



KONICA MINOLTA



# LEPŠÍ NEŽ OSTŘÍŽ

MOBOTIX – PROFESIONÁLNÍ KAMEROVÉ SYSTÉMY

# NAŠÍM CÍLEM JE VAŠE BEZPEČÍ

**Podle evropských statistik nahlásí firma každých několik minut požár, vloupání nebo vandalismus. Výsledná finanční škoda a pošramocená reputace se každoročně vyšplhá řádově do miliard korun, přičemž se podaří vyřešit méně než jednu pětinu všech zaznamenaných událostí. Inteligentní kamerové systémy nejenže pomohou tyto problémy vyřešit, ale co víc – umí jim také předejít. Jako bonus pak firma díky vestavěné inteligenci získá pomoc při analýze různých procesů, situací a chování zákazníků.**

Lídr na poli profesionálních kamerových bezpečnostních systémů, německá společnost MOBOTIX, již řadu let vyvíjí špičkové inteligentní a autonomní IP kamery, které se úspěšně instalují po celém světě. Vidět je můžete například na letištích, nádražích, fotbalových stadionech nebo ve skladech. Svůj účel si však zaručeně najdou třeba i ve vězeních. Zákazníkům každý den ulehčuje život spousta skvělých funkcí, jako jsou automatická detekce událostí, poplachové zprávy, video analýza, přímé ukládání video streamu na NAS, vzdálené ovládání a obousměrný VoIP zvuk přes připojený smartphone.

Budoucnost spolupráce společností Konica Minolta a MOBOTIX slibuje kreativní inovace, které kombinují technologii IP kamer s decentralizovaným zpracováním a monitoringem videa se systémy pro zpracování obrazu Konica Minolta. Náš společný vývoj produktů se zaměřuje na řešení, jako je třeba monitorování procesů ve výrobních zařízeních, s cílem zlepšit pracovní postupy nebo pomáhat vytvářet nové produkty – řeč může být například o zdravotnictví, kde se uvažuje o monitorování obyvatel v domácí ošetrovatelské péči.

# INTELIGENTNÍ KAMEROVÝ DOHLED OD MOBOTIXU

Společnost MOBOTIX je lídrem mezi samostatnými inteligentními IP kamerovými systémy a vytvořila první IP kameru, která nepotřebuje žádný centrální počítač ani software. Díky tomuto decentralizovanému řešení si mohou firmy vybudovat vlastní dohledový systém za dobrou cenu s automatickým záznamem videa. Toto jsou hlavní přednosti kamer MOBOTIX:

## Software je zdarma

K dispozici je veškerý software potřebný k vytvoření dohledového systému té nejvyšší kvality. Pokročilé funkce, jako je správa videa, analýza obrazu a volání VoIP, jsou zabudovány přímo v kameře.

## 6MP technologie Moonlight

Nová generace kamer MOBOTIX představuje zcela novou 6MP technologii Moonlight, která vylepšuje celé zpracování obrazu uvnitř kamery. To umožňuje zachytit rychle se pohybující objekty i při špatném osvětlení – třeba za měsíčního svitu.

## Proprietární 360° hemisférická technologie IP kamer

MOBOTIX vynalezl 360° hemisférickou kameru, která pokryje celou místnost bez slepých míst a digitálního zoomu. Vystavěné hemisférické zpracování zvyšuje kvalitu obrazu a snižuje požadavky na síť.

## Inovativní detekce pohybu zabraňuje falešným poplachům

Díky speciálním sensorům jsou kamery MOBOTIX schopny přesně detekovat konkrétní události a správně na ně reagovat. Snímač MxActivity snižuje falešné poplachy až o 90%, takže Mobotix spolehlivě detekuje pohyb i v extrémních podmínkách.

## Ochrana soukromí a zabezpečení dat

Každý systém MOBOTIX obsahuje komplexní zabezpečení heslem, včetně ochrany uživatelů a kamer. Díky plně šifrovanému dvoudrátovému připojení MxBus a zálohovanému napájení, nabízí kamerové systémy MOBOTIX bezkonkurenční ochranu soukromí a zabezpečení.

Kromě toho nabízí MOBOTIX další výhody:

- Optimalizovaný bezpečnostní video kodek MxPEG
- Vytužení vnějšího krytu skelnými vlákny a absence pohyblivých částí činí systém prakticky bezúdržbový
- Ekologické IP video – kamery MOBOTIX jsou navrženy s důrazem na co nejnižší spotřebu

ZÁRUKA NEJVYŠŠÍ  
KVALITY Z NĚMECKA



# JEDNIČKA NA TRHU V BEZPEČNOSTNÍCH KAMERÁCH

Ačkoli v dnešní době řada organizací pořizuje nepřehledné množství videozáznamů, kvůli nedostatku času si zvládnou prohlédnout a zkontrolovat jen zlomek tohoto materiálu. Nežádoucí aktivity tak často zůstávají neobjevené a podezřelé chování není zjištěno včas tak, aby mu šlo zabránit.

Na druhou stranu dokáží inteligentní kamerové systémy analyzovat kompletní pořízené videozáznamy. Typické aplikace bývají buď jednoduché – tím je nejčastěji detekce obrazu nebo zvuku – nebo komplexní, které zahrnují detekci manipulace s kamerou, počítání lidí, virtuální „oplocení“ objektů nebo detekci registračních značek automobilů. V kvantech analyzovaných záznamů je možné jednoduše filtrovat a vytáhnout si jen ty informace, které jsou pro vás zrovna důležité. Kamery je také možné napojit na různé přístupové systémy, kterými můžou být třeba automatické závory na parkovištích.

## Oblasti použití

- **Kamerový dohled:** Nepřetržitý monitoring nemovitostí pomáhá chránit lidi a jejich hmotný majetek.
- **Zastrašování:** Účinně zabraňuje vloupání a vandalismu předtím, než je vůbec způsobena nějaká škoda.
- **Kontrola přístupu:** Kameru lze snadno implementovat do vstupních terminálů v budovách.
- **Ochrana perimetru:** Kamera dokáže spustit poplach, pokud se auto nebo člověk dostane za vytyčenou oblast (virtuální plot).
- **Dokumentace:** Automatická dokumentace postupu prací na staveništích, při komplexních instalacích zařízení nebo v obrazových archivech.
- **Zajištění kvality:** Video systémy usnadňují odhalení a minimalizaci výrobních poruch.
- **Sledování dopravy:** Dočasný nebo trvalý monitoring kritických míst, jako jsou oblasti výstavby dálnic a dalších problematických dopravních uzlů.
- **Video analýza:** Počítání lidí a analýza chování zákazníků jsou výborné marketingové nástroje a přispívají k růstu firmy.
- **Novodobý průmysl:** Sledování, řízení a nastavení strojů a průmyslových zařízení zajišťuje hladké výrobní procesy a zvyšuje produktivitu.
- **Lokalizování:** Kamery Mobotix umožňují sledování a lokalizaci vozidel na velmi velkou vzdálenost.





### Mobilní kamerový dohled

K ochraně před zločinem, krádežemi a vandalismem ve veřejných prostorách, na veletrzích či staveništích, je mobilní video monitorovací systém od Mobotixu tím nejlepším možným řešením:

#### Klíčové funkce

- **Samostatnost** – Kamerový systém nutně nevyžaduje kabelové připojení konektivity nebo napájecí zdroj – volitelně si vystačí s napájením z baterie nebo pomocí solární energie.
- **Flexibilní a mobilní** – Kamerový systém sestavíte a zapojíte během okamžiku. Proto jej můžete použít prakticky kdekoli – a navíc můžete kamery pohodlně přenášet z místa na místo.
- **Všechno v jednom záběru** – Komplexní kamerový dohled umožňuje zároveň sledovat třeba všechny příjezdové cesty k vašemu pozemku.
- **Řídící centrum** – Uspadňuje klasifikaci alarmů a pomáhá předcházet falešným poplachům. Lze dokoupit volitelně.
- **Vizuální a zvukový alarm** – Jako zstrašovací prostředek před vniknutím do objektu výborně poslouží světlomety, sirény nebo varovná oznámení přes reproduktor.
- **Individuální přizpůsobení** – Díky unikátním hardwarovým a/nebo softwarovým nástrojům lze připravit řešení přesně na míru podle konkrétních potřeb každého zákazníka.

### Předčasné odhalení požáru

Pro komplexní ochranu prostor je klíčová také termografie, včetně automatického spuštění poplachu, když je to potřeba. Bezpečnostní kamery Mobotix dokáží detekovat doutnající oheň, přehřívající se spotřebiče a další zdroje tepla nebo potenciálního požáru.

#### Klíčové funkce

- **Bodové měření** – Detekce absolutní teploty pomocí termálního senzoru v rozsahu  $-40\text{ °C}$  až  $+550\text{ °C}$ ; typická přesnost je  $\pm 10\text{ °C}$
- **Tepelná radiometrie** – Automatické spuštění alarmu při překročení (nebo poklesu) až 20 definovaných teplotních limitů či rozsahů teploty
- **Tepelný překryv** – Superimpozice (překrytí) obrazu vizuálního snímače pomocí „hotspotů“ pro snadnější identifikaci nebezpečných zdrojů tepla nebo ohně





### Analýza v obchodních řetězcích

Kamerový dohled a analýza prostor nabízí výhody třeba supermarketům, prodejcům aut a dalším obchodníkům. Můžete počítat zákazníky, analyzovat jejich pohyb a toto využít ve svůj prospěch, třeba reorganizovat vaši prodejnu.

#### Klíčové funkce

- **Analýza chování zákazníků** – Které prostory v obchodu navštěvují zákazníci nejčastěji? A u kterého regálu stráví nejvíce času? Teplotní mapy zobrazují nejnavštěvovanější místa pomocí barev přímo do obrazu kamery.
- **Optimalizovaný marketing** – Jaký vliv má nově spuštěná reklamní kampaň na zákazníky? Jak efektivní je tento reklamní leták? Jaké další faktory mají vliv na počet návštěvníků – je to počasí, konkrétní den v týdnu, nebo snad speciální nabídky?
- **Lepší personální plánování** – Kdy je v obchodu největší nával? Kamera vám řekne, že je dobré posílit třeba odpolední směnu.
- **Vylepšené nakupování** – Jak lze uspořádání obchodu co nejvíc přizpůsobit potřebám zákazníků a tím zvýšit jejich spokojenost (a útratu)?
- **Počítání návštěvníků** – Kolik zákazníků navštívilo minulý týden obchod? Který vstup je nevytíženější a kterou sekci dnes navštívilo nejvíce lidí?
- **Náhled v reálném čase** – Vůbec nemusíte v obchodě fyzicky být. Stačí jen použít smartphone nebo tablet a hned vidíte, co se na které pobočce děje.

### Rozpoznávání registračních značek

Automatické rozpoznávání registračních značek výrazně urychluje příjezd a odjezd aut z parkoviště, proces odbavení zboží, snižuje náklady, protože nemusíte platit vrátného a navíc máte jistotu, že do objektu skutečně vjedou jen ta vozidla, kterým jste předtím udělili přístup.

#### Klíčové funkce

- **Nahrávání** – Záznam na lokální nebo centrální server, dokonce se speciálními filtry pro záznam nehod.
- **Statistiky** – Grafická vizualizace časové osy událostí ve sloupcových grafech; ty lze navíc upravovat pomocí nejrůznějších filtrů a grafických prvků.
- **Počítadla** – Vozidla na parkovišti se automaticky počítají a kdykoliv si můžete si kdykoliv vyexportovat (a vytisknout) jejich kompletní seznam.
- **Whitelist** – Přístupová práva jednotlivých stanišť lze spravovat ve formátu CSV, a to včetně přidělených časových limitů.
- **Blacklist** – Správa seznamu neoprávněných vozidel; spouštění vizuálních a akustických poplachů; nahrávání seznamu poplachů včetně obrázků; dočasné zablokování výjezdů.
- **Aktivity** – Rozsah činností může zahrnovat otevření závor, vizuální nebo zvukové alarmy, oznámení emailem nebo zobrazení notifikací na displeji.

# FANTASTICKÉ INOVACE, DÍKY KTERÝM JSME SVĚTELNÉ ROKY PŘED KONKURENCÍ

## Inteligentní koncept duální kamery

- Duální kamery se dvěma senzory a digitálním přepínáním mezi denním a nočním režimem
- Nejpokročilejší řešení bezpečnostní kamery kombinují tepelný, optický a MxActivity senzor.
- Detekce pohybu v úplné tmě až na 400 metrů
- Podpora privátních zón

## Nahrávání, vyhledávání událostí a náhled v reálném čase současně

- Ať už je každá kamera kdekoli na světě, přes internet dokáže zároveň zpracovávat náhled v reálném čase pro více uživatelů, nahrávat a vyhledávat události.
- Plný záznam obrazu je nezávislý na náhledu v reálném čase.

## Decentralizovaný systém s neomezeným úložištěm

- Každá kamera má vestavěné všechny funkce a je sama o sobě kompletním bezpečnostním dohledem.
- Neomezená škálovatelnost umožňuje libovolně přidávat kamery.
- Každá kamera spravuje přes síť svůj terabytový úložný prostor na úložišti NAS.

## Odolnost proti povětrnostním vlivům s kompenzací slunce a protisvětla

- Díky odolnosti proti povětrnostním vlivům a počasí, robustnosti a bezúdržbovému designu, můžete kamery nainstalovat prakticky kdekoli.
- Kompozitní kryt vyztužený skelnými vlákny se zabudovanou ochranou kabelu.
- Vysoce kvalitní snímač CMOS zaručuje optimální kontrolu expozice a maximální možnou životnost výrobku.

## Nejnižší spotřeba

- Kamera je navržena tak, že ušetří až 80 % energie.
- Spotřeba každé kamery je 4 až 5 W a nevyžaduje žádné vyhřívání nebo chlazení.

## Správa šířky pásma pro optimalizovaný vzdálený přístup

- Kamera nahrává záznam s vysokým rozlišením bez ztráty detailů.
- V závislosti na dostupné šířce pásma dokáže kamera upravovat snímkovou frekvenci a velikost snímků.

## Profesionální video management a analýza

- Systém je intuitivní a snadno se ovládá.
- Analytické nástroje uvnitř kamery počítají s objekty a dokáže sledovat chování v oblastí zájmu, jako je otočení auta, překročení rychlosti a další...
- Jedná se o perfektní nástroj pro kombinaci zabezpečení a marketingu.





KONICA MINOLTA

Váš partner Konica Minolta:

