



INTELIGENTNÍ KAMEROVÁ ŘEŠENÍ

OD KONICA MINOLTA



Číslo:

QU2-736899-L8H7B0|0

Zpracoval:



Platnost do:

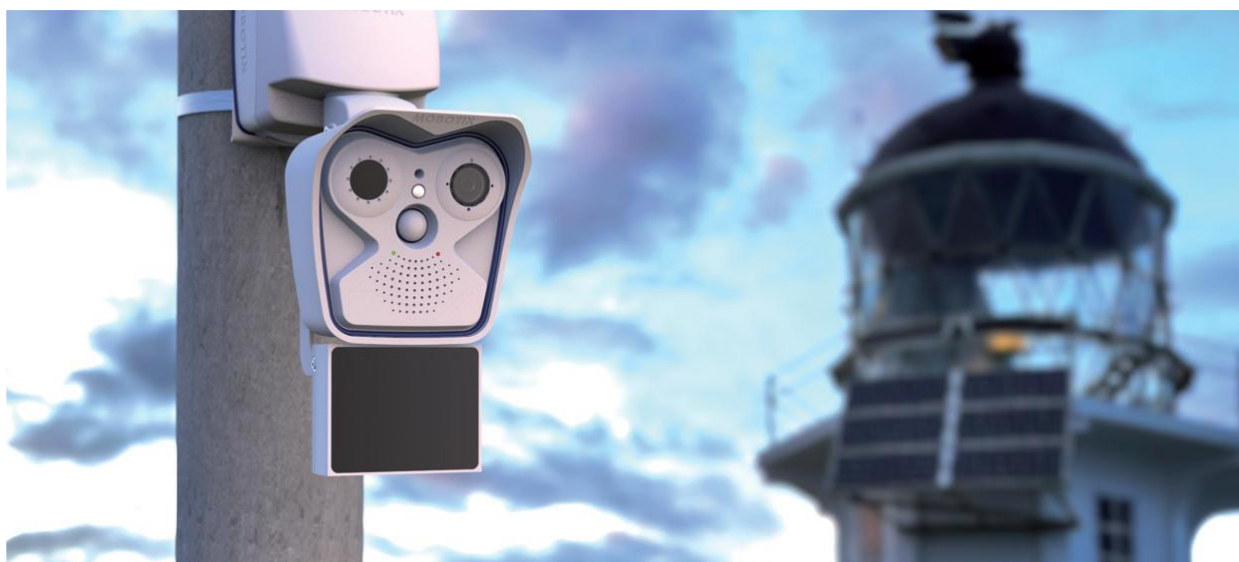
28. 10. 2025

Datum:

29. 9. 2025

PROČ MOBOTIX

VÍC NEŽ JEN DALŠÍ KAMERA



Nejde jen o běžné kamery. Ve světě internetu věcí (IoT) jsou video systémy MOBOTIX ve skutečnosti inteligentními počítači s objektivem a vestavěným datovým úložištěm. MOBOTIX je jednoznačně charakterizován jako průkopnická globální společnost, která vyvíjí řešení založená na německém inženýrství a zpracování, které je celosvětově známé jako mimořádně inovativní a vysoce kvalitní. MOBOTIX se odlišuje svým nekompromisně spolehlivým a inteligentním řešením, které jde prakticky do nekonečna rozšiřovat, a které je zárukou bezpečnosti a dobře investovaných peněz do budoucna.

MxPEG+

Video kodek optimalizovaný pro bezpečnostní aplikace

MOBOTIX vyvinul kodek MxPEG+, protože věří, že existující kodeky pro kompresi nejsou zcela vhodné pro bezpečnostní dohledové systémy. MxPEG+ je jediný video kodek navržený speciálně pro IP kamery, který zajišťuje, že statické obrazy nejsou rozmazané, a co víc – obraz je ostrý i u pohybujících se objektů. MxPEG+ je otevřený, volně dostupný kodek, integrovaný do většiny hlavních profesionálních VMS systémů třetích stran na trhu. Na rozdíl od H.264 nabízí také nejkratší zpoždění mezi scénou a obrazovkou a podporuje rozlišení videa až 4K.

Jako poskytovatel video řešení jsme tou správnou volbou pro každého, kdo hledá inteligentní kamerové systémy, které zjednodušují každodenní práci, zvyšují bezpečnost a zlepšují život. Abychom dostali tomuto slibu, nabízíme kombinaci unikátního síťového hardwaru, vyladěného softwaru a profesionálních služeb.

*V MOBOTIXu se o kvalitě jen nemluví. Vyrábí skutečně **kvalitní produkty**.*



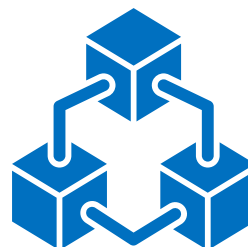
IntelIGENCE skrytá uvnitř

IP video systémy MOBOTIX jsou optimalizovány pro vzdálené připojení a pro cloudové technologie. Pomocí možnosti změny velikosti obrazu a počtu snímků snižují tyto služby potřebnou přenosovou šířku pásma videa. Díky vestavěné funkci digitální PTZ (pan/tilt/zoom, tzn. otáčení/naklápění/přiblížení), zůstávají v obrazu zachované všechny detaily. Přímo do kamery se ukládá video s vysokým rozlišením, a zároveň umí kamera na vyžádání poskytnout fotky a videa menší velikosti. Kamery MOBOTIX navíc můžou přes síť nebo internet spravovat ukládání dat na externím úložišti na základě událostí. Živý přenos i záznam videa je vysoce zabezpečený, protože k šifrování videa dochází uvnitř kamery.



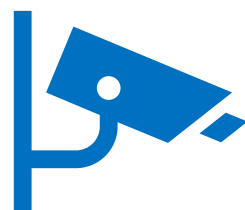
Decentralizovaný systém

Úplně prvním produktem MOBOTIX byla IP kamera s vestavěnou technologií pro záznam a správu videa (DVR). Byla první svého druhu na světě. Tento decentralizovaný systém byl natolik revoluční, že navždy změnil odvětví průmyslových kamer. Protože byla kamera zcela samostatná, vůbec poprvé nebyl potřeba drahý centrální záznamový systém. Platforma decentralizovaného systému MOBOTIX využívá výpočetního výkonu v kamerách. Díky tomu je toto řešení levnější (a s daleko lepšími možnostmi rozšíření) než tradiční centralizované systémy. Ať už do systému přidáte kolik kamer chcete, stačí jen zvětšit úložiště. Nemusíte mít žádné speciální servery nebo drahé záznamové systémy. Toto cenově výhodné řešení s nízkými nároky na údržbu vám ušetří peníze jak při samotném pořízení kamerového systému, tak po celou dobu jeho životnosti.



Unikátní modulární design

Proslulá univerzální dvou-modulová kamera od MOBOTIXu představuje perfektní rovnováhu mezi flexibilitou a množstvím funkcí a posouvá tento modulární systém ještě dál. Model M16 je vybaven výměnnými senzory pro denní, noční a termální použití. K tomu přidává paměť flash, mikrofon, reproduktor, infračervené čidlo (PIR) a doplňkové moduly. To vše je elegantně umístěno v krytu odolném proti povětrnostním vlivům (s krytím IP 66). Díky rozsáhlé sadě vestavěných bezpečnostních prvků pak kamera nabízí nepřeberné množství použití a možností integrace. M16 také dokazuje, že normy a inovace můžou jít ruku v ruce – tato kamera spojuje video kodek MxPEG+ speciálně vyvinutý pro bezpečnostní aplikace a průmyslový standard H.264 v rámci kamerového systému připraveného na standard ONVIF. Kamera M16, stejně jako všechny modely MOBOTIX, dostává pravidelné aktualizace softwaru, takže je zajištěná její spolehlivost a přidávají se nové vylepšené funkce, díky kterým je M16 jedním z nejinteligentnějších a nejmodernějších kamerových systémů na trhu.



Nejvyšší možné zabezpečení (SHA-512)

Společnost MOBOTIX vyvinula jedinečný koncept, známý pod přezdívkou „Kaktus“, který zajišťuje spolehlivou a úplnou ochranu jejího bezpečnostního video systému. Chrání před útoky hackerů – a proto inteligentním video systémem Mobotix, je připravený vám dobře sloužit. Dokáže se vyrovnat s neustále narůstajícími výzvami dnešního světa. Tím si zajistíte, že vaše data zůstanou jen tam, kde by měla být – a nikde jinde.



Špičková kvalita obrazu

Skvělý obraz začíná skvělou technologií. Pro mnohé bezpečnostní experty je inovativní historie značky legendární, a to je také důvod, proč si stále vybírají MOBOTIX. Každý výrobek vlajkové řady je pečlivě zkonstruovaný při použití těch nejmodernějších optických a elektronických komponent. Používají se pouze CMOS snímače nejvyšší kvality a vyvíjí se software na zpracování obrazu, který těmto kamerám umožňuje produkovat výjimečně ostrý a čistý obraz. Zařízení MOBOTIX se neustále zdokonalují v německých laboratořích.



Kvalita a spolehlivost

MOBOTIX vyrábí vysoce kvalitní dohledové systémy, které v dnešním moderním digitálním světě zajišťují to nejlepší možné zabezpečení. Naše kamery najdete všude tam, kde jsou kladeny ty nejpřísnější nároky na bezpečnost – třeba ve věznicích, na letištích nebo fotbalových stadionech. Systémy MOBOTIX nejsou nijak omezené počtem uživatelů nebo kamer. Profesionální VMS software a video analýza je nedílnou součástí systému a je zdarma bez licenčních poplatků. Díky bezplatným aktualizacím softwaru si s MOBOTIXem můžete klidně vsadit na vaši bezpečnou budoucnost.



Umělá inteligence a strojové učení

Říká se, že dnes už mohou počítače jednat a rozhodovat se samy. Není to tak úplně pravda. Umělá neuronová síť je počítačový systém, který se modeluje podle lidského mozku. Nejprve je však potřeba velké množství údajů, které kategorizují lidé. Aby neuronová síť porozuměla tomu, co lidé dělají, napodobuje naše učení. Aplikace **Mobotix**, které využívají **umělou inteligenci** a **strojové učení** otevírají nevídaný svět nových možností. Například **mnohem přesnější počítání lidí** nebo jejich **rozlišení podle pohlaví a věku**. Díky **detekci objektů a osob** v reálném čase dokážeme rychle jednat, třeba když se někdo na letišti chová podezřele. Strojové učení a umělá inteligence nejsou v žádném případě jen nesmyslný žargon — jsou neuvěřitelnými pomocníky.



POPIS ŘEŠENÍ

Technické řešení pro instalaci kamerového systému

1. Úvod:

Předmětem nabídky je instalace kamerového systému ve vnitřních prostorách budovy. Tento systém bude monitorovat všechny společné prostory, chodby, schodiště a vstupy do šaten. Cílem je zajistit bezpečnost a dohled nad těmito oblastmi pomocí moderní technologie.

2. Popis kamerového systému:

Kamery: Celkem bude instalováno 24 kamer typu Mx-VT1A-503-IR. Tyto kamery jsou vybaveny infračerveným přísvitem, což umožňuje monitorování i za zhoršených světelných podmínek.

Umístění kamer: Kamery budou strategicky umístěny naproti schodišti a na okrajích vstupů do chodeb před učebnami. Toto umístění zajistí maximální pokrytí a efektivní monitorování všech klíčových oblastí.

Připojení: Kamery budou připojeny do switche na každém patře budovy. Tyto switche budou propojeny s hlavním serverem umístěným v serverovně.

3. Síťová infrastruktura:

Switche: Každé patro bude vybaveno switchem, který bude propojen s hlavním serverem v serverovně. Tím bude zajištěna stabilní a rychlá komunikace mezi kamerami a serverem.

Kabeláž: Celý systém bude využívat připravenou kabeláž ze strany zákazníka, což usnadní a urychlí instalaci.

4. Server a software:

Server: Všechny kamery budou připojeny k centrálnímu serveru, který bude sloužit jako úložiště a řídicí jednotka celého systému.

Software: Pro správu kamer bude využit systém Luxriot. Tento software umožňuje efektivní správu, monitorování a záznam z kamerového systému.

5. Záruka:

Na všechny komponenty systému Mobotix je poskytována záruka 5 let. Tato záruka zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a podporu pro celý systém.

6. Závěr:

Toto řešení zajišťuje komplexní monitorování budovy s využitím moderní technologie a spolehlivého softwaru pro správu kamer. Díky strategickému umístění kamer a robustní síťové infrastruktuře bude zajištěna vysoká úroveň bezpečnosti a dohled nad všemi klíčovými oblastmi budovy.

6. Technické parametry

1. AAFDC04 MOBOTIX MOVE Vandal Turret Mx-VT-503-IR:

- Rozlišení: 5 MP (2592x1944)
- Objektiv: Motoricky ovládaný varifokální objektiv (F1.4-2.8: 2.7 až 13.5 mm)
- Zorný úhel: Horizontální 103°-31°, vertikální 76°-23.5°
- IR osvětlení: Integrované IR LED diody s dosahem až 30 metrů
- Odolnost: IP67 a IK10, vhodné pro náročné podmínky
- Teplotní rozsah: -30°C až 60°C
- Video kodeky: H.264, H.265, MJPEG (až 3 video streamy současně)
- WDR: True WDR (120 dB)
- Napájení: PoE IEEE802.3af Class 3, 12V DC max. 10 W
- Další funkce: Automatický přechod z barevného na černobílý obraz (mechanický IR cut filtr), vestavěný mikrofon, 3-osá nastavitelnost (Pan/Tilt/Rotation)

2. 996927-LXR-EVO-S24 LXR Supp 24 cams, unlim.connections and 2y upd plan:

- Podpora pro 24 kamer
- Neomezené připojení
- 2 roky aktualizčního plánu

3. AAFDC06 Junction Box for MOVE VT Camera:

- je to příslušenství pro kameru MOVE VT

4. 996927-VSS-SERVER1 PC Premio Integra I580 Tower,1200,RAID:

- Výrobce: HP
- Označení: Premio Integra I600
- Konfigurace: PC v konfiguraci jako server pro Luxriot, bez disků na uložení záznamu

5. 996927-VSS-SW24KAM Switch pro 24 kamer připojitelný optikou:

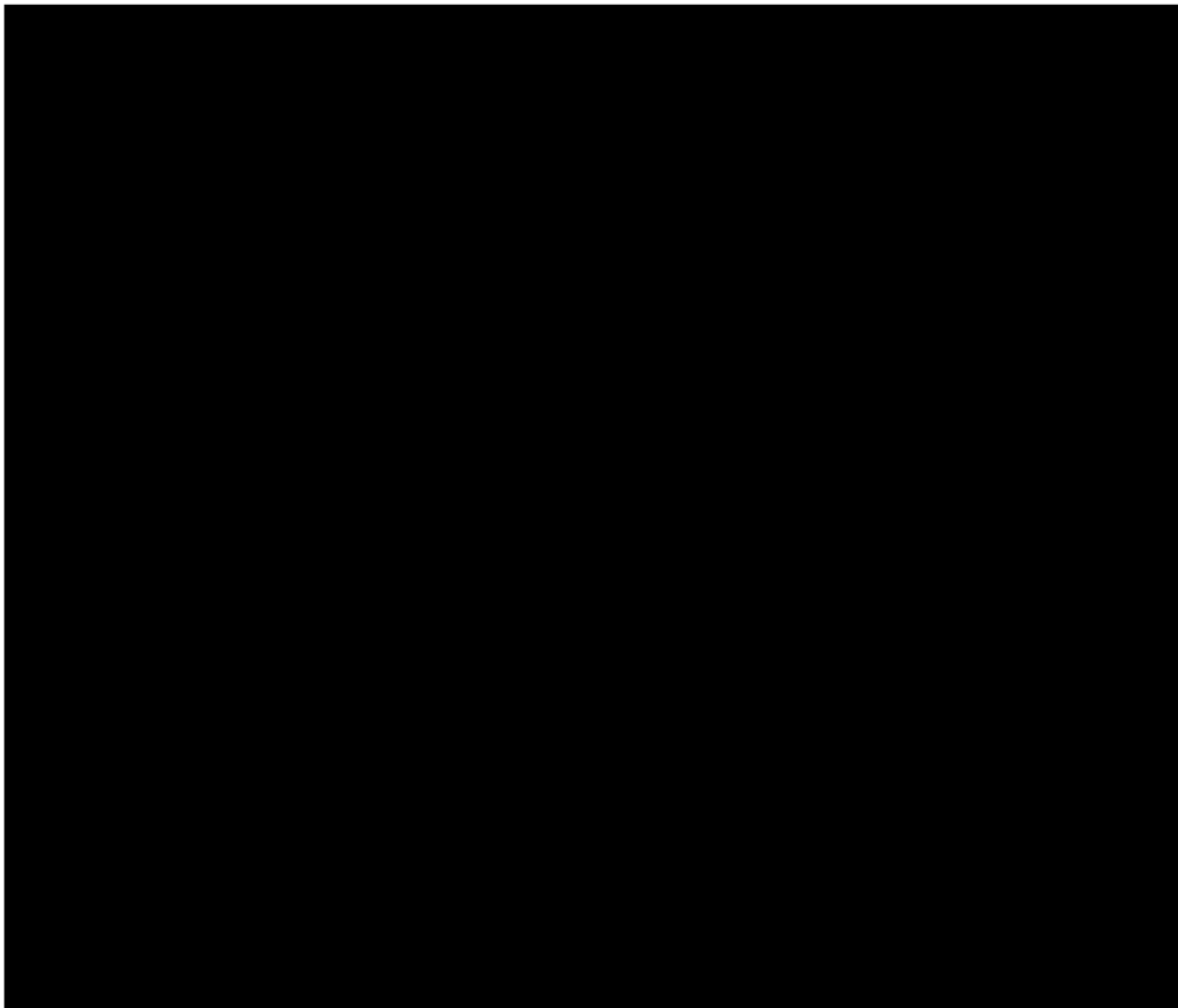
- Výrobce: HP Enterprise
- Označení: Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ 370W Sw
- PoE switch s 24x RJ45 porty a dvěma porty SFP
- Umí napájet 24Mx6, 16Mx7, 12 iPro

6. 996927-VSS-HDD8TB Pevný disk pro NASy a kamerové PC, kapacita 8TB:

- Výrobce: Western Digital
- Označení: WD8005FFBX
- Kapacita: 8TB
- Vhodné pro NASy a kamerové PC



Umístění kamer



CENOVÁ NABÍDKA

ZAŘÍZENÍ A SLUŽEB

KAMEROVÉ ŘEŠENÍ MOBOTIX
QU2-736899-L8H7B0|0

PŘEHLED ZAŘÍZENÍ VE VARIANTĚ

Kód produktu	Název produktu	Množství	Jednotková cena	Celková cena
AAFDC04	MOBOTIX MOVE Vandal Turret Mx-VT-503-IR	24		
996927-LXR-EVO-S24	LXR Supp 24 cams,unlim.connections and 2y upd plan	1		
AAFDC06	Junction Box for MOVE VT Camera	17		
996927-VSS-SERVER1	PC Premio Integra I580 Tower,1200,RAID	1		
996927-VSS-SW24KAM	Switch pro 24 kamer připojitelný optikou	1		
996927-VSS-HDD8TB	Pevný disk pro NASy a kamerové PC, kapacita 8TB	2		
AAFDC07	Wall Mount for MOVE Vandal Turret Camera	7		
Uvedená cena je bez DPH				

SLUŽBY

Kód produktu	Název produktu	Množství	Jednotková cena	Celková cena
996927#SEM- INST-PHA	VSS - Instalace PHA	46		
996927#SEM- DROB-MAT	VSS - Drobný materiál	1		
	4x Mikrotik + zdroj + packy, 3x 10" Rack + vybavení, 10" Racku, konektody a dr MY			
996927#SEM- DOPR	VSS - Doprava	240		

Uvedená cena je bez DPH

Celková cena:

322 577,00 Kč

Uvedená cena je bez DPH

Podrobný popis nabídky součástí dokumentu

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SPOLEČNOSTI

OBCHODNÍ JMÉNO

Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r. o.

Právní forma:	společnost s ručením omezeným
Zastoupena:	Ing. Pavlem Čurdou, generálním ředitelem
Sídlo:	Žarošická 13, 628 00 Brno
Telefonní kontakt:	+420 533 315 104
IČ / DIČ:	00176150 / CZ00176150

ZÁKAZNICKÉ CENTRUM

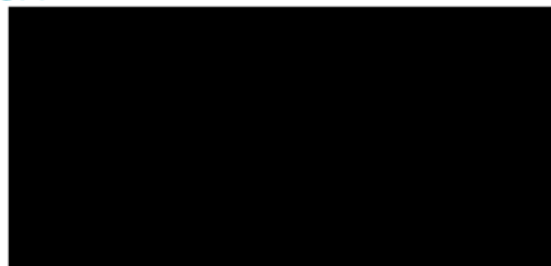
Telefonní kontakt:	841 777 777 (Bílá linka)
E-mail:	info@konicaminolta.cz
Provozní doba:	Po – Pá, 7.30 – 17.00

REGIONÁLNÍ ZASTOUPENÍ

Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o.

Zastoupení: Praha

ZAMĚSTNANCI DODAVATELE POVĚŘENÍ JEDNANÍM VE VĚCECH SMLUVNÍCH A CENOVÝCH



Společnost Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o. tímto informuje společnost Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou, že veškeré skutečnosti uvedené v této nabídce č. QU2-736899-L8H7B0|0 ze dne 29. 9. 2025 a jejích přílohách (dále jen „nabídka“), označuje dle §218 ZZVZ za důvěrné informace společnosti Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o.. Nabídka je adresována pouze společnosti Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou, a obsahuje informace, které nejsou běžně dostupné jiným osobám ani v příslušných obchodních kruzích z důvodu, že je společnost Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o. utajuje a má zájem na dalším zachování jejich utajení. Bez předchozího písemného souhlasu společnosti Konica Minolta Business Solutions Czech, spol. s r.o. nelze žádnou z informací uvedených v nabídce sdělovat jiným osobám. Toto označení se nevztahuje na informace povinně uveřejňované v registru smluv, které zmiňuje zákon č. 340/2015 Sb..

Veškeré podmínky, ceny a informace jsou platné po dobu platnosti této nabídky. Tato nabídka nenahrazuje smlouvu. Smlouva musí být uzavřena písemně.