová konstrukce, která se nekrouť



DESIGN

Moderní a atraktivní vzhled s možností výběru typu tabule a jejího povrchu



VÝHODY

Skvělý poměr ceny a kvality



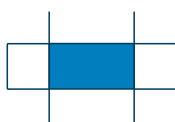
MONTÁŽ

Uchycení na pylonových sloupech

● Tabule FiNE

- navrženy pro každodenní provoz ve školních třídách
- keramický povrch odolný proti poškrábání
- plochy pro psaní křídou nebo fixem
- poličky pro ukládání psacích potřeb

TRIPTYCH



- tloušťka 20 mm
- hliníkový rám
- plastové rohy
- odkládací polička 2 x 30 cm

OBDELNÍK JEDNODUCHÝ



- tloušťka 20 mm
- hliníkový rám
- plastové rohy
- odkládací polička 100 cm

OBDELNÍK DVOJITÝ



- tloušťka 20 mm
- hliníkový rám
- plastové rohy
- odkládací polička 2 x 100 cm



Vyrobena v České republice

Poctivá česká práce postavená na více než 25 letech zkušeností s konstrukcí a výrobou školních nástěnek a tabulí.

* VMS VISION
BOSKOVICE 680 01, CZ
CHRUDIMSKÁ 2292/13



✉ VMS@VMS.CZ
🌐 WWW.VMS.CZ
☎ +420 516 428 541



EB-770Fi



Project your vision, with a Full HD interactive large screen display up to 100" that will enhance engagement, learning and productivity.

Whatever the size of class or meeting room, unrestricted and interactive learning sessions are possible with this bright, compact and affordable touch-display solution.

The EB-770Fi's bright image, scalable up to 100", is clearly visible from every angle and at a distance, and content can easily be shared or streamed directly from multiple devices for the ultimate collaborative experience.

The EB-770Fi is a step up from the EB-770F, with added interactive features.

Interactive technology enables two digital pens to be used on the display simultaneously (finger touch available through optional accessory FT01). Presentations can be controlled and brought to life with on-screen annotations, while a variety of convenient built-in tools support productivity. An optional Epson visualiser camera can be controlled via the display, projecting documents or objects from a desk for the whole room to see in incredible detail.

With a 4,100 lumens laser-light source, combined with 3LCD technology, it produces a large, bright and vibrant display up to 100", clearly visible from all angles and at a distance.

Versatile wired and wireless connectivity options, including screen mirroring via Miracast™, allows participants to effortlessly share content from their PCs or mobile devices.

The experience is immersive and user-friendly.

The ultra short throw lens allows safe, unobtrusive positioning above the display, enabling presenters free access to interact without casting shadows.

Unlike a flat-panel display, there is no heavy, breakable, glass panel to create disruptive, reflected blind spots from certain angles; and presenters are not subjected to LCD panel direct blue light radiation.

DATASHEET / BROCHURE



KEY FEATURES

- **Interactive FHD display for any room**
49-100" UST display for unrestricted viewing (no shadows/reflections)
- **Bright and energy efficient laser**
4,100lm CLO with 3LCD technology for brighter colours at only 205W
- **Effortless connectivity options**
Auto-on, wired / wireless display with USB 2A output for smart sticks
- **Simple to use and built to last**
Virtually maintenance free with 5-year, 12,000hr warranty
- **Document camera compatibility**
Create and record a live, totally immersive lesson or presentation

EPSON

PRODUCT SPECIFICATIONS

TECHNOLOGY

Projection System	3LCD Technology, RGB liquid crystal shutter
LCD Panel	0.62 inch with C2 Fine

IMAGE

Color Light Output	4,100 Lumen- 2,800 Lumen (economy) In accordance with IDMS15.4
White Light Output	4,100 Lumen - 2,800 Lumen (economy) In accordance with ISO 21118:2020
Resolution	1080p
High Definition	Full HD
Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	Over 2,500,000 : 1
Light source	Laser
Laser Light source	20,000 hours Durability High, 30,000 hours Durability Eco
Keystone Correction	Manual vertical: $\pm 3^\circ$, Manual horizontal $\pm 3^\circ$
Colour Video Processing	10 Bits
2D Vertical Refresh Rate	192 Hz - 240 Hz
Colour Reproduction	Upto 1.07 billion colours

OPTICAL

Throw Ratio	0.25 - 0.35:1
Zoom	Digital, Factor: 1 - 1.35
Lens	Optical
Screen Size	60 inches - 100 inches
Projection Lens F Number	1.6
Projection Lens Focal Length	3.7 mm
Projection Lens Focus	Manual
Offset	5 : 1

CONNECTIVITY

Interfaces	USB 2.0-A (2x), USB 2.0 Type B (Service Only) (2x), RS-232C, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Wireless LAN IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, VGA in (2x), VGA out, HDMI in (3x), Composite in, Miracast, Jack plug out, Jack plug in (3x), Microphone input, Sync. in, Sync. out, Multi-Touch interface (optional)
Network Protocol	HTTPS, IPv4, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PJLink

ADVANCED FEATURES

Security	Kensington lock, Control panel lock, Password lock, Padlock, Security cable hole, Wireless LAN unit lock, Wireless LAN security, Password protection
Other features	21:9 aspect ratio support, A/V mute, Arc Correction, Auto Power On, Auto source search, Built-in speaker, CEC compatible, Digital zoom, Direct Power on/off, Document Camera Compatible, Dual Pen Support, Easy OSD pre-setting, Email notification, Finger-touch support, Home Screen, Horizontal and vertical keystone correction, Image Shift, Instant on/off, Interactive, Interactive Home Screen, Interactive OSD menu, Mail notification function, Microphone input, Network administration, Network projection, OSD copy function, PC Interactive, PC free annotation, Projection App for Chromebook, Quick Corner, Schedule Function, Screen Mirroring, Screen share, Split-Screen-Function, Ultra-wide display (16:6), Web Control, Web Remote, Whiteboard sharing function, Wireless LAN capable, iProjection App, iProjection set-up by QR code
Interactivity	Yes - pen and finger-touch
Video Color Modes	Blackboard, Cinema, Dynamic, Presentation, sRGB, DICOM SIM
Projector control	via: Crestron Integrated Partner, Crestron RoomView, Extron IP Link, AMX Device Discovery, Control4 Simple Device Discovery Protocol

EB-770Fi

WHAT'S IN THE BOX

- Power cable
- Pen Holder/Stand
- Interactive pens
- 2 x Pen tip(Teflon)
- 4 x Pen tip(Felt)
- USB cable
- Remote control incl. batteries
- Quick Start Guide

PRODUCT SPECIFICATIONS

EB-770Fi

GENERAL

Power consumption	197 Watt - On mode power consumption (Normal) 263 Watt (Peak), 199 Watt (Eco), 0.5 Watt (Energy saving standby)
Heat Dissipation	895 BTU/hour (max)
Supply Voltage	AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Product dimensions	356 x 395 x 133 mm (Width x Depth x Height)
Product weight	6 kg
Noise Level	Normal: 37 dB (A) - Economy: 27 dB (A)
Supported Temperature	Storage -10° C - 60° C
Supported Humidity	Operation 20% - 80%, Storage 10% - 90%
	<p>If the projector is suspended from a ceiling or wall mount and installed in an environment with heavy oil smoke or places where oils or chemicals are volatilized, places where a lot of smoke or bubbles are used for event staging, or where aroma oils are frequently burned, it can make certain parts of our products susceptible to a material degradation which over time could break and cause the projector to drop from the ceiling.</p> <p>If you are concerned about the environment in which your projector is installed, or if you have any other questions, please contact our support department and they can provide additional assistance.</p>
Included Software	Easy Interactive Tools, EasyMP Multi PC Projection, Epson Projector Management
Options	Air filter, Finger Touch Unit, Finger Touch Unit Wall Bracket, Pen tip(Felt), Pen tip(Teflon), Visualiser camera, WP System - ELPWP10, Wall mount, Wireless LAN unit, Wireless transmitter - ELPWT01
Loudspeaker	16 Watt
Room Type / Application	Meeting room / Classroom
Positioning	Ceiling Mounted, Desktop, Wall Mounted
Colour	White

OTHER

Warranty	3 years or 20,000 hours whichever is earlier
----------	--

OPTIONAL ACCESSORIES

EB-770Fi

- ELPFT01 - Finger Touch Unit
V12H007A24
- ELPMB63 - Finger Touch Wall Bracket for ELPFT01
V12HA05A09
- Interactive Pen - ELPPN05A - Orange - EB-6xxWi/Ui / 14xxUi
V12H773010
- Interactive Pen - ELPPN05B - Blue - EB-6xxWi/Ui / 14xxUi
V12H774010
- Wall Mount - ELPMB62 - EB-7xx / EB-8xx
V12HA06A06
- Adapter - ELPAP11 Wireless LAN (5GHz)
V12H005A01
- Air Filter - ELPAF60 - EB-7XX / EB-L2xx Series
V13H134A60

LOGISTICS INFORMATION

SKU	V11HA78056
Country of Origin	Philippines

Trademarks and registered trademarks are the property of Seiko Epson Corporation or their respective owners.
Product information is subject to change without prior notice.

EPSON INDIA PVT. LTD.

12th Floor, The Millenia, Tower A, No.1,
Murphy Road, Ulsoor, Bangalore – 560 008.
Tel: 080–4566 5000 Fax: 080–4566 5005

Regional Offices:

Ahmedabad 3314 8500/01, Chennai 3967 7500, Cochin 4012 315, Coimbatore 98942 19200
Hyderabad 4857 0032, Jaipur 78699 11699, Kolkata 4603 4729, Mumbai 3079 8200
New Delhi 3312 0300, Pune 3028 6000/05,



Epson Helpline: For product info or service– 1800 425 0011
For service – 1800 123 001 600 (9AM – 6PM) (Mon – Sat)
Email: emp@eid.epson.co.in

www.epson.co.in

EPSON

Kvalitní propojovací kabel pro spojení dvou audio/video zařízení přes moderní HDMI rozhraní, jako je např. HD-DVD/BluRay přehrávač a LCD/Plazma televizor. Kabel je stíněný, dokáže přenášet digitální zvuk i obraz a podporuje digitální ochranu obsahu HDCP. Kabel má navíc integrován vysokorychlostní přenos ethernetu.

- HDMI 2.0b High Speed kabel + Ethernet kabel
- Maximální rozlišení Ultra HD 4K×2K@60Hz
- Kabely mají nálepkou s certifikátem: Premium HDMI Certificate Cable, foto v příloze
- Maximální datový přenos: 18 Gb/s
- Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male
- Rozlišení: 3840 × 2160 bodů při 60Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
- Podporuje : HDMI 2.0b a nižší
- Podporuje HDCP 2.2 , Audio Return Channel (ARC) , High Dynamic Range (HDR)
- Podporuje: 4K, Deep Color, 3D, xvYCC (xvColor), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC
- 3D video po HDMI připojení
- Barevná hloubka: 24-bit (16.7 million barev).
- Třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
- Zpětný audio kanál pro posílání signálu z tuneru TV zpět do domácího kina/surround systému
- Přenos počítačové sítě (ethernetu) po HDMI kabelu
- 19žilový kabel, třikrát stíněný, 100% měděné vodiče AWG30
- Pozlacené konektory
- Barva černá
- Balení v PVC sáčku s EAN kódem a popisem
- Délka kabelu: 0,5m

kabel s integrovaným zesilovačem pro rozlišení 4Kx2K@60Hz pro spojení dvou audio/video zařízení přes moderní HDMI rozhraní, jako je např. HD-DVD/BluRay přehrávač a LCD/Plazma televizor. Kabel je stíněný, dokáže přenášet digitální zvuk i obraz a podporuje digitální ochranu obsahu HDCP. Kabel má navíc integrován vysokorychlostní přenos ethernetu.

- HDMI 2.0 High Speed kabel + Ethernet kabel
- Maximální rozlišení Ultra HD 4Kx2K@60hz
- Maximální datový přenos: 18 Gb/s
- Kabel obsahuje v jednom z konektorů integrovaný zesilovač, který umožňuje přenos vysokého rozlišení na velkou vzdálenost
- Integrovaný chipset: RedMere/Spectra7 HT8181
- Pozlacené konektory: HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male
- Rozlišení: 3840 x 2160 bodů při 60Hz nebo nižší podporované formáty 1080p FULL HD/1080i/720p/720i
- Podporuje: 4K, Deep Color, 3D, xvYCC (xvColor), auto lip-sync, ARC, CEC, HDCP, Dolby TrueHD, HEC
- Podporuje High Dynamic Range (HDR)
- 3D video po HDMI připojení
- Barevná hloubka: 24-bit (16.7 million barev).
- Třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
- Zpětný audio kanál pro posílání signálu z tuneru TV zpět do domácího kina/surround systému
- Přenos počítačové sítě (ethernetu) po HDMI kabelu
- 19žilový kabel, třikrát stíněný, 100% měděné vodiče, AWG26
- Pozlacené konektory
- Barva černá
- Balení v PVC sáčku s EAN kódem a popisem
- Délka kabelu: 10 m

Kabel obsahuje aktivní zesilovač, který zesiluje pouze v jednom směru signálu. Kabel se musí vždy zapojit při vypnutých zařízeních a to pouze ve směru vyznačeném na kabelu.

Konektor označený "Input" se vždy zapojuje do vysílacího zařízení (DVD, Blueray).

Konektor označený "Output" se vždy zapojuje do zobrazovacího zařízení (LCD, televize, projektor).

V případě použití v kombinaci s HDMI switchem/splitterem (nebo jiným HDMI prvkem) nedoporučujeme použití pasivní verze switchu/splitteru napájených pouze z HDMI.

USER MANUAL

HDMI 2.0 Repeater 4K

(Support 4K and up to 30m)

Enjoy the vivid world !

Introduce

HDMI 2.0 Repeater:

This HDMI repeater can realize signal enhancement by signal equalization and reorganization, so that the signal can be transmitted to longer distance. In addition, this product is also built-in IR-RX extension function, the infrared code can be sent to splitter IR-TX terminal via HDMI cable to remotely control the signal source. The Resolution of this HDMI repeater can be up to:3840x2160/60Hz. The max distance is up to 30m.

Product photos:



Features:

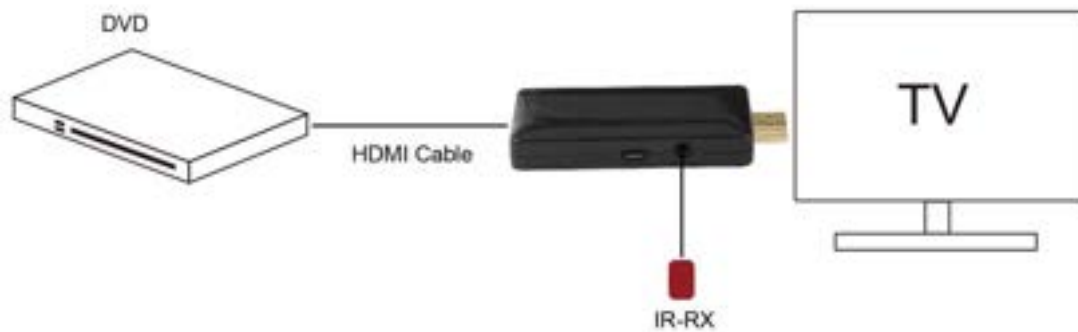
- Support HDMI 2.0 Version

- Support 3D video format
- Support high resolution up to: 3840x2160/60Hz
- Support highest rate of 6 G and TMDS clock can be up to 600 MHz
- Support 8/10/12 bit deep color
- Built-in IR-RX extension function, (via the IR-TX of HDMI splitter to receive the IR command)
- Support AWG26 HDMI standard cable: When resolution is 3840x2160/30Hz, input distance up to 30 meters.
- 5V power supply. (Normally, the product does not require power supply)

Specifications:

HDMI version	HDMI 2.0
HDMI resolution	up to 3840*2160/60Hz
Support video format	8/10/12bit Deep color
Support audio format.....	DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD
Max bandwidth.....	600MHz
Max baud rate.....	6Gbps
Input cable distance.....	(3840x2160/30Hz) ≤30m,AWG26
HDMI standard cable	
Max working current.....	300mA
Operating Temperature range.....	(-15°C to +55°C)
Operating Humidity range.....	5%to 90%RH (No Condensation)
Dimension (L x W x H).....	80x33x13 (mm)
Weight.....	22g

Physical Connection Showing Picture:



Connection and Operation:

1. Connect the HD source to the repeater input with one HDMI cable
2. Inset the HDMI repeater to the HDMI input port of the displays
3. Inset the IR-RX cable to the IR-RX port of the repeater
4. Charge the repeater via Mirco USB cable.

Note:

Since the cable is too long will lead to pressure, the HDMI cable will have insufficient power for some signal source. At this time, it need to power the repeater via Mirco USB cable to make sure the repeater can work properly.

Package include :

1. HDMI repeater
2. Micro USB cable
3. User Manual

PERFORMANCE

Processor

AMD Ryzen™ 7 5700U (8C / 16T, 1.8 / 4.3GHz, 4MB L2 / 8MB L3)

Graphics

Integrated AMD Radeon™ Graphics

Chipset

AMD SoC Platform

Memory

16GB Soldered LPDDR4x-4266

Memory Slots

Memory soldered to systemboard, no slots, dual-channel (8GB or 16GB models)

Max Memory

16GB soldered memory, not upgradable

Storage

1TB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®

Storage Support^[1]

One drive, up to 1TB M.2 2242 SSD or 512GB M.2 2280 SSD

Storage Slot

One M.2 2280 PCIe® 3.0 x4 slot

Card Reader

SD Card Reader

Optical

None

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec

Speakers

Front-facing stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby® Audio™

Camera

FHD 1080p with Privacy Shutter

Microphone

2x, Array

Battery^[2]

Integrated 52.5Wh

Power Adapter

65W Round Tip (3-pin)

DESIGN

Display^[3]

14" WUXGA (1920x1200) IPS 300nits Glossy, 45% NTSC, 60Hz, TÜV Low Blue Light, Glass, Touch

Touchscreen

10-point Multi-touch

Keyboard

Backlit, Czech / Slovak

Touchpad

Buttonless Mylar® surface multi-touch touchpad, supports Precision TouchPad (PTP), 75 x 120 mm (2.95 x 4.72 inches)

Case Color

Stone Blue

Surface Treatment

Painting

Case Material

PC-ABS + 40% GF (Top), PC-ABS + 40% GF (Bottom)

Pen

Lenovo® Digital Pen

Dimensions (WxDxH)^[4]

313.1 x 224.9 x 17.8 mm (12.32 x 8.85 x 0.70 inches)

Weight^[5]

Starting at 1.55 kg (3.42 lbs)

SOFTWARE

Operating System

Windows® 11 Home, Czech / Slovak / English

Bundled Software

Office Trial

CONNECTIVITY

Ethernet

No Onboard Ethernet

WLAN + Bluetooth®

Wi-Fi® 6, 11ax 2x2 + BT5.3

WWAN

None

SIM Card

None

NFC

None

Standard Ports

- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
- 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 1.4
- 1x HDMI® 1.4b
- 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x SD card reader
- 1x Power connector

Docking

Various docking solutions are supported via USB-C®.

For more compatible docking solutions, please visit [Docking for IdeaPad® Flex 5 14ALC7](#)

SECURITY & PRIVACY

Security Chip

Firmware TPM 2.0

Fingerprint Reader

Touch Style, on Palm Rest

Other Security

Camera privacy shutter

SERVICE

Base Warranty

2-year, Courier or Carry-in

Included Upgrade

None

ACCESSORIES

Bundled Accessories^[6]

None

CERTIFICATIONS

Green Certifications

- ENERGY STAR® 8.0
- ErP Lot 6
- ErP Lot 26
- RoHS compliant

Other Certifications

Models with WUXGA panel:
TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution)

MODEL

TopSeller : Yes **Announce Date** : 2023-09-28

EAN / UPC / JAN : 197531164179 **End of Support** : 2028-04-28

Note:

^[1] The storage capacity supported is based on the test results with current Lenovo storage offerings.

^[2] Rapid Charge Boost is only effective in hibernates or fully shutting down the computer.

^[3] IPS (in-plane switching) technology may refer to IPS, PLS, ADS, AHVA, AAS.

^[4] The system dimensions may vary depending on configurations.

^[5] The system weight is approximate and based on results in.....

· Lenovo reserves the right to change specifications without notice.

To see more note information, please link to

<https://psref.lenovo.com/Detail/1935?M=82R900F1CK>

Premium Care - Advanced Support from Real People. Real Fast.



REAL PERSON

Choose how you want to reach us - through the phone, chat or email - our expert technicians will take care of you.



REAL FAST

Highly trained technicians will provide you real-time solutions, whatever the issue, on your first contact. If needed, our team will schedule an onsite visit for the next business day.



HASSLE FREE

'Getting started' and 'how-to' assistance for hardware and software. Easy solutions that are simple to reach - that's how Premium Care delivers you the ideal support experience.



PC HEALTH CHECK

Free annual PC Health Check that allows our experts to spot issues before you do so they can resolve them quickly and help you avoid PC problems.

Accidental Damage Protection - Protection of your PC from the unexpected.

Experience shows that a significant portion of devices may be damaged (and not covered under warranty) in the first three years. Lenovo's Accidental Damage Protection service covers accidents beyond the system warranty such as drops, spills, bumps and even electrical surges. Make sure your new device has maximum protection, avoid unplanned costs and get peace of mind.

Base Warranty – Included with the systems you purchase, default 1- or 3-year coverage window.

Warranty Extensions & Upgrades – Service and protection that's right for your circumstances.

- Pick Up & Return Courier
- Onsite Support
- Technician Installed Customer
- Replaceable Unit Service
- International Warranty Upgrade

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in all regions. Lenovo may withdraw an offering at any time. Consult your local representative for information on offerings available in your area. Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Recommended Accessories



ThinkPad Professional 15.6-inch Backpack

4X40Q26383

The Lenovo ThinkPad Professional Backpack is a streamlined yet versatile backpack for the on-the-go professional. This clean, modern design carries, protects, and organizes your mobile office, while premium, lightweight...

ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A Dock (American Standard Plug Type B)

40AF0135US

- The ThinkPad Hybrid USB-C with USB-A dock is a productivity solution for any USB-C or USB-A laptop, including non-Lenovo laptops from Dell, HP, and Apple, providing power, display, and port expansion in any m...

For a full list of accessories and services, please visit:
<https://smartfind.Lenovo.com>



PSREF
Product Specifications
Reference

Podrobnosti

Aktivní prodlužovací USB 2.0 kabel AXAGON ADR-205 délky 5 metrů je ideální k propojení Vašeho počítače s USB zařízeními jako je myš, klávesnice, webkamera, tiskárna, skener, plotr a dalšími. Aktivní USB repeater kabel zesiluje průchozí signál a umožňuje připojit USB zařízení na výrazně větší vzdálenost, než Vám umožní pasivní kabel. Dosah kabelu je možné dále prodloužit použitím několika kabelů za sebou.

Velkou výhodou kabelu ADR-205 je integrovaný konektor přídatného napájení. Ve většině případů postačí napájení po USB sběrnici, avšak u zařízení s větším odběrem může být při větších vzdálenostech USB napájení nedostatečné a přídatné napájení ze sítě může v těchto případech problém vyřešit.

Výjimečně kompaktní tělo repeater kabelu dovoluje bezproblémové použití v elektromontážních lištách nebo kabelových systémech. Použití kvalitního stíněného kabelu zaručuje vysokou rychlost komunikace a minimální nežádoucí interference.

Vstup:

- USB 2.0 pro připojení k počítači
- konektor USB typu A (M) male (samec)

Výstup:

- USB 2.0 pro připojení vzdáleného USB zařízení
- konektor USB typu A (F) female (samice)
- Přenosová rychlost 480 / 12 / 1.5 Mbit/s (high / full / low speed)

Napájení:

- Napájení kabelu i připojených zařízení po USB sběrnici (bus-power mód 5V - 500mA).
- Pro většinu připojených USB zařízení je napájení po USB sběrnici dostatečné a není potřeba žádné přídatné napájení.
- Aktivní část kabelu obsahuje konektor (Ø 3.5 x 1.3mm vnější x vnitřní průměr) pro přídatné externí napájení 5V/1-2A.
- Napájecí kabel USB A-M / 3.5mm jack délky 1.2 m je součástí balení. Kabel umožní napájení z běžné nabíječky mobilních telefonů s USB-A výstupem 5V / min. 1A, např. AXAGON [ACU-DS16](#).
- Při napájení repeater kabelu napájecím adaptérem lze připojit i externí 2.5" disk bez potřeby vlastního napájení disku.
- U delší USB trasy s několika repeater kabely zapojenými za sebou může být již napájení po USB sběrnici nedostatečné i pro USB zařízení s nižším odběrem než externí 2.5" disk. Také v tomto případě může pomoci posílení napájení připojením napájecího adaptéru.

Další vlastnosti:

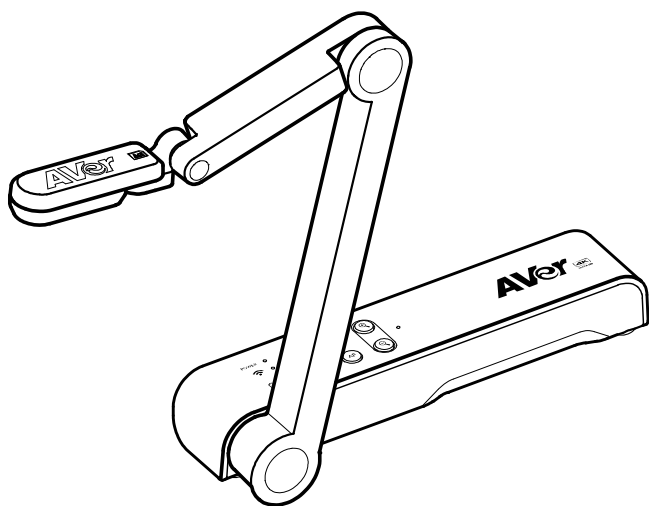
- Plně kompatibilní s USB 2.0 a zpětně kompatibilní s USB 1.1.
- Plná podpora Plug and Play a Hot Plug.
- Dvě LED indikující připojení k napájení a připojení USB zařízení.
- Za aktivním USB kabelem může být použit i běžný pasivní USB kabel.
- Rozměry aktivní části jsou 74 x 22 x 13 mm, kabel délky 5 m.
- Váha 170 g.

Podporované operační systémy:

- MS Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11 a novější, Windows Server 2003 / 2008 / 2012 / 2016 / 2019 / 2022 a novější (podporovány všechny 32- i 64-bitové verze OS Windows), Mac OS X 10.x a vyšší, Linux s jádrem 2.6.x a vyšším.
- Pozn.: Ovladače jsou součástí podporovaných operačních systémů a nainstalují se zcela automaticky. Žádné jiné ovladače není třeba instalovat a nejsou ani k dispozici.

Balení v kartonové krabičce obsahuje:

- USB 2.0 A-M > A-F aktivní kabel délky 5 m,
- USB-A / 3.5 mm napájecí kabel,
- vícejazyčný návod CZ/DE/DK/ENG/ESP/FIN/FR/GR/HR/HU/IT/NL/PL/PT/RO/RU/SK/SWE/BG/CN/TR/ARA.



M15W(v2)



Instruction Manual | 安裝指南

取扱説明書 | Bedienungsanleitung

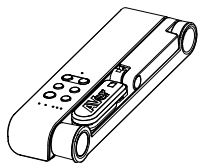
Mode d'emploi | Manual de instrucciones

Manuale d'uso

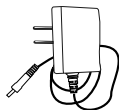
English.....	1
繁體中文.....	16
日本語.....	30
Deutsch.....	42
Français.....	56
Español.....	71
Italiano.....	85

Package Contents

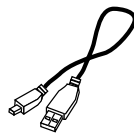
The items below are included with this product. If any item is missing, contact the dealer from whom you purchased this product.



M15W(v2) unit



Power adapter/ Power plug



USB cable



Warranty card*



Instruction manual



Wi-Fi Dongle
(Optional)

*Only for Japan, Taiwan, and Europe

Optional Accessories

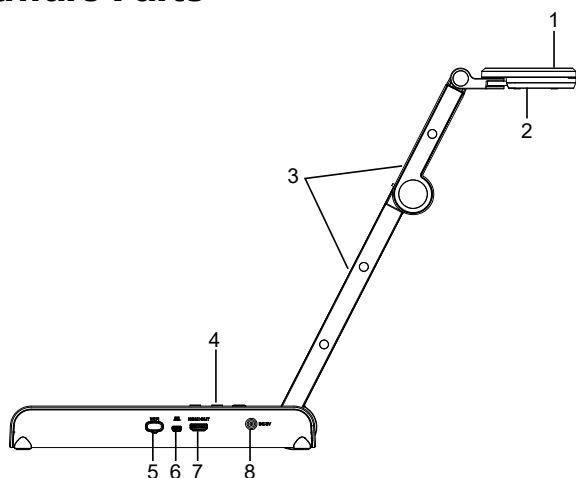


Carrying bag



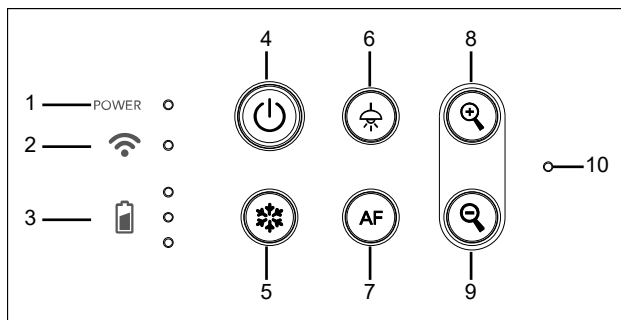
Anti-glare sheet

Hardware Parts



1. Camera head	2. LED lighting
3. Arm	4. Control panel
5. Wi-Fi dongle	6. USB port
7. HDMI output	8. DC power jack



Control Panel



- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| 1. Power indicator | 6. Lamp(on/off) |
| 2. Wi-Fi indicator | 7. Auto focus |
| 3. Battery indicator | 8. Zoom in |
| 4. Power button
(on/off/standby*) | 9. Zoom out |
| 5. Freeze | 10. Built-in MIC |

* Standby mode is supported when power plugged in.

LED Indicator


Power	Solid green: Power on No light: Power off Solid red: Standby mode* * Standby mode is supported when power plugged in.
Wi-Fi 	Solid blue: AP Mode Ready / STA connected Slow flashing blue: Software connection with camera Short flashing blue: Create AP mode / STA connecting Solid green: Miracast mode ready Slow flashing green: Miracast streaming start Quick flashing green: Miracast device scan / connecting
Battery 	Solid green(x3): Battery is full(100% ~ 60%) Solid green(x2): Battery is 60% ~ 30% Solid green(x1): Battery is 30% ~ 5% Solid red (x1): Battery is 5% ~ 0% Flashing red (x1): Battery is out of power Solid orange(x3): Battery is abnormal


[Note]

The battery will be exhausted for long-term usage. Do not replace the battery yourself. Please contact your dealer.

Compound Key



Press and hold for 3 seconds to operate the compound key function.

 **MORE INFO / BATTERY** : Display system information and battery power status.



 **CAPTURE** : Snapshot the current screen image to software or cloud.

Press keys to operate the compound key function.



FACTORY RESET

 +  : Back to factory default settings.

RESOLUTION

 +  : Press to switch between following modes:
 - Auto detects the best resolution(4K, 720P, 1080P)
 - 1024x768 (If HDMI device support)
 - 4K 60Hz (If HDMI device support)

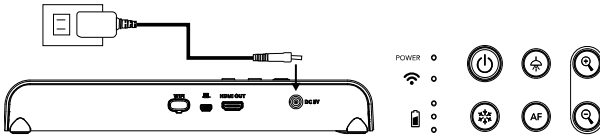
MODE

 +  : Press to switch between following modes:
 - Normal: Adjust the gradient of image.
 - Motion: Increase frame rate. Sufficient lighting is required when using this mode.
 - High quality: Better image quality.

Device Connection

1

Plug in power adapter and turn on M15W(v2).

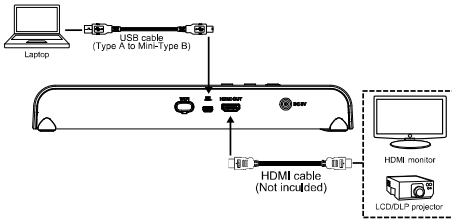


[Note]

- Please fully charge the camera for the first time use.
- When the camera is power on, the camera is in “Standby” mode. In standby mode, it can be charging with the USB connection between other devices; but the power supply is required 5V2A and the charging time will be longer.
- The laptop, projector, or monitor **cannot** provide the power through the USB connection to the camera while the camera is operating.
- When the camera is charging with the wall outlet, the battery indicator is in green flashing.
- Press (AF) + (Magnifying Glass) to reboot when the camera doesn't work properly.

2

Connect M15W(v2) to laptop and HDMI display.



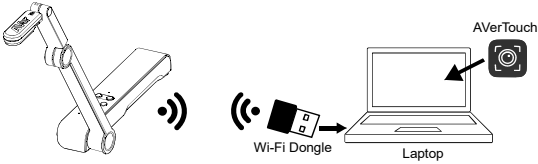
[Note]

- The Wi-Fi mode is on when the camera is powered up.
- When camera connects to a laptop through the USB port, the Wi-Fi mode is disabled. Please follow the direction on HDMI device.


P2P connection via Wi-Fi Dongle(Optional)

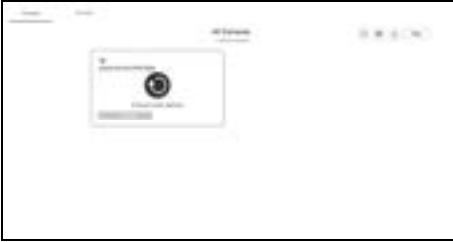
1

Plug-in the WiFi dongle to PC/laptop and Install the AVerTouch application.



2

Open AVerTouch application, click  to connect the camera.



[Note] Check serial number at bottom of the camera to find your camera.

3

Click Next to continue.



4

Entering the Camera Name and Passcode, click Done to continue.



5

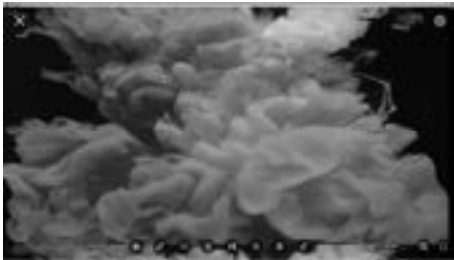
Click Done button to connect camera.



[Note] It takes about 60 seconds to complete connection.

6

Select X can exit the live view page.

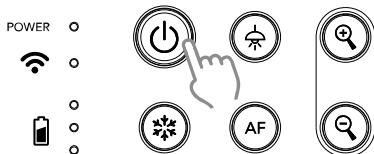


[Note] When connecting is successful, you should see the live view of the camera.

Wi-Fi Connection

1

Power on the camera.



Check the Wi-Fi status – Blue light on.



2

Open AVerTouch and follow on-screen instruction to enable Wi-Fi function on camera.



[Note]

- The software will auto detect the camera on your network.
- Select the camera that you want to connect with it.
- The camera name will be "AVer 'model name' - WiFi dongle Mac address". The Mac address will be different from the device.


Wi-Fi Connection(Cont.)

3

Select  to make a connection with camera.




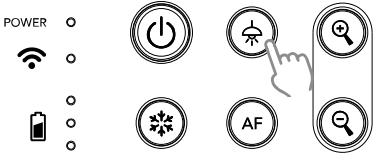
4

Select  to switch to camera live screen.






Miracast Connection

1 Press  to enter selection menu.



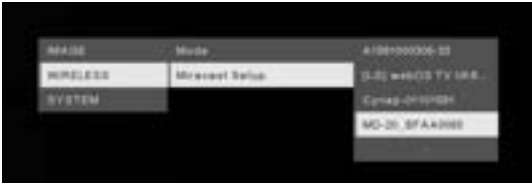
[Note]

- Using  and  button to go to the selection and press  button to confirm the selection.
- A commercial Miracast Dongle (Wireless Adapter) is required for the display device.


2 Select **Wireless > Mode > Miracast** to enable Miracast mode.



3 Select **Miracast > display device**.

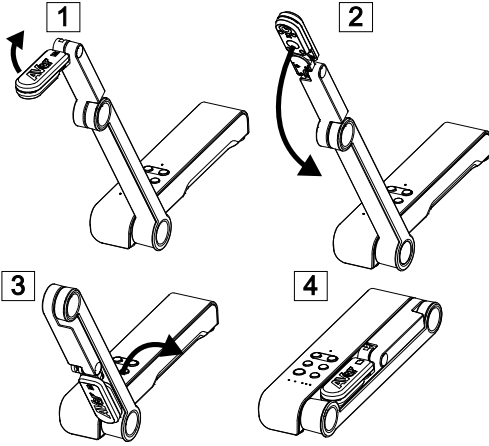


[Note]

- The detected display devices will be list out.
- Press  back to the menu.
- The camera image will display on the display device's screen after connecting.

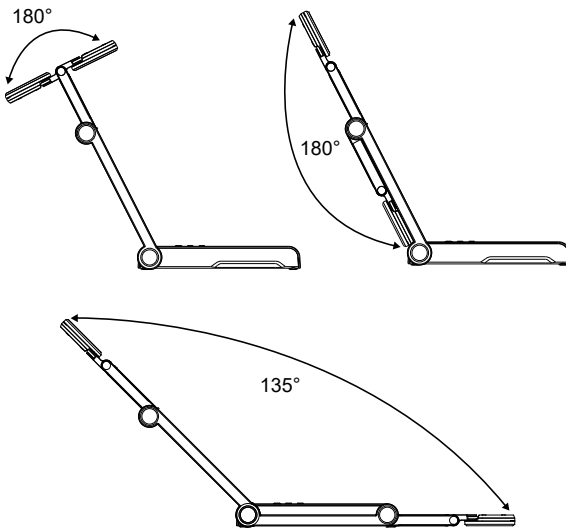
Using the Camera

Storage the Camera

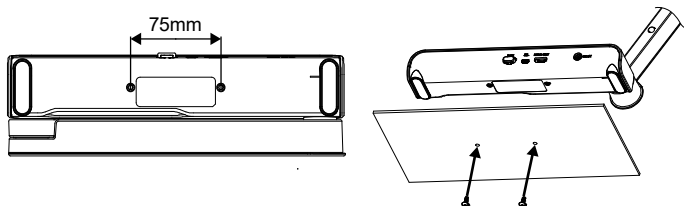


Using the Camera (continue)

Using Angle of the Camera



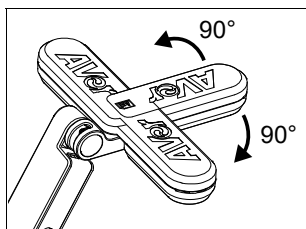
Mounting the Camera on a Flat Surface



Rotate the Camera Head

Move the camera head as figure shown.

[CAUTION] To avoid damage the camera head, hold the edge of the camera head to rotation the camera head.



Shooting Area

When camera position is 330mm high, the shooting area will be A3 size. Place the object as illustrate show, the object image is in positive direction.

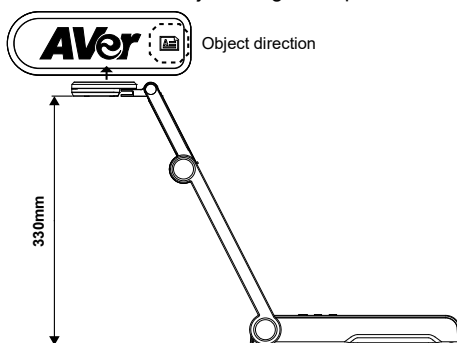
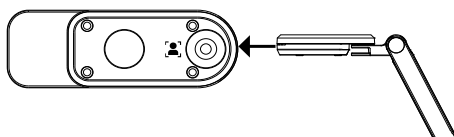


Image Shooting Direction

To shoot people, adjust the camera lens as illustrate shown; the people image is in positive direction.



Specification

Sensor	1/3.06" CMOS
Pixel Count	13 megapixels
Frame Rate	60 fps (max.)
Image mode	Normal / High Frame / High Quality
Effect	Rotate / Freeze
HDMI Output	4K; 1080p 60Hz; 720p 60Hz
Focusing	Auto / Manual/ Area (SW)
Shooting Area	426mm x313mm @ 330 mm
Zooming	Total 23X maximum
Dual Mode	AP / Station DHCP(Server/Client)
WiFi Streaming	1080P@30fps, up to 4K@30fps
Dual Band	5GHz/2.4GHz
Miracast	Yes
Compatibility	802.11a/b/g/n/ac (45 ft effective range)
Wireless Security	SUPPORT WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS
Power Source	DC5V/ 2A, AC 100-240V
Consumption	4 Watts(lamp on) 3.5 Watts(lamp off)
Lamp Type	LED light
USB	USB2.0 Type-A(WiFi Dongle) USB Type mini-B x 1
DC 5V Input	Power Jack
MIC	Built-in
Operating	518mm(L)*84 mm(W)*351mm(H) (+/-2mm include rubber foot)
Folded	280mm(L)*84mm(W)*42mm(H) (+/-2mm include rubber foot)
Weight	0.68 kg (about 1.5lbs)
Software Supported	ePTZ Image/ Area capture Picture by Picture Timer Cloud library Recording Annotation

CE Class A

Warning:

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

NOTICE

SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS TO BE CONSIDERED FOR REFERENCE ONLY.

COPYRIGHT

©2023 AVer Information Inc. All rights reserved. | June 27, 2023

The information contained in this documentation is subject to change without notice.

TRADEMARKS

“AVer” is a trademark owned by AVer Information Inc. Other trademarks used herein for description purpose only belong to each of their companies.

CAUTION

Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type. Dispose of Used Batteries According to the Instructions.

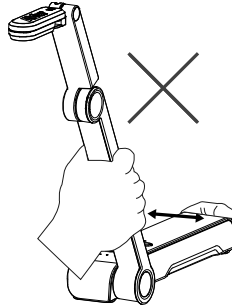
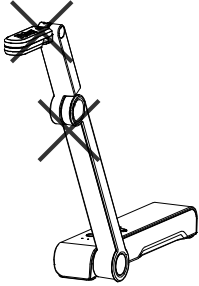
DISCLAIMER

No warranty or representation, either expressed or implied, is made with respect to the contents of this documentation, its quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose. Information presented in this documentation has been carefully checked for reliability; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. The information contained in this documentation is subject to change without notice.

In no event will AVer be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

WARNING

- Do not drop the camera or subject it to physical shock.
- Use the correct power supply voltage to avoid the damaging camera.
- Do not place the camera where the cord can be stepped on as this may result in fraying or damage to the lead or the plug.
- Do not pull the mechanical arm and camera part in the opposite direction.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture. Warranty will be void if any unauthorized modifications are done to the product.
- Hold the bottom of the camera with both hands to move the camera. Do not grab the lens or Flexible arm to move the camera.



RADIO FREQUENCY

FOR PORTABLE DEVICE USAGE (<20m from body/SAR needed eg. BT dongle, smartphone)

Radiation Exposure Statement:

The product comply with the FCC portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

FOR MOBILE DEVICE USAGE (>20cm/low power eg. AP routers)

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

RADIO FREQUENCY

Europe – EU Declaration of Conformity

This device complies with the essential requirements of the Radio Equipment Directive (2014/53/EU). The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the Radio Equipment Directive (2014/53/EU)



THE MARK OF CROSSED-OUT WHEELED BIN INDICATES THAT THIS PRODUCT MUST NOT BE DISPOSED OF WITH YOUR OTHER HOUSEHOLD WASTE. INSTEAD, YOU NEED TO DISPOSE OF THE WASTE EQUIPMENT BY HANDING IT OVER TO A DESIGNATED COLLECTION POINT FOR THE RECYCLING OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT. FOR MORE INFORMATION ABOUT WHERE TO DROP OFF YOUR WASTE EQUIPMENT FOR RECYCLING, PLEASE CONTACT YOUR HOUSEHOLD WASTE DISPOSAL SERVICE OR THE SHOP WHERE YOU PURCHASED THE PRODUCT.

MORE HELP

For FAQs, technical support, software and user manual download, please visit:

Download Center

Technical Support

Headquarters



<https://www.aver.com/download-center>



<https://www.aver.com/technical-support>

Europe
Branch Office



<https://www.avereurope.com/download-center>



<https://www.avereurope.com/technical-support>

CONTACT INFORMATION

Headquarters

AVer Information Inc.

<https://www.aver.com>

8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 23673, Taiwan

Tel: +886 (2) 2269 8535

Europe Branch office

AVer Information Europe B.V.

<https://www.avereurope.com>

Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0) 10 7600 550

Technical support: eu.rma@aver.com

Japan Branch Office

アバー・インフォメーション株式会社

<https://jp.aver.com>

〒160-0023 日本東京都新宿区西新宿 3-2-26 立花新宿ビル 7 階

Tel: +81 (0) 3 5989 0290

テクニカル・サポート: <https://jp.aver.com/technical-support>

Vietnam Branch Office

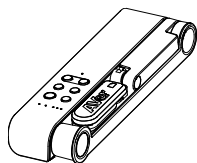
Công ty TNHH AVer Information (Việt Nam)

Tầng 5, 596 Nguyễn Đình Chiểu, P.3, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh 700000, Việt Nam

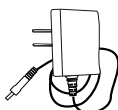
Tel: +84 (0)28 22 539 211

內容包裝物

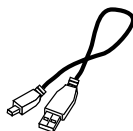
請確定包裝中附有下列項目的物品。如有缺少的項目，請與你的經銷商連絡。



M15W(v2)本機



電源變壓器/電源插頭



USB 連接線



保固卡*



安裝指南



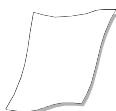
無線接收器(選配)

*只有日本、台灣和歐洲使用

選購配件

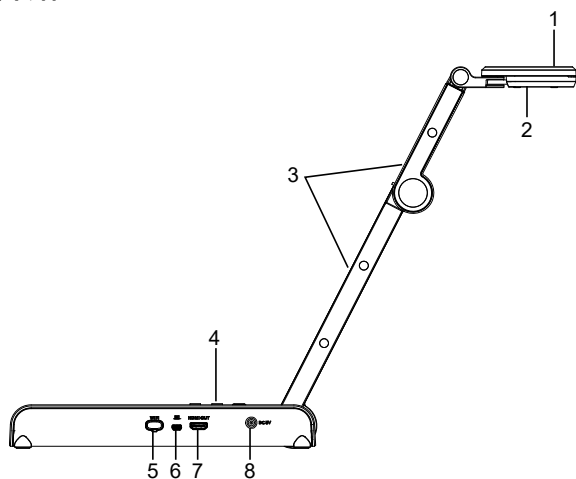


手提袋



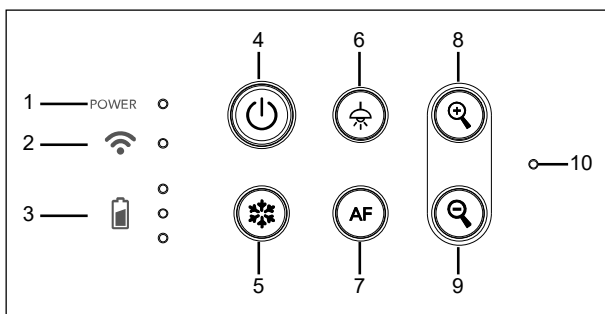
防眩光片

硬體介紹



1. 攝影機頭	2. LED 燈
3. 機械臂	4. 控制面板
5. Wi-Fi 接收器	6. USB 埠
7. HDMI 輸出埠	8. DC 電源插孔

控制面板



- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. 電源燈號 | 6. 頂燈(開啟/關閉) |
| 2. Wi-Fi 燈號 | 7. 自動對焦 |
| 3. 電池燈號 | 8. 畫面放大 |
| 4. 電源鈕(啟動/關閉/待機*) | 9. 畫面縮小 |
| 5. 畫面暫停 | 10. 內建麥克風 |

*待機模式只在接上電源時支援。

LED 燈號

電源	綠燈恆亮：電源啟動 熄滅：電源關閉 紅燈恆亮：待機模式* *待機模式只在接上電源時支援。
Wi-Fi 	藍燈恆亮：無線分享器模式或 STA 連接 藍燈閃爍：軟體連接機器(M15W(v2))中 藍燈快閃：建立無線分享器模式或 STA 連接中 綠燈恆亮：Miracast 模式 綠燈閃爍：Miracast 傳輸中 綠燈快閃：Miracast 設備掃描或連接中
電池 	綠燈恆亮(x3)：電力 100% ~ 60% 綠燈恆亮(x2)：電力 60% ~ 30% 綠燈恆亮(x1)：電力 30% ~ 5% 紅燈恆亮(x2)：電力 5% ~ 0% 紅燈閃爍(x1)：無電力 橘燈恆亮(x3)：電池異常

[註]

當電池使用很久後會衰竭，請勿自行更換電池。請與你的經銷商連絡。

複合功能鍵

長按 3 秒啟動複合鍵功能



MORE INFO / BATTERY：顯示系統資訊和電池電力狀態。



CAPTURE：可擷取目前畫面影像，透過軟體上傳到雲端或儲存到軟體。

按下複合鍵啟動功能。

FACTORY RESET



+



：回到出廠預設值。

RESOLUTION

：兩鍵一起按可切換下列解析度



+



- 自動偵測最佳解析度：4K、720P、1080P
- 1024x768 (如果連接的 HDMI 設備有支援)
- 4K 60Hz (如果連接的 HDMI 設備有支援)

MODE



+

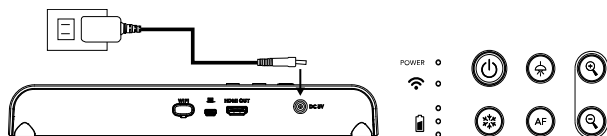


：兩鍵一起按可切換下列模式

- 一般模式：調整影像漸層
- 運動模式：增加訊框率，使用此模式需要充足的光線。
- 高品質模式：更佳的影像品質

設備連接

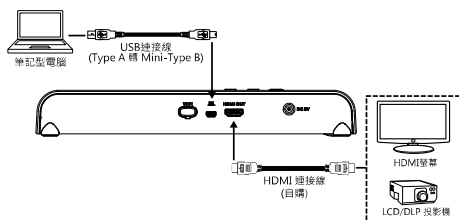
1 插入電源並啟動M15W(v2)。



[註]

- 首次使用請完全充電後才使用。
- 當電源啟動後，機器是位於「待機」狀態。在待機狀態，可透過 USB 線與其他可供電設備（如：電腦）充電；但電源需為 5V2V 且充電時間較長。
- 當機器在運作時(非待機狀態)，筆記電腦、投影機或螢幕無法透過 USB 線連接提供電力給機器
- 當連接到牆上的插座充電時，電池燈號顯示為綠燈閃爍。
- 當機器無法操作時，按 **AF** + **🔍** 鍵可重啟機器。

2 將 M15W(v2)與筆記型電腦和 HDMI 輸出顯示設備連接。




[註]

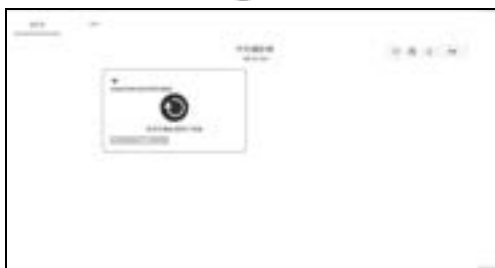
- 當機器啟動後，無線模式是啟動狀態。
- 當機器透過 USB 線連接到筆記型電腦，無線模式會關閉，切換為 USB 模式，其連接模式會顯示於相連的 HDMI 螢幕上。

透過 Wi-Fi 接收器點對點(P2P)連接(選配)

- 1 將 Wi-Fi 接收器安裝到筆記電腦或電腦到，並安裝 AVerTouch 軟體。



- 2 啟動 AVerTouch 軟體，點選  連接實物攝影機。



[註] 可確認位於實物攝影機底部的序號來找尋你的實物攝影機。

- 3 點選下一步繼續。



4

於 **攝影機名稱** 和 **攝影機密碼(可略過)** 欄位輸入實物投影機名稱和密碼，然後點選 **完成** 繼續。



5

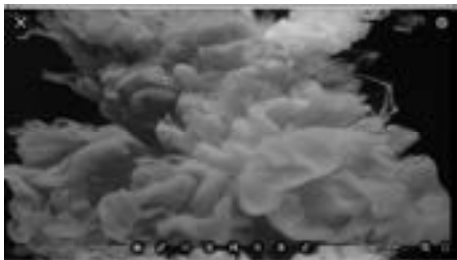
連接實物攝影機。



[註] 約需等待 60 秒來完成連接。

6

點選 X 可離開即時影像顯示畫面。

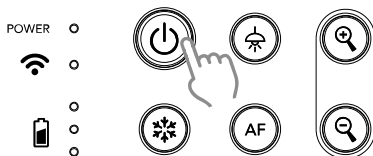


[註] 當連線成功，會看到實物攝影機的即時影像顯示畫面。

Wi-Fi 的連接

1

啟動電源。



確認無線連線狀態為「藍燈恆亮」狀態。



2

啟動 AVerTouch 軟體，並按照螢幕指示來啟動實物攝影機的無線功能。



[註]


- 軟體會自動偵測位於你網路上的實物攝影機。
- 請選擇想要連接的實物攝影機。
- 實物攝影機的名稱顯示會是「AVer 型號名稱」-「無線接收器的 MAC 位址」，MAC 位址會隨不同台實物攝影機而變動。

3

選擇  與實物攝影機連接。




4

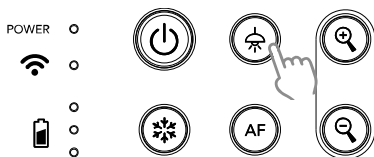
選擇  切換到實物攝影機即時影像畫面。






Miracast 的連接

1

按  鈕進入選單。



[註]

- 使用  和  鈕往上往下在選單中移動，按  鈕可確認選擇的項目。
- 顯示設備位需要安裝 Miracast 接收器，例如：微軟出的無線接收器。

2

請選擇「無線」>「模式」>「Miracast」來啟動 Miracast 模式。




3

選擇「Miracast 設定」> 顯示設備的名稱。

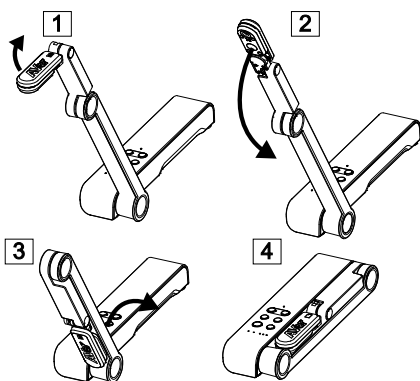


[註]

- 所有可連接的顯示名稱會列於出。
- 按  回到選單。
- 當連接完成後，機器的影像會顯示於選擇的顯示設備螢幕上。

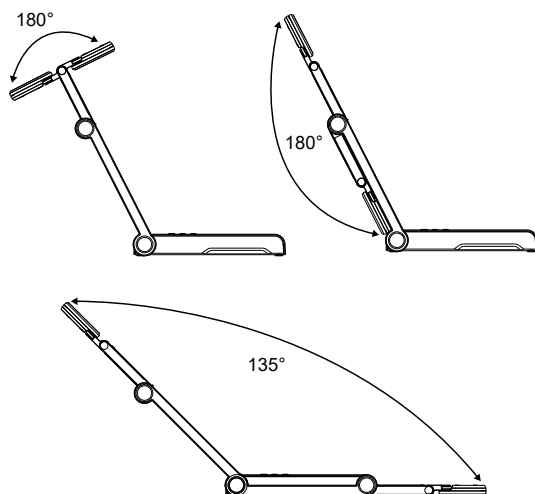
使用 M15W(v2)

收納 M15W(v2)

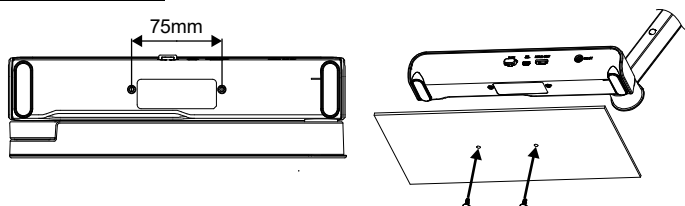


使用 M15W(v2)(接續)

可使用角度



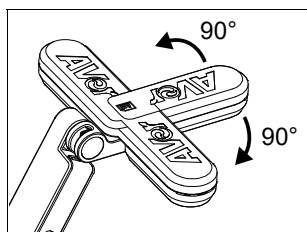
安裝 M15 於平面上



旋轉鏡頭

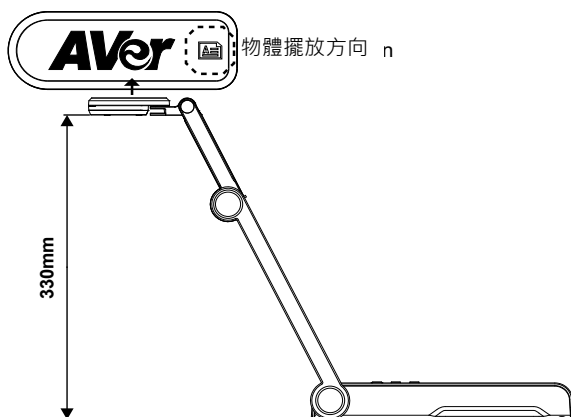
請照圖中所示旋轉鏡頭，往左 90 度或往右 90 度。

[注意] 未免損傷鏡頭，請將手抓在鏡頭的兩側來旋轉。



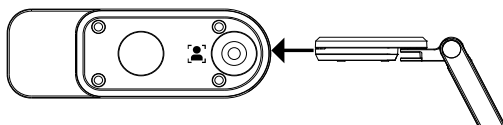
拍攝範圍

當鏡頭高度位於 330mm 時，此拍攝區域可拍攝最大範圍在 A3 尺寸內。照鏡頭上方圖示擺放物體，所投射出來的影像是正方位。



人像拍攝方向

當拍攝人物時，請將鏡頭向外轉而且鏡頭上的人物圖示為正的，人物站於鏡頭前，所拍攝的人物影像會是正方位。

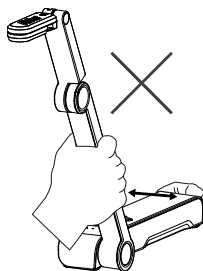
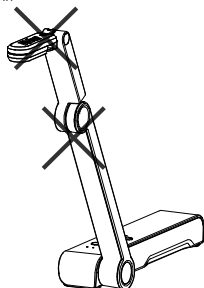


規格

感應器	1/3.06" CMOS	
有效畫素	13 megapixels	
畫格速率	60 fps (最高)	
影像模式	一般/運動/高品質	
效果	旋轉/靜止	
HDMI 輸出	4K; 1080p 60Hz; 720p 60Hz	
對焦	自動/手動/區域(軟體)	
拍攝範圍	426mm x313mm @ 330 mm	
縮放倍數	共 23X	
Dual Mode	AP / Station DHCP(伺服器端/使用者端)	
WiFi 傳輸率	1080P@30fps, up to 4K@30fps	
Dual Band	5GHz/2.4GHz	
Miracast	有	
相容性	802.11a/b/g/n/ac (45 呎有效範圍)	
無線安全協定	支援 WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS	
電源	DC5V/ 2A, AC 100-240V	
耗電量	4 Watts(開燈) 3.5 Watts(不開燈)	
頂燈	LED 燈	
USB	USB2.0 Type-A(WiFi 接收器) USB Type mini-B x 1	
DC 5V 輸入	電源插孔	
麥克風	內建	
使用時	518mm(L)*84 mm(W)*351mm(H) (+/-2mm 包含像膠底座)	
收起後	280mm(L)*84mm(W)*42mm(H) (+/-2mm 包含像膠底座)	
淨重	0.68kg (約 1.5lbs)	
軟體支援	ePTZ 影像/區域 PBP(畫面並排) 註記功能	計時功能 雲端圖書館 錄影

警告

- 為降低火災或觸電風險，請勿將本產品暴露在雨中或潮濕環境中。如果對產品進行任何未經授權的修改，保固將無效。
- 請勿使機器掉落或受到撞擊。
- 請使用正確的電源電壓以避免損壞機器。
- 請勿將機器放在容易被踩到電源線的地方，否則可能會導致電源線或插頭磨損或損壞。
- 請用雙手握住機器底部以移動機器。請勿抓住鏡頭或機械臂來移動機器。
- 請勿往左右相反方向拉扯機械臂和機器本體。



免責聲明

對於產品品質、效能、適銷性或特定用途之適用性，本文件內容皆不代表任何明示或暗示保固或陳述。本文資訊經過仔細詳查，內容可靠無誤；雖然如此，若有任何錯誤，恕不負責。本文所含資訊如有變更，恕不另行通知。

若因使用或不當使用本產品或本文，導致任何直接、間接、特殊、意外或後續損害，即使本公司已事先告知此類損害之可能性，亦不負任何賠償責任。

商標

AVer 為圓展科技股份有限公司之商標。因本內容之描述出現的商標分屬個別公司所有且均受智慧財產權相關法令保護。本文內所有提及之產品或企業名稱僅供識別與說明用途，且為各自擁有者之商標或註冊商標。

著作權

©2023 圓展科技 版權所有。

此文件的內容資訊若有更改，恕不另行通知。

警告使用者

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

連絡資訊

圓展科技股份有限公司

<https://www.aver.com>

新北市 236 土城區 大安路 157 號 8 樓

電話:(02)2269-8535



若產品上標有打叉記號的滾輪垃圾桶，表示不得將產品與其他家用垃圾一同丟棄。請將廢棄的設備交由指定之廢電機電子設備回收站處理。關於處理廢棄設備之詳細資訊，請洽當地的家庭垃圾處理服務處或您購買產品的商家。

限用物質含有情況標示資訊參考下列網址：<https://tw.aver.com/page/RoHS>

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

4.7.9.1 應避免影響附近雷達系統之操作。

支援服務

軟體和使用者手冊下載，請到下面網址：



<https://www.aver.com/download-center>

常見問題、技術支援，請到下面網址：

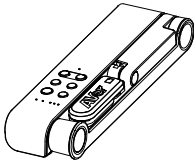


<https://www.aver.com/technical-support>

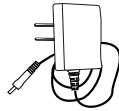
パッケージ同梱物

本製品には、以下の内容がパッケージに同梱されています。

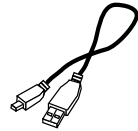
同梱物に不備がありました場合、お手数ですが本製品をご購入頂きました販売店まで、ご連絡ください。



M15W (v2) 本体



電源アダプタ/電源プラグ



USB ケーブル



保証書*



取扱説明書

*日本およびヨーロッパのみ付属

オプション(別売り)

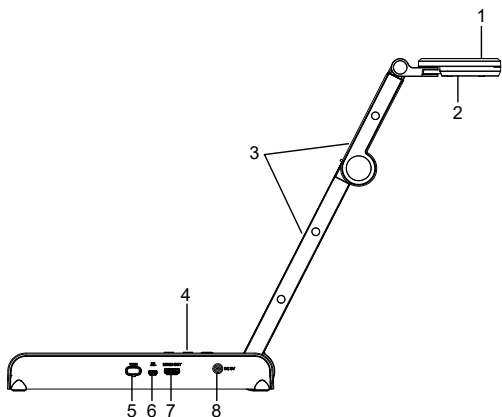


キャリーバッグ



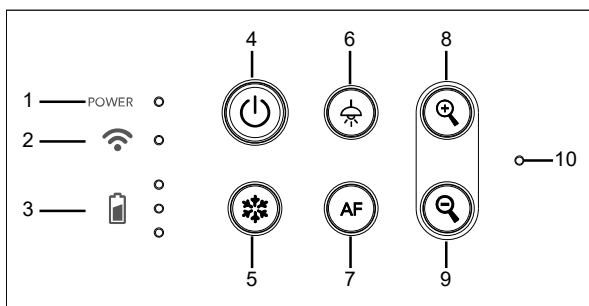
反射防止シート

ハードウェア部位 名称



1. カメラヘッド	2. LED ライト
3. アーム	4. 操作パネル
5. Wi-Fi ドングル	6. USB ポート
7. HDMI 出力	8. 電源差込口



操作パネル



- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. 電源 LED インジケータ | 6. LED ライト(オン/オフ) |
| 2. Wi-Fi LED インジケータ | 7. オートフォーカス |
| 3. バッテリー状態インジケータ | 8. 拡大 |
| 4. 電源ボタン
(オン/オフ/スタンバイ*) | 9. 縮小ズームアウト |
| 5. 一時停止 | 10. 内蔵マイク |

* 電源アダプタ接続時、スタンバイモードに対応しています。

LED インジケータ


<p>電源</p>	<p>緑点灯: 電源オン 点灯なし: 電源オフ 赤点灯: スタンバイモード* * 電源アダプタ接続時、スタンバイモードに対応していません。</p>
<p>Wi-Fi</p> 	<p>青点灯: AP モード待機中 / STA 接続済み 青ゆっくり点滅: ソフトウェアがカメラに接続しています 青点滅: Create AP モード / STA 接続中 緑点灯: Miracast モード待機中 緑ゆっくり点滅: Miracast ストリーミング開始 緑点滅: Miracast デバイスがスキャン 接続中</p>
<p>バッテリー</p> 	<p>緑点灯 (3 本): バッテリー満充電 (100% ~ 60%) 緑点灯 (2 本): バッテリー残量 60% ~ 30% 緑点灯 (1 本): バッテリー残量 30% ~ 5% 赤点灯 (1 本): バッテリー残量 5% ~ 0% 赤で点滅 (1 本): バッテリー残量 なし オレンジ色点灯 (3 本): バッテリー異常</p>


[ご注意]

バッテリーは長期間使用すると消耗します。お客様自身でのバッテリー交換は故障の原因となりますのでご遠慮ください。



ショートカットキー

3 秒間押し続けます



 **メニュー**: システムとバッテリーの状態を表示します。

 **キャプチャー**: 現在の画面を静止画撮影します。
 (撮影時、ソフトウェアまたはクラウドに保存されます。)



複合ボタンを押して機能を有効にします。

リセット
 +  : 工場出荷時の設定状態に戻します。

解像度切替: ボタンを押す度に、下記順番で切り替わります。

 + 
 -解像度自動検出 (4K, 720p, 1080p)
 -1024x768 (※HDMI 出力先対応時)
 -4K 60Hz (※HDMI 出力先対応時)

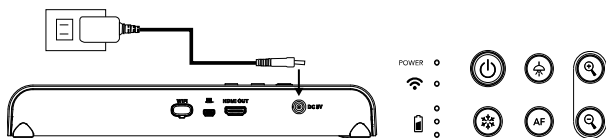
モード選択: ボタンを押す度に、下記順番で切り替わります。

 + 
 -ノーマル: 通常モード
 -モーション: 動きのある被写体向け。フレーム数が増加しますが、明るい場所でご利用ください。
 -高画質: 映像画質を向上させます。

デバイス接続

1

製品付属の電源アダプタを接続し、M15W (v2) の電源を入れます。

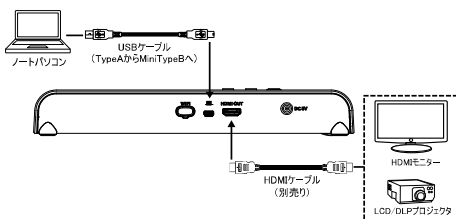


[注意]

- 初回使用前に必ずバッテリーを完全に充電してください。
- カメラの電源プラグを挿しこむと、カメラは「スタンバイ」モードの状態です。スタンバイモードでは、他のデバイスから USB 接続で充電することができますが、充電時間が長くなります。
- カメラの動作中は、ノートパソコン、プロジェクタ、またはモニターから USB 接続を介してカメラのバッテリーを充電することはできません。
- カメラをコンセントから充電しているときは、バッテリーインジケータが緑色に点滅しています。
- カメラが正常に作動しない場合、**AF** + **🔍** を押してください。

2

M15W (v2) と、パソコンや HDMI 搭載表示装置などを接続します。

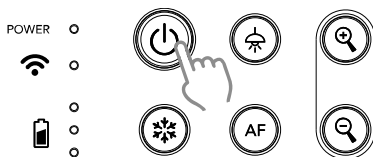


[注意]

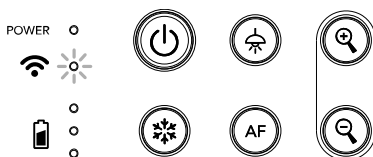
- カメラの電源を入れると、Wi-Fi モードがオンになります。
- USB ケーブルを使用し、ノートパソコンと接続時、Wi-Fi モードは無効になります。HDMI デバイスの取扱説明書に従ってください。

Wi-Fi 接続

- 1 カメラの電源を入れます。



Wi-Fi のランプが青く点灯していることを確認します。



- 2 AVerTouch を起動し、画面の指示内容に従いカメラの Wi-Fi 機能を有効にします。



[注意]

- ソフトウェアがネットワーク上のカメラを自動検出します。
- 接続するカメラを選択してください。
- カメラ名は「AVerCam WiFi ドングルの MAC アドレス」になります。Mac アドレスはカメラによって異なります。

3



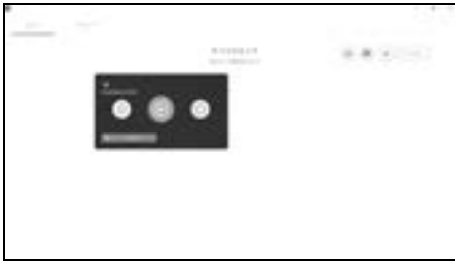
を選択してカメラに接続してください。



4




を選択してライブスクリーンのスイッチを入れてください。






ミラキャスト接続

1

を押してメニュー画面に入ってください。



[注意]

-  および  ボタンで選択を行い、 ボタンを押して選択を確定してください。
- ディスプレイデバイスは Microsoft (ワイヤレスアダプタ) 製など市販のミラキャスト Dongle をインストールする必要があります。

2

「無線接続」 > 「モード」 > 「ミラキャスト」の順番で選択してミラキャストを有効にしてください。




3

「ミラキャスト設定」 > ディスプレイデバイスを選択してください。

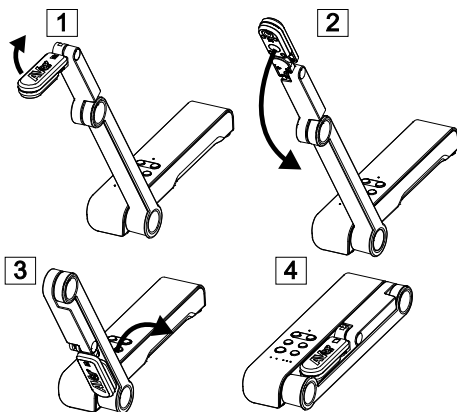


[注意]

- ディスプレイデバイスのリストが表示されます
- 次に、 ボタンを押してメニューに戻り。
- 完了後、カメラの画像がディスプレイデバイスの画面に表示されます。

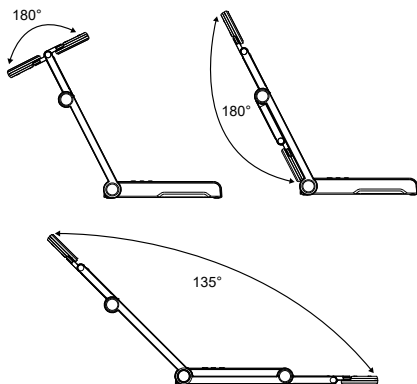
カメラを使用

カメラの保管方法

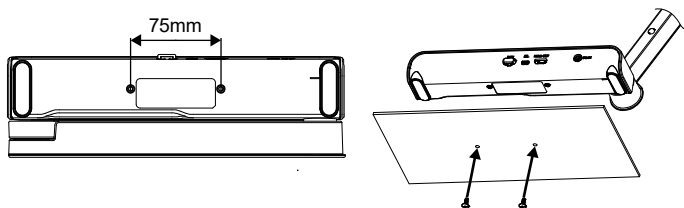


カメラを使用する(続き)

カメラの角度調節



カメラのねじ固定を行う箇所・寸法

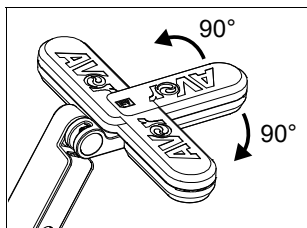


カメラを使用する(続き)

カメラヘッドの回転

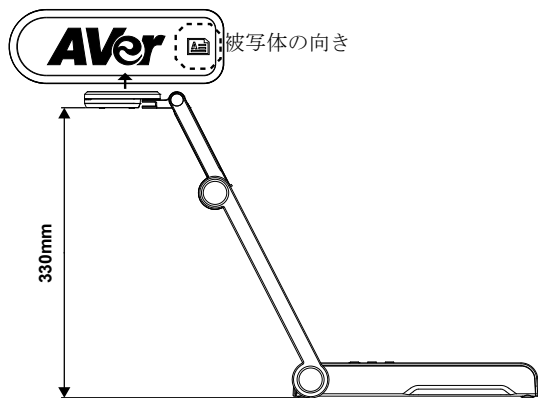
図のようにカメラヘッドを動かします。

【ご注意】 破損防止のため、カメラヘッドの端を持ちながらカメラヘッドを回転させてください。



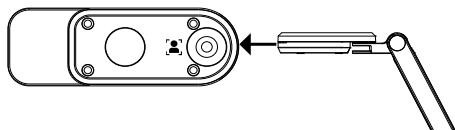
撮影範囲

カメラ位置が高さ 330mm の場合、撮影範囲は A3 サイズです。
カメラヘッドのロゴと同じ向きに被写体が撮影されます。



写真の撮影方向

人物を撮影するには、下図のようにカメラの向きを調整します。
人物マークの頭が上の状態が正しい向きになります。



仕様

センサー	1/3.06" CMOS	
ピクセル数	13メガピクセル	
フレームレート	60 FPS (最大)	
動画画質	ノーマル / 高フレーム / 高画質	
機能	回転機能 / 一時停止	
HDMI 出力	4K; 1080p 60Hz; 720p 60Hz	
フォーカス	オート / マニュアル/ エリア (ソフトウェア)	
撮影範囲	426mm×313mm @ 330 mm	
ズーム	最大 23 倍	
デュアルモード	AP / Station DHCP(サーバー/クライアント)	
WiFi ストリーミング	1080P@30FPS、最大 4K@30FPS まで	
デュアルバンド	5GHz/2.4GHz	
Miracast	対応	
互換性	802.11a/b/g/n/ac (有効範囲約 13 メートル)	
ワイヤレスセキュリティ	SUPPORT WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS	
電源	DC5V/ 2A, AC 100-240V	
消費電力	4 W(LED ライト点灯時) 3.5 W(LED ライト消灯時)	
ライト種類	LED ライト	
USB	USB2.0 Type-A(WiFi ドングル) USB Type mini-B × 1	
DC 5V 入力	電源アダプタ給電方式	
MIC	本体内蔵	
寸法 (使用時)	518mm(長さ)×84 mm(幅)×351mm(高さ) (+/-2mm のゴム脚含む)	
寸法 (折りたたみ時)	280mm(長さ)×84mm(幅)×42mm(高さ) (+/-2mm のゴム脚含む)	
重量	0.68kg(1.51bs)	
基本機能	ePTZ 画像/エリアキャプチャ ピクチャーバイピクチャー タイマー	クラウドライブラリ保存 記録 アノテーション (書き込み機能)

告知

仕様は事前の通知なしに変更されることがあります。
ここに含まれる情報は参考としてご利用ください。

著作権

©2023 AVer Information Inc. 本書の著作権を保有します。
本書に記載された情報は予告なしに変更されることがあります。

商標

「AVer」は、AVer Information Inc. が所有する商標です。ここで記載されている目的で使用されているその他の商標は、同社にのみ属しています。

注意

本製品のバッテリーは、**お客様**自身では交換できない仕様になっており、**バッテリー交換**は別途有償となります。バッテリーの交換をご依頼いただく場合、製品をご購入いただきました販売代理店までご連絡ください。適合外のバッテリーへ交換を行った場合、破損の危険があります。指示に従って使用済み電池を処分してください。

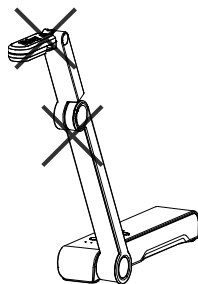
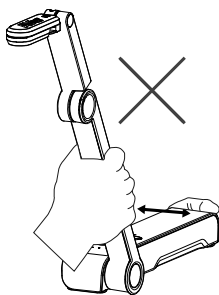
VCCI-A

この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。

この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

警告

- 火災や感電の危険防止のため、本機を雨や湿気にさらさないでください。製品に不正な改造が加えられている場合、製品保証は無効となります。
- カメラを落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
- 落下により生じた破損の場合、保証は無効となります。
- カメラ破損防止のため、正しい電圧の電源を使用してください。
- コードを踏む可能性がある場所にカメラを置かないでください。ケーブルやブラ
- グが破損する恐れがあります。
- メカニカルアームとカメラ部を反対方向に引っ張らないでください。
- カメラの下部を両手で持ちながら、カメラを動かしてください。レンズやアームを持ってカメラを動かさないでください。



製品サポート

FAQ、テクニカルサポート、ソフトウェア、およびユーザー・マニュアルのダウンロードについては、次のウェブサイトをご覧ください：

ダウンロード・センター



<https://jp.aver.com/download-center>

ヘルプセンター



<https://jp.aver.com/helpcenter>

お問い合わせ先

アバー・インフォメーション株式会社

<https://jp.aver.com>

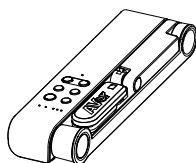
〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-2-26 立花新宿ビル 7 階

TEL: 03 5989 0290

テクニカル・サポート: <https://jp.aver.com/technical-support>

Inhalt Der Verpackung

Die folgenden Artikel sind Bestandteile dieses Produktes. Falls ein Teil fehlen sollte, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben.



M15W(v2)-Gerät



Netzadapter/Netzstecker



USB-Kabel



Garantiekarte*



Bedienungsanleitung

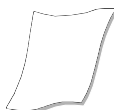
WLAN-Dongle
(Option)

*Nur für Japan, Taiwan und Europa

Optionales Zubehör

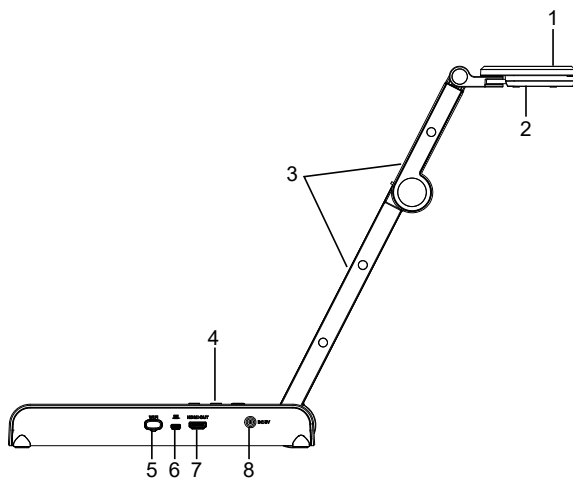


Tragetasche



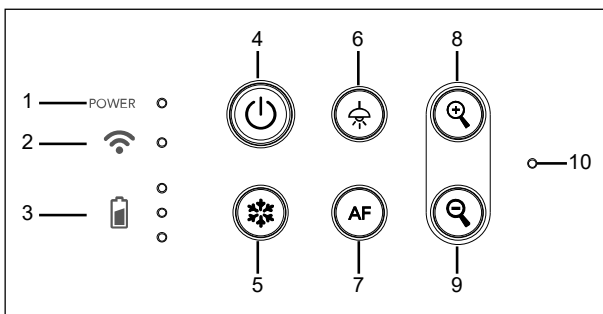
Blendschutz

Hardware-Teile



1. Kamerakopf	2. LED-Leuchte
3. Arm	4. Bedienfeld
5. WLAN-Dongle	6. USB-Anschluss
7. HDMI-Ausgang	8. DC-Buchse



Bedienfeld



- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Stromanzeige | 6. Lampe (Ein/Aus) |
| 2. WLAN-Anzeige | 7. Auto-Fokus |
| 3. Akkuanzeige | 8. Zoom in |
| 4. Ein-/Ausschalter
(Ein/Aus/Standby*) | 9. Zoom out |
| 5. Anhalten | 10. Eingebautes Mikrophon |

* Nach dem Einstecken wird der Standby-Modus unterstützt.

LED-Leuchte

Leistung	Statisch Grün: Strom ein Kein Licht: Ausgeschaltet Statisch Rot: Standby-Modus* * Nach dem Einstecken wird der Standby-Modus unterstützt.
WLAN 	Statisch Blau: AP Modus Bereit/STA verbunden Langsames blaues Blinken: Software-Verbindung mit Kamera Kurzes blaues Blinken: AP-Modus erzeugen/STA-Verbindungsherstellung Statisch Grün: Miracast-Modus bereit Langsames grünes Blinken: Start Miracast-Streaming Schnelles grünes Blinken: Miracast-Gerät Scannen/Verbindung
Akku 	Statisch Grün (x3): Akku voll (100% ~ 60%) Statisch Grün (x2): Akku 60% ~ 30% Statisch Grün (x1): Akku 30% ~ 5% Statisch Rot: (x1): Akku 5% ~ 0% Blinkt Rot: (x1): Akku leer Statisch Orange (x3): Akku Störung

[Hinweis]

Akku nach Langzeitnutzung erschöpft. Tauschen Sie den Akku nicht selbst aus. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Verbundtaste

Gedrückt halten(3 sekunden)



MORE INFO / BATTERY

: Display Systeminformationen und Akkustatus.



CAPTURE

: Schnappschuss des aktuellen Bildschirms für die Software oder die Cloud.

Drücken Sie die Tasten, um die Funktion der Verbundtasten zu aktivieren.

FACTORY RESET



: Zurück zu Werkseinstellungen

RESOLUTION



Für die Umschaltung zwischen den folgenden Modi drücken:

- Autom. Erkennung der besten Auflösung (4k, 720P, 1080P)
- 1024x768 (bei HDMI-Geräteunterstützung)
- 4K 60 Hz (bei HDMI-Geräteunterstützung)

Verbundtaste (forts.)

Drücken Sie die Tasten, um die Funktion der Verbundtasten zu aktivieren.

MODE



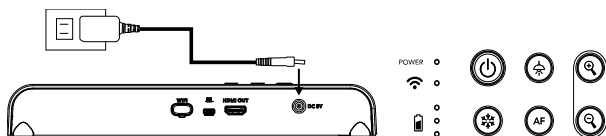
Für die Umschaltung zwischen den folgenden Modi drücken:

- Normal: Bildgradient anpassen
- Bewegung: Framerate erhöhen. In diesem Modus muss die Beleuchtung ausreichend sein.
- Hohe Qualität, bessere Bildqualität

Geräteanschluss

1

Netzadapter einstecken und M15W(v2) einschalten.

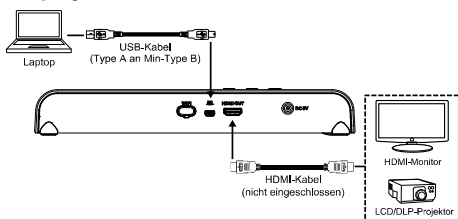


[Hinweis]

- Bitte laden Sie die Kamera vor der ersten Verwendung vollständig auf.
- Sobald die Kamera eingeschaltet ist, ist sie im „Standby“-Modus. Im Standby-Modus kann sie über die USB-Verbindung mit dem anderen Gerät aufgeladen werden, allerdings wird ein 5V-/2A-Netzteil benötigt und die Ladezeit verlängert sich.
- Ein Laptop, Projektor oder Monitor kann die Stromversorgung der Kamera während des Kamerabetriebs **nicht** bereitstellen.
- Wenn die Kamera über eine Steckdose aufgeladen wird, leuchtet die Akkuanzeige grün.
- + drücken, um die Kamera bei einer Störung neu zu starten.

2

Verbinden von M15W(v2) mit einem Laptop und HDMI-Display

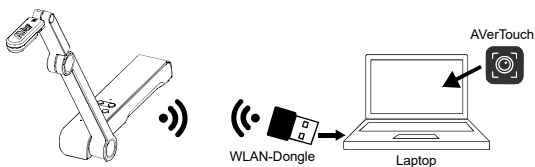



[Hinweis]

- Sobald die Kamera eingeschaltet wird, wird der WLAN-Modus aktiviert.
- Wenn die Kamera über den USB-Anschluss mit einem Laptop verbunden wird, wird der WLAN-Modus deaktiviert. Beachten Sie

P2P- Verbindung über WLAN-Dongle (Option)

- 1 WLAN-Dongle am PC/Laptop einstecken und AVerTouch-App installieren.



- 2 AVerTouch-App öffnen und zum Verbinden der Kamera anklicken 



[Hinweis] Prüfen Sie die Seriennummer unten an der Kamera, um die Kamera zu ermitteln.

- 3 Klicken Sie zum Fortfahren auf "Weiter".



4

Klicken Sie nach der Eingabe von Kameraname und Passcode auf “Done” (Fertig), um fortzufahren.



5

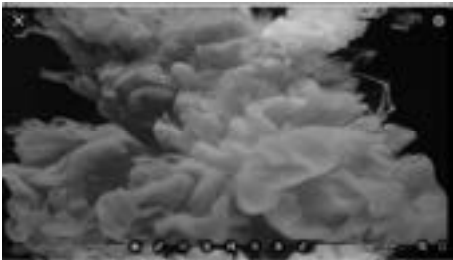
Klicken Sie auf die Schaltfläche “Done” (Fertig), um die Kamera zu verbinden.



[Hinweis] Es dauert ungefähr 60 Sekunden, um die Verbindung herzustellen.

6

Über “X” verlassen Sie die Live-Ansicht-Seite.



[Hinweis] Bei erfolgreicher Verbindung sehen Sie die Live-Ansicht der Kamera.

WLAN-Einrichtung

1

Schalten Sie die Kamera ein.



Überprüfen Sie den WLAN-Status - Blaue Leuchte ein.



2

Öffnen Sie AVerTouch und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen, um die WLAN-Funktion der Kamera zu aktivieren.



[Hinweis]


- Die Software erkennt die Kamera in Ihrem Netzwerk automatisch.
- Wählen Sie die Kamera aus, mit der Sie sich verbinden möchten.
- Der Kameraname lautet „AVerCam WiFi dongle *mac address*“
Die Mac-Adresse weicht abhängig von der Kamera ab.

3

Wählen Sie , um die Verbindung mit der Kamera herzustellen.



4

Wählen Sie , um zum Live-Bildschirm der Kamera umzuschalten.






Miracast-Verbindung

1

Drücken Sie , um auf das Auswahlménú zuzugreifen.



[Hinweis]

- Mit  und der -Taste gehen Sie zur Auswahl und drücken die -Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- A commercial Miracast Dongle (Wireless Adapter) is required for the display device.

2

Wählen Sie bitte **Wireless** > **Modus** > **Miracast**, um den Miracast-Modus zu aktivieren.




3

Wählen Sie „Miracast-Einstellung“ > Anzeigerät

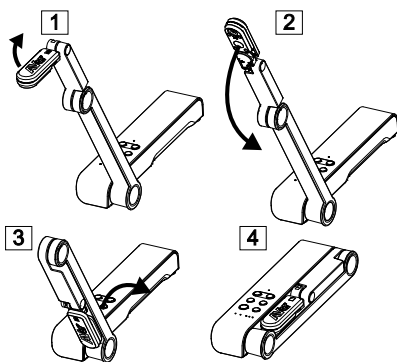


[Hinweis]

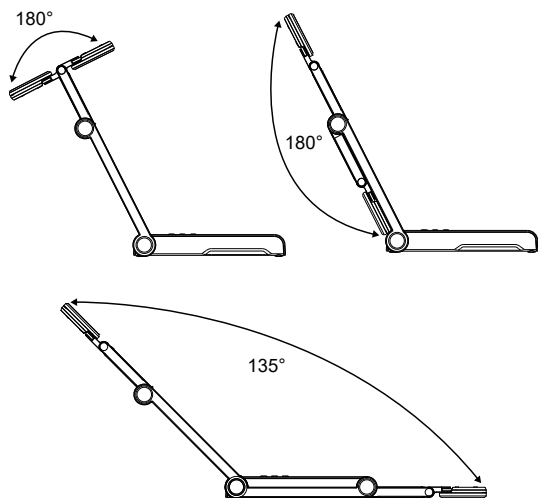
- Die Anzeigeräte werden angezeigt.
- Drücken Sie  um zum Menü zurückzukehren.
- Dann wird das Kameragerät auf dem Bildschirm des Anzeigerätes angezeigt.

So Verwenden Sie Die Kamera

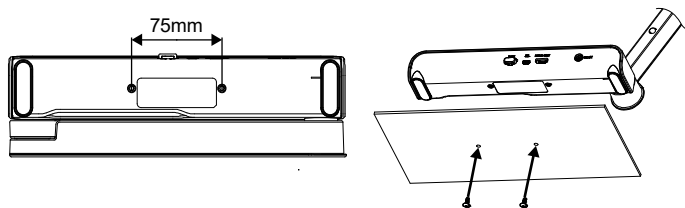
Aufbewahrung Der Kamera



Verwendung des Kamerawinkels



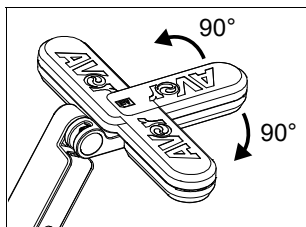
Kameramontage auf einer flachen Oberfläche



Kamerakopf drehen

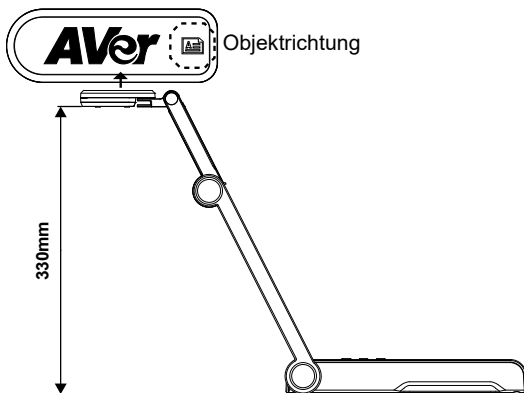
Kamerakopf wie in der Abbildung bewegen

[VORSICHT] Zur Vermeidung von Schäden am Kamerakopf halten Sie den Kamerakopf an der Kante fest, wenn Sie den Kamerakopf drehen möchten.



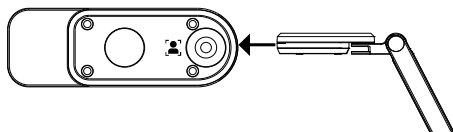
Aufnahmebereich

Wenn die Kameraposition eine Höhe von 330mm hat, ist der Aufnahmebereich A3-Größe. Platzieren Sie den Gegenstand wie in der Abbildung gezeigt. Das Objektbild ist in positiver Richtung.



Bildaufnahmerichtung

Für die Aufnahme von Personen passen Sie das Kameraobjektiv wie abgebildet an. Das Bild der Personen ist in positiver Richtung.



Technische Daten

Sensor	1/3.06" CMOS
Pixel	13 Megapixel
Bildrate	60 fps (max.)
Bildmodus	Normal/High Frame/Hohe Qualität
Effekt	Drehen/Anhalten
HDMI-Ausgang	4K; 1080p 60Hz; 720p 60Hz
Fokussierung	Autom./Manuell/Bereich (SW)
Aufnahmebereich	426 mm x313 mm @ 330 mm
Zoom	Gesamt 23-fach max.
Dual-Modus	AP / Station DHCP (Server/Client)
WLAN-Streaming	1080P@30fps, bis zu 4K@30fps
Dualband	5 GHz/2,4 GHz
Miracast	Ja
Kompatibilität	802.11a/b/g/n/ac (45 Fuß effektiver Bereich)
WLAN-Sicherheit	UNTERSTÜTZUNG VON: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS
Stromquelle	DC5V/ 2A, AC 100-240V
Stromverbrauch	4 Watt (Lampe ein) 3,5 Watt (Lampe aus)
Lampentyp	LED-Leuchte
USB	USB2.0 Type-A (WLAN-Dongle) USB Type mini-B x 1
DC 5V Eingang	Strombuchse
MIC	Eingebaut
Betrieb	518 mm (L)*84 mm (B)*351 mm (H) (+/-2 mm, einschließlich Gummifuß)
Gefaltet	280 mm(L)*84 mm(B)*42 mm (H) (+/-2 mm, einschließlich Gummifuß)
Gewicht	0.68 kg(1.5 lbs)
Software-Unterstützung	ePTZ Bild/Bereichserfassung Bild-für-Bild Timer Cloud-Bibliothek Aufnahme Kommentieren

HINWEIS

DIE TECHNISCHEN DATEN UNTERLIEGEN ÄNDERUNGEN OHNE VORANKÜNDIGUNG. DIE ANGABEN IN DIESER UNTERLAGE DIENEN NUR ZUR INFORMATION.

COPYRIGHT

© 2023 AVer Information Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument können sich, ohne dass darauf hingewiesen wird, ändern.

WARENZEICHEN

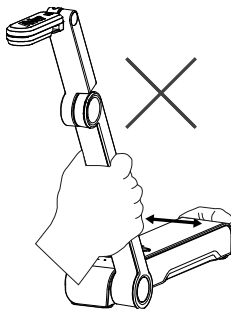
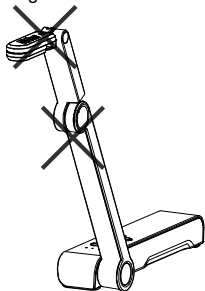
„AVer“ ist ein Warenzeichen von AVer Information Inc. Andere in diesem Dokument genannten Warenzeichen dienen lediglich der Information und sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen.

VORSICHT

Explosionsgefahr, wenn nicht der richtige Batterietyp verwendet wird. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien entsprechend den Vorschriften.

WARNUNG

- Zur Vermeidung der Brandgefahr bzw. von Elektroschocks setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Die Gewährleistung verfällt, wenn am Produkt unautorisierte Änderungen vorgenommen werden.
- Die Kamera keinen Schlägen oder starker Vibration aussetzen.
- Die richtige Stromspannung wählen, um Schäden an der Kamera zu vermeiden.
- Die Kamera muss so aufgestellt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann, weil das Kabel eventuell ausfranst und die Drähte oder der Stecker beschädigt werden können.
- Um die Kamera zu bewegen, halten Sie sie mit beiden Händen an der Unterseite fest. Die Kamera nicht mithilfe von Objektiv oder flexiblem Arm bewegen.
- Den mechanischen Arm und das Kamerateil nicht in die entgegengesetzte Richtung ziehen.



Mehr Hilfe

Für FAQs, technische Unterstützung, Software und für den Download der Bedienungsanleitung besuchen Sie bitte:

Download Center:



<https://www.avereurope.com/download-center>

Technischer Support:



<https://www.avereurope.com/technical-support>

Kontaktinformationen

AVer Information Europe B.V.

<https://www.avereurope.com>

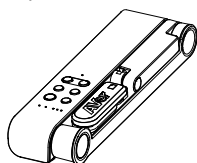
Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0) 10 7600 550

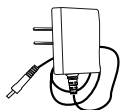
Technischer support: eu.rma@aver.com

Contenu de L'emballage

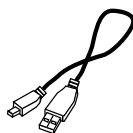
Les éléments ci-dessous sont fournis avec ce produit. Si un élément venait à manquer, adressez-vous au revendeur auquel vous avez acheté le produit.



Appareil M15W(v2)



Adaptateur secteur /
Prise d'alimentation



Câble USB



Carte de garantie*



Mode d'emploi



Dongle Wi-Fi
(en option)

*Japon, Taiwan et Europe seulement

Accessoires En Option

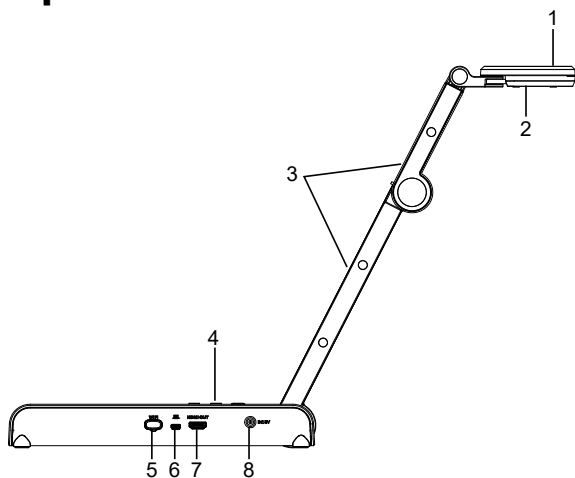


Sacoche de
transport



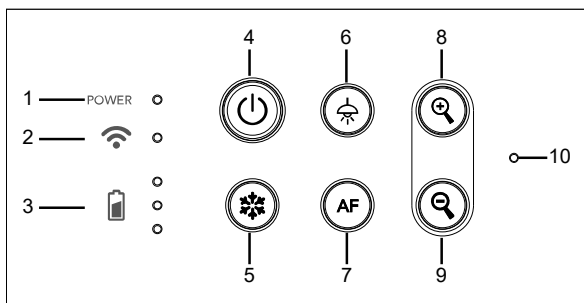
Film antireflet

Descriptif Materiel



1. Tête caméra	2. Lampe LED
3. Bras	4. Panneau de commandes
5. Dongle WiFi	6. Port USB
7. Sortie HDMI	8. Port secteur CC (jack)



Panneau de Commandes



- | | |
|--|----------------------|
| 1. Voyant d'alimentation | 6. Lampe (on) / off) |
| 2. Voyant WiFi | 7. Auto-focus |
| 3. Voyant batterie | 8. Zoom avant |
| 4. Bouton marche/arrêt
(Marche / arrêt / veille*) | 9. Zoom arrière |
| 5. Gel | 10. Micro intégré |

* Le mode veille est pris en charge tant que l'appareil est branché sur le secteur.

Voyant LED

Alimentation	<p>Vert fixe : marche</p> <p>Éteint : arrêt</p> <p>Rouge fixe : veille*</p> <p>* Le mode veille est pris en charge tant que l'appareil est branché sur le secteur.</p>
WiFi 	<p>Bleu fixe : Mode PA prêt / STA connecté</p> <p>Bleu, clignotement lent : connexion du logiciel à la caméra en cours</p> <p>Bleu, clignotement rapide : créer mode PA / Connexion STA en cours</p> <p>Vert fixe : mode Miracast prêt</p> <p>Vert, clignotement lent : démarrage diffusion Miracast</p> <p>Vert, clignotement rapide : recherche d'appareil Miracast / connexion en cours</p>
Batterie 	<p>Vert fixe (x3) : la batterie est chargée (entre 60 et 100 %)</p> <p>Vert fixe (x2) : la charge de la batterie se trouve entre 30 et 60 %</p> <p>Vert fixe (x1) : la charge de la batterie se trouve entre 5 et 30 %</p> <p>Rouge fixe (x1) : la charge de la batterie se trouve entre 0 et 5 %</p> <p>Rouge clignotant (x1) : la batterie est déchargée</p> <p>Orange fixe (x3) : La batterie ne fonctionne pas normalement</p>

[Remarque]

À long terme, les performances de la batterie baissent. Ne remplacez-pas vous-même la batterie. Veuillez vous adresser à votre revendeur.

Clé Composite

Appuyer Longuement(3 secondes)



MORE INFO / BATTERY : Affichage des informations système et du statut de charge de la batterie.



CAPTURE : Envoi d'une capture de l'image en direct vers le logiciel ou le Cloud

Appuyez sur les touches pour utiliser la fonction touche composée.

FACTORY RESET



+



: Retour aux paramètres usine

RESOLUTION

: Appuyer pour commuter entre les modes suivants :



+



- Détection automatique de la meilleure resolution (4k, 720p, 1080p)

- 1024x768 (si pris en charge par l'équipement HDMI)

- 4K 60Hz (si pris en charge par l'équipement HDMI)

MODE

: Appuyer pour commuter entre les modes suivants



+



-Normal : régler le gradient de l'image.

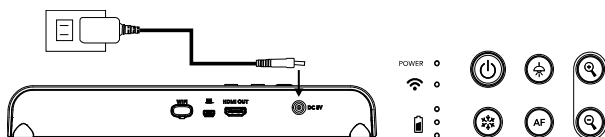
-Mouvement : augmenter la cadence. Ce mode exige un éclairage suffisant.

-Haute qualité : meilleure qualité d'image.

Connexion d'appareils

1

Branchez l'adaptateur secteur et allumez M15W(v2).

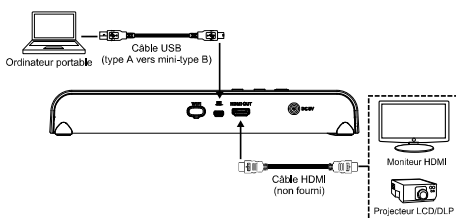


[Remarque]

- Chargez la batterie à fond avant la première utilisation.
- Lorsque vous allumez la caméra, elle se met en mode **Veille**. En mode veille, la batterie peut être chargée depuis le port USB d'un autre appareil, mais l'alimentation nécessaire est de 5V-2A, et le temps de chargement sera plus long
- Vous ne pouvez pas alimenter la caméra par le biais du port USB d'un ordinateur, d'un projecteur ou d'un moniteur quand elle est en cours d'utilisation.
- Si la caméra est en cours de chargement depuis une prise secteur, le voyant de batterie clignote en vert.
- Appuyez sur **AF** + pour redémarrer si la caméra ne fonctionne pas correctement.

2

Connectez M15W(v2) à un ordinateur portable et à un écran HDMI.



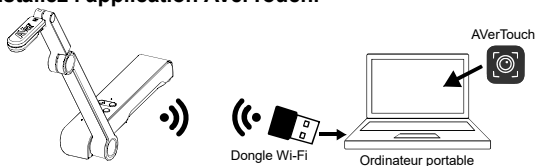
[Remarque]

- Le mode WiFi s'active lorsque vous allumez la caméra.
- Si vous connectez la caméra à un ordinateur portable par un port USB, le mode WiFi se désactive. Suivez les instructions qui s'affichent sur l'appareil HDMI.

Connexion pair-à-pair (P2P) par dongle WiFi (en option)

1

Branchez le dongle Wi-Fi sur PC / ordinateur portable et installez l'application AVerTouch.



2

Ouvrez l'application AVerTouch, cliquez sur  pour connecter la caméra.



[Remarque] Vérifiez le numéro de série en bas de la caméra pour trouver votre caméra.

3

Cliquez sur Next pour continuer.



4

Saisie du nom de la caméra et du mot de passe, cliquez sur **Fait** pour continuer.



5

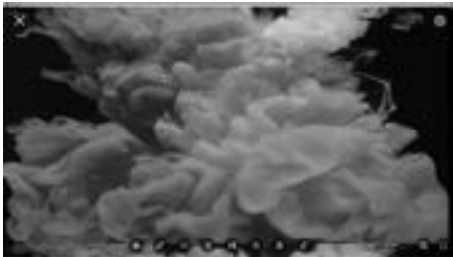
Cliquez sur le bouton **Fait** pour connecter la caméra.



[Remarque] Il faut environ 60 secondes pour réaliser la connexion.

6

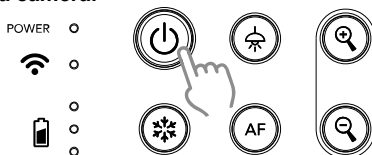
Sélectionnez **X** pour quitter la page d'affichage en direct.



[Remarque] Lorsque la connexion est réussie, vous devriez voir la vue en direct de la caméra.

Connexion Wi-Fi

1 Allumez la caméra.



Vérifiez le statut du Wifi – Le voyant bleu doit être allumé.



2 Ouvrez AVerTouch et suivez les instructions à l'écran pour activer la fonction Wi-Fi de la caméra.



[Remarque]


- Le logiciel détectera automatiquement la caméra sur votre réseau.
- Sélectionnez la caméra que vous souhaitez connecter.
- Le nom de la caméra sera « AVerCam WiFi dongle *adresse Mac* » L'adresse Mac sera différente selon la caméra.

3

Sélectionnez  pour établir la connexion avec la caméra.



4

Sélectionnez  pour passer à l'écran d'affichage en direct de la caméra.






Connexion Miracast

1

Appuyez sur  pour accéder au menu de sélection.



[Remarque]

- À l'aide de  et du bouton , allez à la sélection et appuyez sur le bouton  pour confirmer.
- Un dongle Miracast, comme par exemple la clé Miracast Microsoft, doit être installé sur le système d'affichage.

2

Sélectionnez « Wireless » > « Mode » > « Miracast » pour activer le mode Miracast.




3

Sélectionnez « Miracast » > afficheur

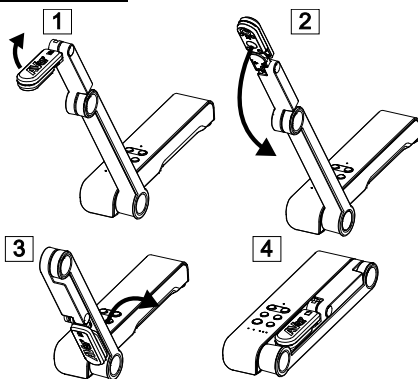


[Remarque]

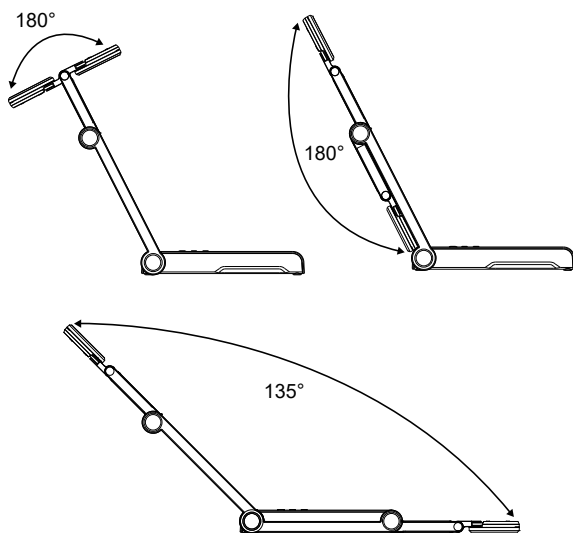
- il y aura une liste des afficheurs.
- Appuyez sur  pour revenir au menu.
- L'image que capte la caméra s'affichera alors sur l'écran d'affichage.

Utilisation De La Caméra

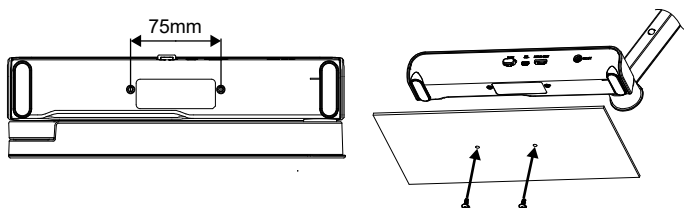
Rangement de la caméra



Utilisation de l'angle de la caméra



Installation de la caméra sur une surface plane

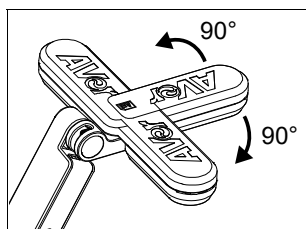


Utilisation De La Caméra (suite)

Rotation de la tête caméra

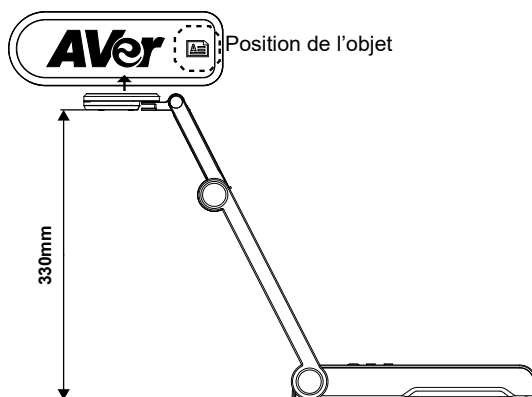
Déplacez la tête caméra comme illustré.

[ATTENTION] Pour éviter d'endommager la tête caméra, faites-la pivoter en la tenant par le bord.



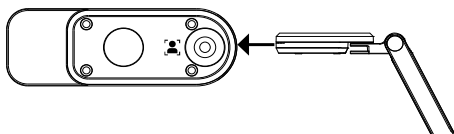
Champ de vision

Si la caméra est à une hauteur de 330 mm, le champ couvre une feuille A3. Placez l'objet comme illustré, afin que son image apparaisse en position normale.



Cadrage de personnes

Pour obtenir une image de personnes en position normale, orientez l'objectif comme illustré.



Caractéristiques

Capteur	CMOS de 1/3,06 pouce	
Nombre de pixels	13 mégapixels	
Cadence	60 i/s (max.)	
Mode d'image	Normal / Cadence élevée / Haute qualité	
Effet	Rotation / Gel	
Sortie HDMI	4K ; intégrale 1080p 60 Hz ; 720p 60 Hz	
Mise au point	Automatique / Manuelle / Zone (logicielle)	
Champ de vision	426 x 313 mm à 330 mm de distance	
Zoom	x23 maximum	
Mode double	PA / Station DHCP (serveur/client)	
Diffusion WiFi	1080p à 30 i/s, jusqu'à 4K à 30 i/s	
Double bande	5 GHz / 2,4 GHz	
Miracast	Oui	
Compatibilité	802.11a/b/g/n/ac (portée effective 13,7 m)	
Sécurité sans fil	Supporte WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS	
Alimentation	CC 5 V / 2 A, CA 100-240 V	
Consommation	4 watts (lampe allumée) 3,5 watts (lampe éteinte)	
Type de lampe	Lampe LED	
USB	USB 2.0 Type-A (dongle WiFi) USB Type mini-B x 1	
Entrée CC 5 V	Jack d'alimentation	
Micro	Intégré	
En fonctionnement	518 mm (L) x 84 mm (ℓ) x 351 mm (H) (±2 mm, pied caoutchouc compris)	
Replié	280 mm (L) x 84 mm (ℓ) x 42 mm (H) (±2 mm, pied caoutchouc compris)	
Poids	0,68 kg (1,5 lbs)	
Logiciel pris en charge	ePTZ (balayage horizontal/vertical et zoom électroniques) Capture image / zone	Image par image Minuterie Bibliothèque cloud Enregistrement Annotation

REMARQUES

LES CARACTÉRISTIQUES SONT SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS AVIS PRÉALABLE. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME N'AYANT QU'UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE.

COPYRIGHT

©2023 AVer Information Inc. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ces documents sont passibles de modifications sans avis préalable.

MARQUES COMMERCIALES

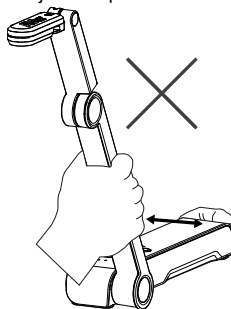
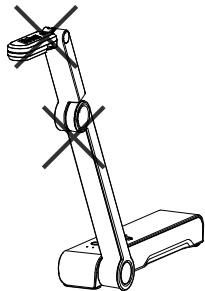
« AVer » est une marque commerciale propriété d'AVer Information Inc. Les autres marques commerciales mentionnées dans ce document à seule fin descriptive appartiennent à leurs sociétés respectives.

ATTENTION

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par une autre de type incorrect. La mise au rebut des batteries usagées doit se faire selon les instructions.

AVERTISSEMENT

- Ne laissez pas tomber l'appareil ni ne lui faites subir de heurts.
- Pour éviter d'endommager l'appareil, utilisez la tension d'alimentation correcte.
- Ne placez pas l'appareil de manière à ce que l'on puisse marcher sur le cordon d'alimentation, car cela pourrait provoquer son effilochage ou endommager la prise.
- Ne tirez pas sur le bras mécanique et sur l'appareil dans des directions opposées.
- Pour réduire les risques d'incendie ou de décharges électriques, n'exposez pas cet appareil à la pluie ni à l'humidité. Toute modification non autorisée du produit annulera la garantie.
- Pour déplacer l'appareil, tenez-le par le dessous avec les deux mains. Ne déplacez pas l'appareil en le tenant par l'objectif ou par le bras souple.



Aide Supplémentaire

Pour la FAQ, l'assistance technique et le téléchargement du logiciel et du mode d'emploi, rendez-vous sur le site:

Centre de téléchargement:



<https://www.avereurope.com/download-center>

Assistance Technique:



<https://www.avereurope.com/technical-support>

Coordonnées de contact

AVer Information Europe B.V.

<https://www.avereurope.com>

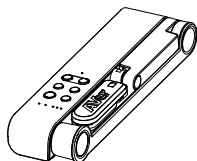
Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0) 10 7600 550

Assistance technique: eu.rma@aver.com

Contenido Del Paquete

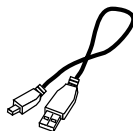
Este producto incluye los elementos siguientes. Si falta algún elemento, póngase en contacto con el distribuidor al que adquirió el producto.



Unidad M15W(v2)



Adaptador de corriente/Enchufe



Cable USB



Tarjeta de garantía*



Manual de instrucciones



Llave Wi-Fi (opcional)

*Solo para Japón y Europa

Accesorios Opcionales



Bolsa de transporte

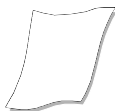
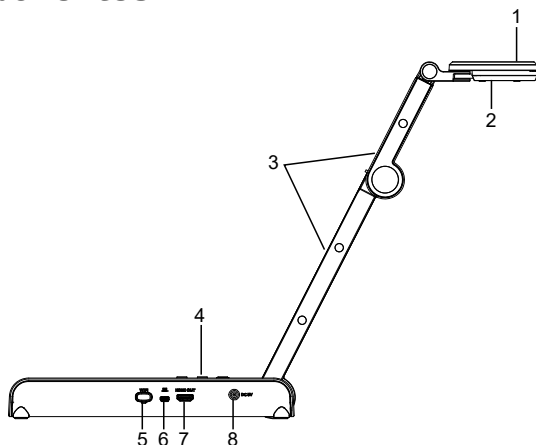


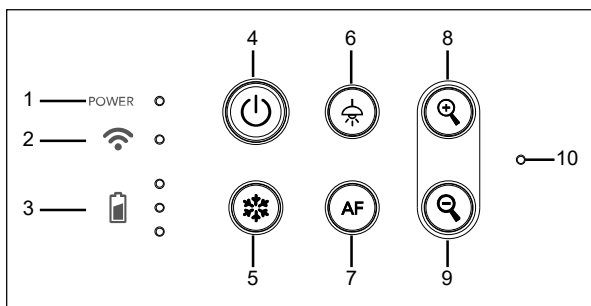
Lámina antirreflectante

Componentes



1. Cabezal de la cámara	2. Luz LED
3. Brazo	4. Panel de control
5. Llave Wi-Fi	6. Puerto USB
7. Salida HDMI	8. Conector de alimentación de CC



Panel De Control



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Indicador de alimentación | 5. Congelar |
| 2. Indicador de Wi-Fi | 6. Lámpara (encendida/apagada) |
| 3. Indicador de batería | 7. Enfoque automático |
| 4. Botón de alimentación
(encendido/apagado/en
espera*) | 8. Acercar |
| | 9. Alejar |
| | 10. Micrófono integrado |

* El modo en espera está disponible cuando el dispositivo está enchufado.

Indicador Led


Alimentación	Verde fijo: encendido Ninguna luz: apagado Rojo fijo: modo de espera* * El modo en espera está disponible cuando el dispositivo está enchufado.
Wi-Fi 	Azul fijo: modo AP listo / STA conectado Azul intermitente lento: conexión de software con la cámara Azul intermitente corto: crear modo AP / conectando STA Verde fijo: modo Miracast listo Verde intermitente lento: inicio de transmisión Miracast Verde intermitente rápido: búsqueda de dispositivo Miracast / conectando
Batería 	Verde fijo (x3): batería cargada (100% ~ 60%) Verde fijo (x2): 60% ~ 30% de batería Verde fijo (x1): 30% ~ 5% de batería Rojo fijo (x1): 5% ~ 0% de batería Rojo intermitente (x1): sin batería Naranja fijo (x3): batería anómala


[Nota]

La batería se agotará definitivamente después de un uso prolongado. No intente sustituir la batería. Póngase en contacto con su distribuidor.

Botones



Mantener pulsado(3 segundos)

 **MORE INFO / BATTERY** : Muestra información del sistema y el estado de la batería.

 **CAPTURE** : Realiza una captura de pantalla de la imagen en la pantalla en el software o la nube.

Presione las teclas para operar la función de tecla compuesta.

FACTORY RESET

 +  : Restaura la configuración predeterminada de fábrica.

RESOLUTION

: Pulsar para alternar entre los siguientes modos:
 - Auto detecta la mejor resolución (4K, 720p, 1080p)
 - 1024x768 (si compatibilidad con dispositivo HDMI)
 - 4K 60Hz (si compatibilidad con dispositivo HDMI)

Botones (continuación)

Presione las teclas para operar la función de tecla compuesta.

MODE



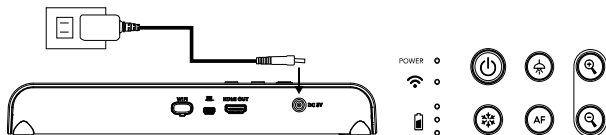
: Pulsar para alternar entre los siguientes modos:

- Normal: ajusta el gradiente de imagen.
- Movimiento: aumenta la velocidad de fotogramas. Este modo requiere una iluminación suficiente.
- Alta calidad: mayor calidad de imagen.

Conexión del dispositivo

1

Conecte el adaptador de corriente y encienda el M15W(v2).

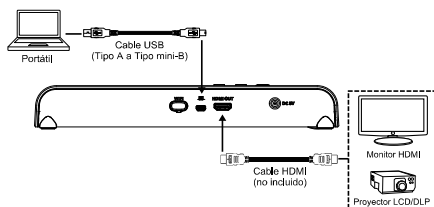


[Nota]

- **Cargue la cámara completamente antes de utilizarla por primera vez.**
- Cuando la cámara está encendida, está en modo «En espera». En el modo de espera, se puede cargar a través de una conexión USB desde otro dispositivo; pero se requiere una fuente de alimentación de 5V y 2A, y el tiempo de carga es superior.
- El ordenador portátil, el proyector o el monitor no pueden proporcionar suficiente energía a la cámara a través de la conexión USB mientras la cámara está en funcionamiento.
- Cuando se cargue la cámara a través de la toma de corriente, el indicador de batería parpadeará en verde.
- Pulse **AF** + **lupa** para reiniciar cuando la cámara no funcione correctamente.

2

Conecte el M15W(v2) a un ordenador portátil y a una pantalla HDMI.

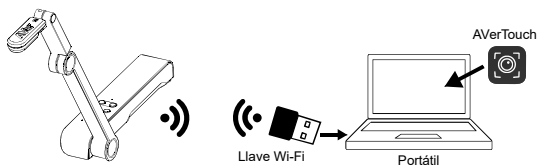


[Nota]

- El modo Wi-Fi está activado cuando la cámara está encendida.
- Cuando la cámara se conecta al ordenador portátil a través del puerto USB, el modo Wi-Fi se desactiva. Siga las indicaciones en el dispositivo HDMI.

Conexión P2P con llave Wi-Fi (opcional)

- 1 Conecte la llave Wi-Fi a un PC/portátil e instale la aplicación AVerTouch.



- 2 Abra la aplicación AVerTouch y haga clic en  para conectar la cámara.



[Nota] Compruebe el número de serie en la parte inferior de la cámara para detectar la cámara.

- 3 Haga clic en **Siguiente** para continuar.



4

Introduzca el nombre de la cámara y el código de acceso y haga clic en Listo para continuar.



5

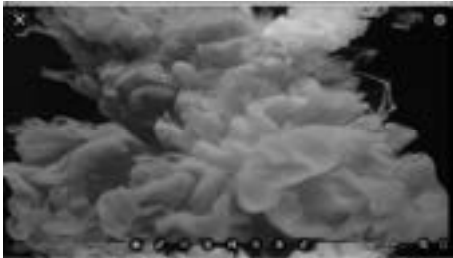
Haga clic en el botón Listo para conectar la cámara.



[Nota] La conexión tardará unos 60 segundos en establecerse.

6

Seleccione X para salir de la página de la vista en vivo.

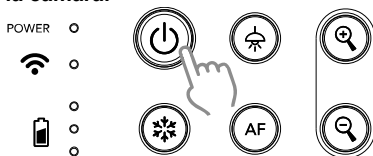


[Nota] Una vez establecida la conexión, se mostrará la vista en vivo de la cámara.

Conexión Wi-Fi

1

Encienda la cámara.



Compruebe el estado de la Wi-Fi (indicador azul encendido).



2

Abra AVerTouch y siga las instrucciones en la pantalla para habilitar la función Wi-Fi en la cámara.



[Nota]


- El software detectará automáticamente la cámara en su red.
- Seleccione la cámara que desee conectar.
- El nombre de la cámara será «AverCam WiFi dongle *dirección mac*» (la dirección MAC variará de una cámara a otra).

3

Seleccione  para establecer una conexión con la cámara.



4

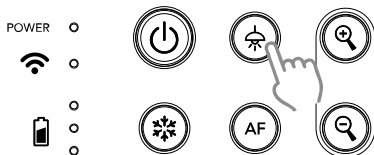
Seleccione  para cambiar a la pantalla en vivo de la cámara.






Conexión Miracast

1

Pulse  para acceder al menú de opciones.



[Nota]

- Utilice los botones  y  para ir a la opción y pulse el botón  para confirmar la selección.
- El dispositivo de pantalla requiere la instalación de una llave Miracast comercial, como la de Microsoft (adaptador inalámbrico).

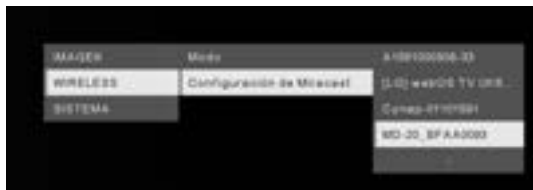
2

(Inalámbrico > Modo > Miracast) para activar el modo Miracast




3

Seleccione "Configuración de Miracast" > dispositivo de pantalla.

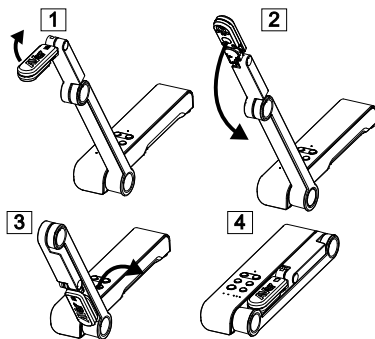


[Nota]

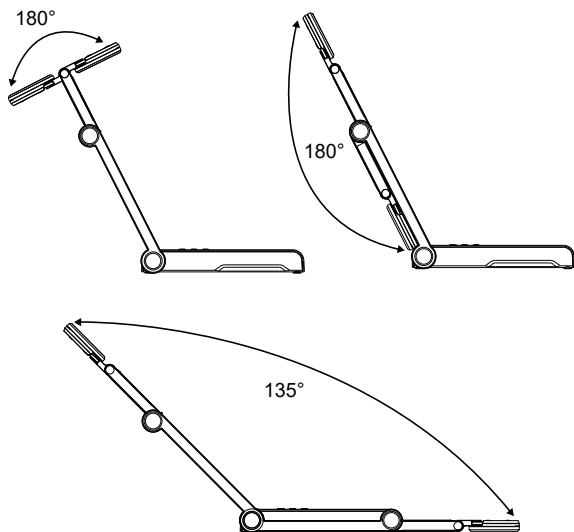
- Se mostrarán los dispositivos de pantalla
- Pulse  para retroceder en el menú
- La imagen de la cámara se proyectará en la pantalla del dispositivo de pantalla.

Uso De La Cámara

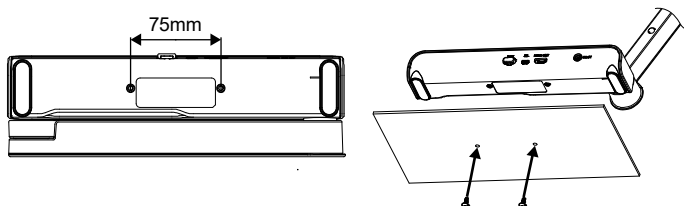
Almacenamiento De La Cámara



Ángulo De La Cámara



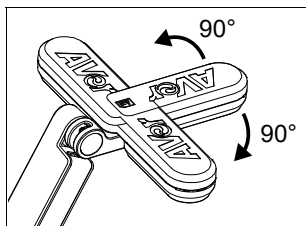
Montaje de la cámara en una superficie plana



Rotación del cabezal de la cámara

Mueva el cabezal de la cámara como se indica en la figura.

[PRECAUCIÓN] Para no dañar el cabezal de la cámara, sujete el extremo del cabezal de la cámara para girar el cabezal de la cámara.



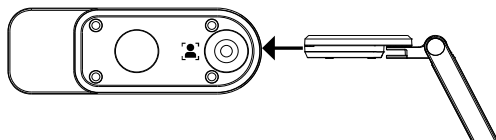
Área de disparo

Cuando la cámara se encuentra a una altura de 330 mm, el área de disparo se corresponde a un tamaño A3. Coloque el objeto como se muestra en la figura; la imagen del objeto está en dirección positiva (no invertida).



Dirección de disparo

Para grabar a personas, ajuste la lente de la cámara como se muestra en la figura; la imagen de las personas está en dirección positiva (no invertida).



Especificaciones

Sensor	1/3.06" CMOS	
Número de píxeles	13 megapíxeles	
Velocidad de fotogramas	60 fps (máx.)	
Modo de imagen	Normal / Alta velocidad / Alta calidad	
Efecto	Girar / Congelar	
Salida HDMI	4K; 1080p 60Hz; 720p 60Hz	
Enfoque	Auto / Manual / Área (SW)	
Área de disparo	426 mm x313 mm a 330 mm	
Zoom	Total, 23X máx.	
Modo dual	AP / Estación DHCP (servidor/cliente)	
Transmisión Wi-Fi	1080p a 30fps, hasta 4K a 30fps	
Banda dual	5 GHz / 2,4 GHz	
Miracast	Sí	
Compatibilidad	802.11a/b/g/n/ac (alcance efectivo aprox. 14 m [45 pies])	
Seguridad inalámbrica	COMPATIBLE CON WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS	
Fuente de alimentación	5 VCC/ 2A, 100-240 VCA	
Consumo	4 vatios (lámpara encendida) 3,5 vatios (lámpara apagada)	
Tipo de lámpara	Luz LED	
USB	USB 2.0 tipo A (llave Wi-Fi) USB tipo mini-B x 1	
Entrada de 5 VCC	Conector de alimentación	
Micrófono	Integrado	
En uso	518 mm (largo) x 84 mm (ancho) x 351 mm (alto) (+/-2 mm con los pies de goma)	
Plegada	280 mm (largo) x 84 mm (ancho) x 42 mm (alto) (+/- 2 mm con los pies de goma)	
Peso	0,68 kg (aprox. 1,5 libras)	
Software compatible	ePTZ Imagen / Área de captura Imagen por imagen	Temporizador Biblioteca en la nube Grabación Anotación

AVISO

LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO SE OFRECE EXCLUSIVAMENTE A TÍTULO DE REFERENCIA.

COPYRIGHT

©2023 AVer Information Inc. Todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

MARCAS COMERCIALES

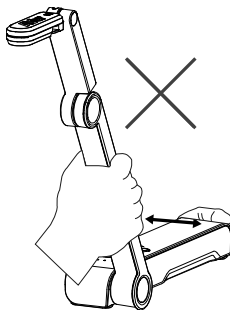
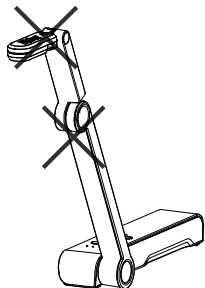
«AVer» es una marca comercial propiedad de AVer Information Inc. Otras marcas comerciales utilizadas en este documento con fines descriptivos pertenecen exclusivamente a sus empresas correspondientes.

PRECAUCIÓN

Existe riesgo de explosión si la batería se sustituye por un tipo de batería incorrecto. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

ADVERTENCIA

- No deje caer la cámara ni la someta a golpes.
- Utilice la tensión de alimentación adecuada para no dañar la cámara.
- No coloque la cámara en un sitio donde el cable pueda ser pisado; de lo contrario, el cable o el enchufe podrían deteriorarse o sufrir daños.
- Sostenga la parte inferior de la cámara con ambas manos para mover la cámara. No toque la lente ni el brazo flexible para mover la cámara.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el dispositivo a la lluvia o la humedad. En caso de realizarse modificaciones no autorizadas en el producto, se invalidará la garantía.
- No tire del brazo mecánico y la cámara en sentido contrario.



Ayuda Adicional

Para preguntas frecuentes, soporte técnico y descargas de software y manuales de instrucciones, visite:

Centro de descargas:



<https://www.aver europe.com/download-center>

Soporte técnico:



<https://www.aver europe.com/technical-support>

Información de contacto

AVer Information Europe B.V.

<https://www.aver europe.com>

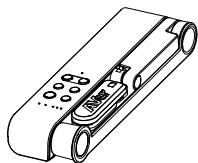
Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0) 10 7600 550

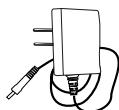
Soporte técnico: eu.rma@aver.com

Contenuto della confezione

I seguenti articoli vengono forniti in dotazione con questo prodotto. Qualora vi siano articoli mancanti, contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.



Unità M15W(v2)



Adattatore di corrente /
Presa di corrente



Cavo USB



Scheda di garanzia*



Manuale d'istruzioni



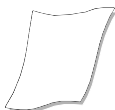
Dongle Wi-Fi
(Opzionale)

*Solo per Giappone, Taiwan, ed Europa

Accessori opzionali

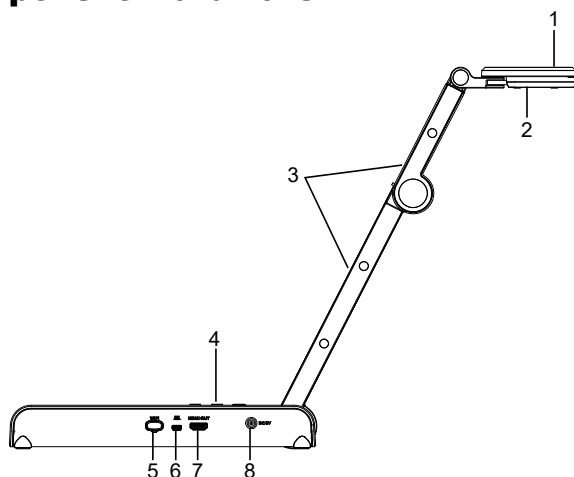


Borsa di
trasporto



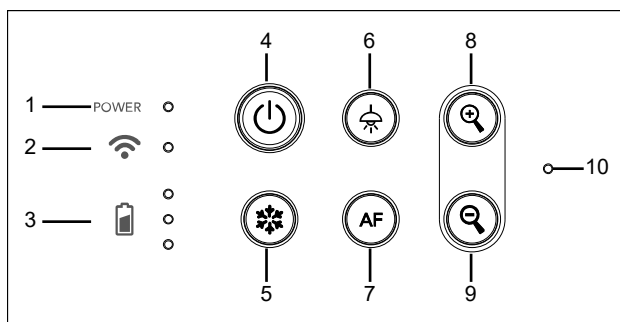
Foglio
anti-riflesso

Componenti hardware



1. Testa della telecamera	2. Illuminazione LED
3. Braccio	4. Pannello di controllo
5. Dongle Wi-Fi	6. Porta USB
7. Uscita HDMI	8. Jack di alimentazione CC



Pannello di controllo



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Indicatore di alimentazione | 6. Lampada (on/off) |
| 2. Spia Wi-Fi | 7. Messa a fuoco automatica |
| 3. Spia batteria | 8. Ingrandimento |
| 4. Pulsante di alimentazione
(on/off/standby*) | 9. Rimpicciolimento |
| 5. Blocco | 10. MICROFONO integrato |

* La modalità standby è supportata quando l'alimentazione è collegata.

Spia LED

Alimentazione	<p>Verde fisso: Alimentazione</p> <p>Nessuna spia Spegnimento</p> <p>Rosso fisso: Modalità standby*</p> <p>* La modalità standby è supportata quando l'alimentazione è collegata.</p>
Wi-Fi 	<p>Blu fisso Modalità AP Pronta / STA connesso</p> <p>Blu lampeggiante lento: Connessione del software con la telecamera</p> <p>Blu lampeggiante breve: Crea modalità AP / connessione STA</p> <p>Verde fisso: Modalità Miracast pronta</p> <p>Verde lampeggiante lento: Avvio streaming Miracast</p> <p>Verde lampeggiante veloce: Scansione dispositivo Miracast / connessione in corso</p>
Batteria 	<p>Verde fisso (x3): La batteria è carica (100% ~ 60%)</p> <p>Verde fisso (x2): La batteria è al 60% ~ 30%</p> <p>Verde fisso (x1): La batteria è al 30% ~ 5%</p> <p>Rosso fisso (x1): La batteria è al 5% ~ 0%</p> <p>Rosso lampeggiante (x1): La batteria è scarica</p> <p>Arancione fisso (x3): La batteria ha un comportamento anomalo</p>

[Nota]

La batteria sarà completamente scarica per un utilizzo a lungo termine. Non sostituire la batteria da soli. Si prega di contattare il proprio rivenditore.

Chiave Composita

Tenere premuto per 3 secondi per azionare la funzione Chiave Composita.



MORE INFO /
BATTERY

: Visualizzare le informazioni del sistema e lo stato di carica della batteria.



CAPTURE

: Istantanea dell'immagine dello schermo corrente su software o cloud.

Premere i tasti per azionare la funzione della Chiave Composita.

FACTORY RESET



+



: Ripristino alle impostazioni predefinite di fabbrica.

RESOLUTION



+



: Premere per passare da una modalità all'altra:

- Rileva automaticamente la risoluzione migliore (4K, 720P, 1080P)
- 1024x768 (Se supportato dal dispositivo HDMI)
- 4K 60Hz (se supportata dal dispositivo HDMI)

MODE



+



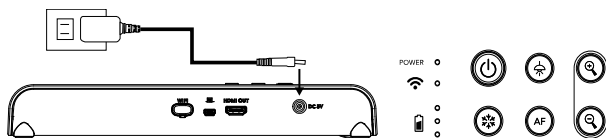
Premere per spostarsi fra le seguenti modalità:

- Normale: Regolare il gradiente dell'immagine.
- Movimento: Aumentare il frame rate. Quando si utilizza questa modalità è necessario disporre di un quantitativo sufficiente di luce.
- Alta qualità: Migliore qualità dell'immagine.

Collegamento del dispositivo

1

Inserire l'adattatore di alimentazione e accendere il dispositivo M15W(v2).

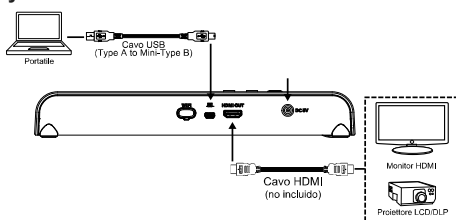


[Nota]

- Si prega di **caricare completamente la telecamera per il primo utilizzo.**
- **Quando** la telecamera è accesa, la telecamera si trova nella modalità **“Standby”**. In modalità standby, il caricamento può avvenire con il collegamento USB tra altri dispositivi, tuttavia l'alimentazione necessaria è 5V2A e il tempo di carica sarà più lungo.
- Il computer portatile, proiettore o monitor **non sono in grado** di fornire alimentazione tramite il collegamento USV mentre la telecamera è in funzione.
- Quando la fotocamera è in carica con la presa a muro, la spia della batteria è di colore verde lampeggiante.
- Premere (AF) + (Magnifying Glass) per riavviare quando la fotocamera non funziona correttamente.

2

Collegare il dispositivo M15W(v2) al computer portatile e al display HDMI.

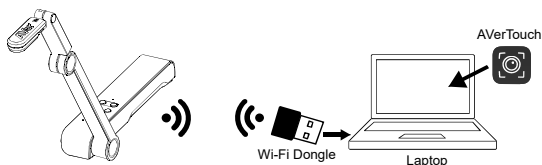



[Nota]

- La modalità Wi-Fi è attiva quando la telecamera viene accesa.
- Quando la telecamera si collega a un computer portatile tramite una porta USB, la modalità Wi-Fi viene disattivata. Si prega di attenersi alle indicazioni sul dispositivo HDMI.

Connessione P2P tramite Dongle Wi-Fi (Opzionale)

- 1 Collegare il dongle Wi-Fi al PC/computer fisso e installare l'applicazione AVerTouch.



- 2 Aprire l'applicazione AVerTouch, fare clic su  per collegare la telecamera.



[Nota] Controllare il numero seriale nella parte inferiore della telecamera per trovare la telecamera.

- 3 Fare clic su Avanti per continuare.



4

Inserire il nome della telecamera e il codice di accesso, fare clic su Fatto per continuare.



5

Fare clic sul pulsante fatto per collegare la telecamera.



[Nota] Il completamento della connessione richiede indicativamente 60 secondi.

6

Selezionare X per uscire dalla pagina di visualizzazione in diretta.

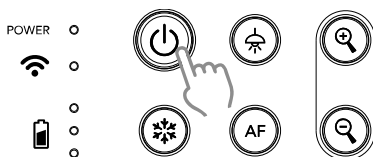


[Nota] Quando il collegamento va a buon fine, si dovrebbe vedere la vista in diretta della telecamera.

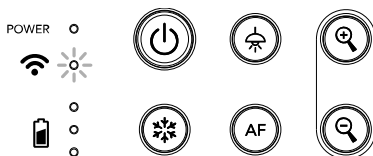
Connessione Wi-Fi

1

Accendere la telecamera.



Controllare lo stato della Wi-Fi – Spia blu accesa.



2

Aprire AVerTouch e seguire le istruzioni a video per attivare la funzione Wi-Fi sulla fotocamera.



[Nota]


- Il software rileverà automaticamente la telecamera sulla rete.
- Selezionare la telecamera alla quale si desidera collegarsi.
- Il nome della telecamera sarà "AVer 'nome modello' - Mac address dongle Wi-Fi". Il Mac address sarà diverso rispetto al dispositivo.

3

Selezionare  per eseguire la connessione con la telecamera.



4

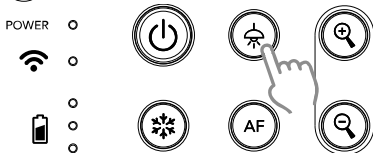
Selezionare  per passare alla schermata in diretta della telecamera.



Connessione Miracast

1

Premere  per accedere al menu di selezione.



[Nota]

- Usare il pulsante  e  per andare alla selezione e premere il pulsante  per confermare la selezione.
- Un Dongle Miracast commerciale (Adattatore Wireless) è necessario per il dispositivo display.

2

Selezionare **Wireless > Modalità > Miracast** per attivare la modalità Miracast.




3

Selezionare **Miracast > dispositivo di visualizzazione.**

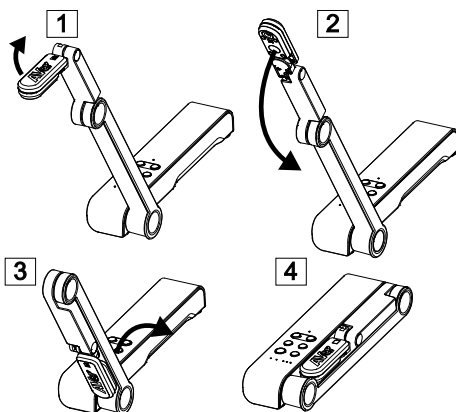


[Nota]

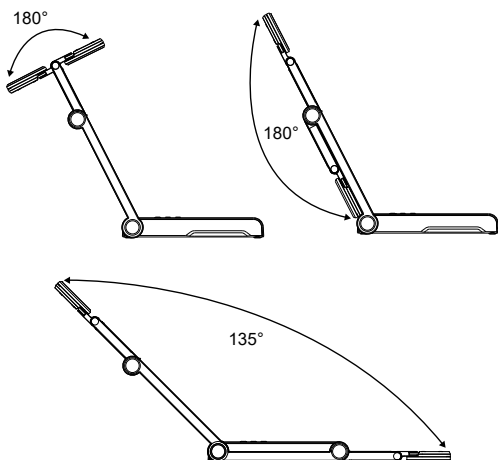
- I dispositivi display rilevati verranno elencati.
- Premere  per tornare indietro al menu.
- L'immagine della telecamera verrà visualizzata sullo schermo del dispositivo di visualizzazione solo dopo il collegamento.

Uso della telecamera

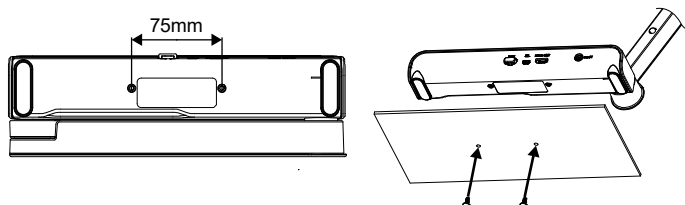
Archiviazione nella telecamera



Uso dell'angolazione nella telecamera



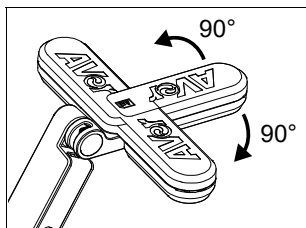
Montaggio della telecamera su una superficie piana



Rotazione della testa della telecamera

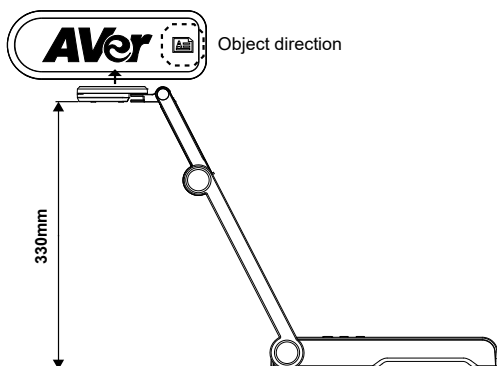
Spostare la testa della telecamera come indicato nell'immagine.

[ATTENZIONE] Per evitare di danneggiare la testa della telecamera, tenere il bordo della testa della telecamera per farla ruotare.



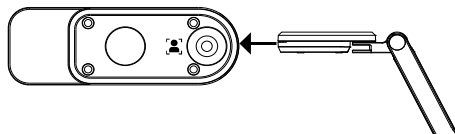
Area di ripresa

Quando la posizione della telecamera è alta 330 mm, l'area di ripresa sarà in formato A3. Posizionare l'oggetto come illustrato, l'immagine dell'oggetto è in direzione positiva.



Direzione di ripresa dell'immagine

Per riprendere persone, regolare l'obiettivo della fotocamera come illustrato nella figura; l'immagine delle persone è in direzione positiva.



Specifiche tecniche

Sensore	1/3.06" CMOS	
Conteggio Pixel	13 megapixel	
Frame Rate	60 fps (max.)	
Modalità immagine	Normale / Alto numero di Frame / Elevata Qualità	
Effetto	Ruota / Blocca	
Uscita HDMI	4K / 1080p 60Hz; 720p 60Hz	
Messa a fuoco	Auto / Manuale / Area (SW)	
Area di ripresa	426mm x313mm @ 330 mm	
Ingrandimento/ Rimpicciolimento	Totale 23X massimo	
Modalità Doppia	AP / Stazione DHCP (Server/Cliente)	
Streaming Wi-Fi	1080P@30fps, fino a 4K@30fps	
Doppia banda	5GHz/2.4GHz	
Miracast	Sì	
Compatibilità	802.11a/b/g/n/ac (gamma effettiva 45 ft)	
Sicurezza wireless	SUPPORTA WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise* *EAP-PEAP, EAP-TLS	
Fonte di alimentazione	CC5V/ 2A, AC 100-240V	
Consumo	4 Watt (lampada accesa) 3.5 Watt (lampada spenta)	
Tipo di lampada	Spia LED	
USB	USB2.0 di Tipo-A (Dongle WiFi) USB di tipo mini-B x 1	
Ingresso CC 5V	Jack di alimentazione	
MIC	Integrato	
Funzionamento	518mm(lunghezza)*84 mm(larghezza)*351mm(altezza) (+/-2mm con piedini in gomma)	
Piegato	280mm(lunghezza)*84mm(larghezza)*42mm(altezza) (+/-2mm con piedini in gomma)	
Peso	0.68 kg (indicativamente 1.5 libbre)	
Software supportato	ePTZ Immagine / Area di cattura Immagine per immagine	Libreria cloud Registrazione in corso Annotazione Timer

INFORMATIVA

LE SPECIFICHE SONO SOGGETTE A VARIAZIONI SENZA PREAVVISO. LE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE SONO PRESENTATE UNICAMENTE A SCOPO DI RIFERIMENTO.

COPYRIGHT

©2023 AVer Information Inc. Tutti i diritti riservati.

Le informazioni contenute in questa documentazione sono soggette a modifiche senza preavviso.

MARCHI COMMERCIALI

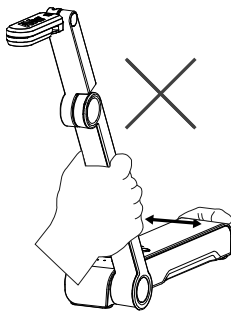
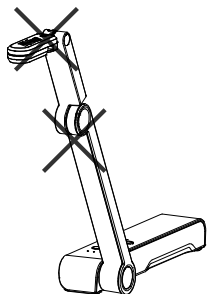
“AVer” è un marchio registrato da AVer Information Inc. Altri marchi commerciali qui usati unicamente a scopo descrittivo appartengono alle rispettive aziende.

ATTENZIONE

Rischio di esplosione se la batteria è sostituita con una di tipo errato. Smaltire le batterie usate a seconda delle istruzioni.

AVVERTENZA

- Non lasciar cadere la fotocamera e non sottoporla a urti fisici.
- Utilizzare la corretta tensione di alimentazione per evitare di danneggiare la telecamera.
- Non posizionare la fotocamera in un punto in cui il cavo possa essere calpestato, in quanto ciò potrebbe causare lo sfilacciamento o il danneggiamento del cavo o della spina.
- Non tirare il braccio meccanico e la parte della telecamera nella direzione opposta.
- Per ridurre il rischio di incendio o di scosse elettriche, non esporre questo dispositivo alla pioggia o all'umidità. La garanzia decade in caso di modifiche non autorizzate al prodotto.
- Tenere la parte inferiore della fotocamera con entrambe le mani per spostare la fotocamera. Non afferrare l'obiettivo o il braccio flessibile per spostare la fotocamera.



Altro Aiuto

Per Domande tecniche, assistenza tecnica, download di software e manuale di istruzioni, invitiamo a visitare:

Centro download:



<https://www.avereurope.com/download-center>

Assistenza tecnica:



<https://www.avereurope.com/technical-support>

Informazioni di contatto

AVer Information Europe B.V.

<https://www.avereurope.com>

Westblaak 134, 3012 KM, Rotterdam, The Netherlands

Tel: +31 (0) 10 7600 550

Assistenza tecnica: eu.rma@aver.com

Objasnění nabídky

Dobrý den,
zasíláme odpověď na Výzvu k objasnění nabídkové ceny ze dne 29. 4. 2024

1/ nabízený switch - JL255A

2/ typ SFP modulu – požadavek na SFP modul nebyl v technické specifikaci uveden, ale v naší cenové nabídce jel kalkulován a bude kompatibilní s infrastrukturou zadavatele. Jeho upřesnění bude se zadavatelem konzultováno před případnou realizací zakázky

3/ typ notebooku pro učebnu robotiky – NX.B19EC.001 - Acer Travel Mate P2/TMP216-51G/i5-1335U/16"/WUXGA/16GB/512GB SSD/RTX 2050/W11P

Martin Čuhel
Digitálně
podepsal Martin
Čuhel
Datum:
2024.04.30
14:35:39 +02'00'

.....
Martin Čuhel, na základě plné moci

**Usnesení č. RM/531/5/24****z 13. jednání Rady města Karlovy Vary, které se konalo dne 14.05.2024****Věc: Vyhodnocení zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky - část 4. dodávka IT“**

Rada města Karlovy Vary

rozhodla o výběru nejvhodnější nabídky zadávacího řízení veřejné zakázky „Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky – část 4. dodávka IT“ v tomto pořadí:

1. Thein Systems a.s., IČ: 27675645, Brno, s nabídkovou cenou 1.343.200,- Kč bez DPH,
2. FLAME system s.r.o., IČ: 26846888, Ostrava, s nabídkovou cenou 1.469.600,- Kč bez DPH,
3. EXIRTA s.r.o., IČ: 05823226, Tachov, s nabídkovou cenou 1.499.093,- Kč bez DPH, a

schválila uzavření kupní smlouvy mezi statutárním městem Karlovy Vary a vybraným dodavatelem Thein Systems a.s., IČ: 27675645, Brno, jejímž předmětem je realizace veřejné zakázky „Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky – část 4. dodávka IT“ za nabídkovou cenu 1.343.200,- Kč bez DPH......
Ing. Daniel Riedl, Magistrát města Karlovy Vary - odbor rozvoje a investic
vedoucí odboru



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 1

Zadavatel: Statutární město Karlovy Vary
Sídlo: Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary
IČO: 00254657
Zastoupený: Ing. Andreou Pfeffer Ferklovou, MBA, primátorkou města

Zástupce zadavatele: ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ, JUDr. Vladimír Tögel, advokát
Sídlo: Ostrovského 253/3, 150 00 Praha 5
IČO: 12493031

Veřejná zakázka: **KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A
ROBOTIKY - ČÁST 4. DODÁVKA IT**

Evidenční číslo zakázky: Z2024-012403

Evidenční číslo zakázky: Z2024-012403

Vážený dodavatelé,

shora uvedený zadavatel obdržel **dne 18. 4. 2024** níže uvedené dotazy k zadávacím podmínkám - žádost o vysvětlení zadávací dokumentace. Tímto v souladu s **§ 98 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek**, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) poskytuje následující vysvětlení zadávacích podmínek.

Dotaz č. 1	<i>Dotaz č.1 - Položka č. 9 (Dvoupásmový přístupový bod) 1) Toto zařízení úzce souvisí se současnou konektivitou školy, a proto prosíme o vysvětlení, zda tuto instalaci a samotné zprovoznění bude realizovat potenciální dodavatel IT vybavení / dodavatel komponent učebny robotiky. Dle našeho názoru je nutná součinnost se současným správcem sítě, bez kterého tuto položku nelze plnohodnotně zprovoznit.</i>
Odpověď'	Instalace bude probíhat v součinnosti se školním správcem sítě.
Dotaz č. 2	<i>Dotaz č.2 - Položka č. 10 (Aktivní prvek) 1) Prosíme o upřesnění počtu portů, jelikož z názvu položky jasně nevyplývá, zda je požadováno 24 či 48 portů? V popisu položky je uvedeno pouze toto "Aktivní prvek, Rack mounted 19", 1U,24 (48)..." 2) Z jakého důvodu je požadována podpora podpora pro Aruba AirWave Network Management, podpora pro HPE Intelligent Management Center? Toto zařízení úzce souvisí se současnou konektivitou školy, a proto prosíme o vysvětlení, zda tuto instalaci a samotné zprovoznění bude realizovat potenciální dodavatel IT vybavení / dodavatel komponent učebny robotiky. Dle našeho názoru je nutná součinnost se současným správcem sítě, bez kterého tuto položku nelze plnohodnotně zprovoznit.</i>
Odpověď'	1) Dle popisu dané položky jsou přípustné obě varianty, tj. 24 portů nebo 48 portů. 2) Aruba AirWave je požadována z důvodu kompatibility k současné konektivě školní sítě. Instalace bude probíhat v součinnosti se školním správcem sítě.

Dotaz č. 3	<i>Dotaz č.3 - Položka č. 13 (Pracovní PC + monitory) 1) Prosíme o upřesnění u samotných monitorů. Z názvu položky vyplývá, že jsou zde požadované monitory o velikost 24", čímž se v běžné IT terminologii označuje velikost 23.8" (60,45 cm). Bude zadavatel akceptovat i monitory o velikost 23.8", nebo lze dodat pouze 24" a větší velikosti? Jelikož se bude tato položka dle popisu instalovat do stolů s výsuvným mechanismem, je toto důležitý parametr. Prosíme o doplnění.</i>
Odpověď	Ano, vychází se z běžné IT terminologii – s ohledem na tuto skutečnost jsou přijatelné monitory s úhlopříčkou 23,8 i 24 palců.

V Praze dne 19. 4. 2024



**JUDr. Vladimír Tögel – advokát
zástupce zadavatele**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 3 Kupní smlouvy

SEZNAM PODDODAVATELŮ / ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

1. Název veřejné zakázky	
<u>KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY</u> <u>ČÁST 4. DODÁVKA IT</u>	
2. Dodavatel	
Obchodní firma:	Thein Systems a.s.
Sídlo:	Technická 3029, 636 00 Brno
IČO:	276 75 645
Účastník zadávacího řízení čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky jiné osobě, tj. poddodavatelé.	

Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - učebna přírodopisu a robotiky

část 4. dodávka IT

Další podmínky realizace veřejné zakázky

S ohledem na skutečnost, že dodávka bude probíhat i za provozu základní školy, bude vybraný dodavatel povinen při vlastní dodávce a instalaci IT vybavení dodržovat zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví žáků a zaměstnanců základní školy, aby realizace zakázky neměla zásadní dopad na provoz školy a výchovně vzdělávací činnost základní školy a zdraví žáků. Jedná se zejména o následující opatření:

1. Vstup do areálu základní školy bude zadním vchodem vedle vchodu do městské knihovny (samostatné schodiště),
2. Škola neposkytne sociální zařízení,
3. Škola poskytne napojení na elektrickou energii a odběr vody,
4. Škola poskytne zázemí (šatny) v pavilonu, kde budou práce probíhat,
5. Požadujeme zakrytí pochozích ploch,
6. Práce bude možné realizovat ve všední dny od 7:30 do 19:30 a o víkendech pouze po domluvě s pověřeným zaměstnancem školy,
7. Škola omezí svůj provoz v daném pavilonu dle potřeby,
8. Dodržování zákazu kouření v celém objektu základní školy a na přilehlých pozemcích.



**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ K NEEEXISTENCI STŘETU ZÁJMU A
MEZINÁRODNÍM SANKCÍM**

1. Název veřejné zakázky	
<u>KARLOVY VARY, ZŠ TRUHLÁŘSKÁ - UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY</u>	
<u>ČÁST 4. DODÁVKA IT</u>	
2. Identifikační údaje účastníka zadávacího řízení (ÚZŘ)	
Obchodní firma:	Thein Systems a.s.
Právní forma:	akciová společnost
IČO:	276 75 645
Sídlo:	Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

1.) ÚZŘ tímto v souladu s ust. § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o střetu zájmů“) čestně prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů¹, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a takovou obchodní společností není ani poddodavatel, jehož prostřednictvím ÚZŘ prokazuje kvalifikaci.

2.) ÚZŘ dále prohlašuje, že u něj nejsou dány podmínky pro existenci střetu zájmu ve smyslu § 44 ZZVZ, zejména že se on ani jeho zaměstnanec či člen statutárního orgánu, statutární orgán či osoba jinak blízká:

- nepodílela na přípravě nebo zadávání této veřejné zakázky,
- neměla nebo nemohla mít vliv na výsledek výše uvedeného zadávacího řízení,
- není v pracovněprávním nebo obdobném poměru ve vztahu k zadavateli výše uvedené veřejné zakázky.

3.) ÚZŘ dále prohlašuje, že

- není osobou ve smyslu článku 5k odst. 1 Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8.4.2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, na kterou by měly být uplatněny sankce, tj. zejména:

¹ Veřejným funkcionářem se rozumí člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády. Ústřední orgány státní správy jsou uvedeny v § 2 zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České socialistické republiky, ve znění pozdějších předpisů.

- a) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písm. a),
 - c) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písm. a) nebo b),
 - d) není sdružením dodavatelů (ve smyslu § 82 ZZVZ), jehož členem je subjekt uvedený v písm. a), b) nebo c),
 - e) neprokazuje část kvalifikace (ve smyslu § 83 ZZVZ) ani nebude plnit (byť jen část) předmětu veřejné zakázky poddodavatelem, který by plnil více než 10 % hodnoty veřejné zakázky a který by zároveň byl subjektem uvedeným v písm. a), b) nebo c).
- není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací)²
 - žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny (ve znění pozdějších aktualizací) nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska (ve znění pozdějších aktualizací).

4.) ÚZŘ dále prohlašuje, že na jeho osobu, ani na plnění, které je jím poskytnuto, se nevztahují mezinárodní sankce dle § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí ve znění pozdějších předpisů, a že si není vědom, že by se tyto sankce vztahovaly na některého z jeho poddodavatelů, jejichž prostřednictvím bude plnit veřejnou zakázku nebo její část.

5.) ÚZŘ dále prohlašuje, že on, ani jeho skuteční majitelé nemají, ani případní poddodavatelé a skuteční majitelé těchto poddodavatelů nemají sídlo či bydliště v zemích nespolupracující jurisdikce a příjem z této veřejné zakázky tedy nebude směřovat do zemí nespolupracující jurisdikce.³

V Brně dne (datum v el. podpisu)

Martin
Čuhel

Digitálně podepsal
Martin Čuhel
Datum: 2024.04.24
12:50:31 +02'00'

.....
Martin Čuhel, na základě plné moci

² Aktualizovaný seznam sankcionovaných osob je uveden například na internetových stránkách Finančního analytického úřadu zde <https://www.financnianalytickyurad.cz/blog/zarazeni-dalsich-osob-na-sankcni-seznam-proti-rusku>.

³ Doporučení Komise (EU) 2020/1039 ze dne 14. července 2020 týkající se podmínění státní finanční podpory podnikům v Unii neexistencí vazeb na nespolupracující jurisdikce (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX:32020H1039>).