

M22M-Outdoor Technická specifikace

Vysoce výkonná megapixelová IP kamera



M22M-Outdoor: 1,3 megapixelová IP kamera s audio systémem

M22M-outdoor je představitelem poslední generace kamer MOBOTIX. Kamera přináší pole objektivů a výpočetní výkon umožňující zobrazit a nahrát 30 VGA snímků za sekundu. A to vše nyní za velmi nízkou cenu. Nové řešení uchycení kamery na zeď ukrývá kabely a plně zakrývá standardní zásuvky RJ45. M22M je odolná proti vlivům počasí, obsahuje integrovaný mikrofon a reproduktor, podporuje obousměrné audio, nahrává synchronně zvuk a umožňuje posílání poplachových zpráv příjemcům pomocí IP telefonie. Kameru lze napájet jednoduše připojením standardního PoE switch nebo použitím zdroje MX-NPA-Set-EU. Noční varianta M22M-Night má jeden černobílý modul s IR objektivem.

Digitální zoom, digitální pohyb po obraze, video detekce pohybu, rychlost snímkování ovládaná událostmi a neomezeně volitelné výše obrazu společně snižují archivační požadavky M22M na minimum. Integrovaný software kamery obsahuje správu poplachů s předpoplachovými a poplachovými záběry, protokol FTP, e-mail, externí cyklickou vyrovnávací paměť pro počítače se systémem Windows, Linux nebo Mac OS X, funkci přehrávání záznamu a vícenásobného zobrazení až 30-ti kamer v prohlížeči. Vzhledem k tomu, že kamera nepotřebuje dodatečné vyhřívání, lze ji napájet ze síťového datového kabelu a to i v náročných provozních podmínkách.

Přednosti

- Venkovní kamera (IP65) pro upevnění na stěnu s ochranou proti vlivům počasí
- Mikrofon a reproduktor
- Dvoucestná IP & ISDN telefonie
- Přenos zvuku do prohlížeče
- Nastavitelné zóny záběru
- Integrovaná video detekce pohybu
- Noční vidění (NightVision) až se 1-sekundovou expozicí
- Digitální zoom a náklon
- Nahrávání a přehrávání video i audio záznamu
- Software DVR pro Windows/Linux/OS X
- Správa poplachů s před-poplachovými a po-poplachovými záběry
- Přenosová rychlost 2Mbps (640x480, 30sn/s)

Kamerový systém 1,3 megapixelů

- Plně digitální barevný snímač obrazu CMOS s rozlišením 1280x960 pixelů a kompenzací protisvětla
- Volitelný černobílý snímač obrazu CMOS s rozlišením 1280x960 pixelů a osminásobně vyšší citlivostí
- Super širokoúhlý objektiv 22mm: 5-ti prvkový skleněný objektiv 1:2,0, 90° horiz.
- Volitelné: širokoúhlý objektiv (L32, L43), teleobjektiv (L65, L135)

Automatická expozice Bez clony

- Automatická čas expozice 0.1 msec až 1 sec
- Nastavitelná minimální a maximální rychlost závěrky
- Neomezeně nastavitelná okna pro expozici
- Ovládání výhradně pomocí software - okna pro expozici, vyvážení bílé, automatický kontrast, filtr ostrosti a kompenzace protisvětla
- MOBOTIX TrueColor software

Formáty obrazu a rychlosti snímkování

- Barevné 1280x960, 640x480, 320x240, 160x120; vysoká kvalita obrazu díky optimalizovanému zpracování pomocí softwaru MOBOTIX
- Volné formáty zobrazení s digitálním PTZ (např. 1000x200 pro formát horizontu)
- Formáty obrazu: JPEG, Motion JPEG, MxPEG, BMP
- Rychlost sním. pro MxPEG (320 x 240): 30 fps
- Rychlost sním. pro MxPEG (640 x 480): 30 fps
- Rychlost sním. pro MxPEG (1280 x 960): 10 fps
- Velikost snímku (320 x 240 JPEG): 6 až 20 kB
- Zakrývání oblastí sledování podle předem nastavených rozvrhů

Archivace obrazu Je součástí

- Vnitřní archivace obrazu (až 600 pro Mega, 2.500 pro VGA, 4.000 pro CIF nebo 6 min. videa)
- Archivace obrazu podle událostí a časového rozvrhu
- Související předpoplachové a poplachové záběry
- Prohlížeč záznamů s možností vyhledání událostí

Nahrávání Je součástí

- Integrované nahrávání do cyklické vyrovnávací paměti pro kamery u serverů Windows nebo Linux
- Událostmi ovládané nahrávání obrazu Snap Shot ve formátu JPEG s předpoplachovými a poplachovými záběry
- Událostmi ovládané nahrávání ve formátu MxPEG (video i audio) přenosovou rychlostí 2.4 Mb/s v rozlišení 640x480 pixelů
- Událostmi řízená rychlost záznamu (0,2 - 30 F/s)

Správa videa Je součástí

- Cyklická vyrovnávací paměť až pro milión poplachů na PC/serveru (bez nutnosti instalace software nebo FTP!!!)
- Nastavitelná velikost cyklické vyrovnávací paměti a doby mazání
- Správa obrazu s vyhledáváním podle času/data
- Nastavitelné vícenásobné zobrazení MultiView až pro 30 kamer
- Uživatelsky nastavitelná funkční tlačítka
- MxControlCenter Windows klient s editorem zobrazení

Ovládání událostí/poplachů Je součástí

- Nastavitelné funkce podle času a opakování
- Pasivní infračervený snímač pohybu, vstupní signál
- Teplota, osvětlení, hlasitost mikrofonu
- Detekce pohybu v nastavitelných oblastech
- TCP/IP přenos přes IP porty (Ethernet a ISDN)

Signalizace poplachu Je součástí

- Výstupní signál a zvuky v reproduktoru kamery
- E-mail nebo FTP přes síť nebo přes ISDN
- TCP/IP přenos přes IP porty
- Telefonické upozornění (ověření seznamu & PIN), hlasová zpráva

Audio Telefonie SIP

- Integrovaný mikrofon a reproduktor
- IP telefonie (SIP), mobilní síť přes bránu
- Hlasová IP telefonie do a z Windows PC
- Snadno nahrávatelné uživatelské hlasové zprávy
- IP adresa reproduktoru přidělována přes DHCP

- Vzdálené řízení telefonními tlačítky se systémem Touchtone
- Synchronizace nahrávání audio záznamu (MxPEG)

Software Vše součástí

- Bez nutnosti instalace software
- Živé přenosy a administrátorská správa webového prohlížeče
- Kompletní software pro správu videa a nahrávání integrovaný v software kamery
- 4 simultánní operační režimy prohlížeče: HTML/JavaScript a M-JPEG, kontinuální zpracování (Java), ActiveX (MxPEG), PDA-optimalizované stránky
- PDA rozhraní se stránkami výhradně v HTML
- Update webových stránek přes FTP
- Několik kamer v jediném okně prohlížeče
- Volně nastavitelné uživatelské skupiny a přístupová práva

Napájení 3W

- Napájení pomocí standardního PoE nebo napájecího zdroje Mx30V
- Odběr 3W; bez potřeby vyhřívání
- Možnost připojení záložního napájení 6 - 12V

Mechanika Bez údržby

- Skelet z tvrzeného vlákna PBT, bílý
- Integrovaný upevňovací kryt pro montáž na stěnu nebo strop plně zakrývající kabeláž.
- Hmotnost (včetně upevňovacího krytu): 600g
- Rozměry: 135 x 200 x 130 mm (š x h x v)

Charakteristika

- Hardwarové rozlišení: 1280 x 960 CMOS, barevná a černobílá Neomezený softwarový formát s nastavitelným zoomem a náklonem
- Rychlosti snímkování a datového přenosu pro zpracování videa MxPEG (50% JPEG): 30 F/s CIF (320x240) 1,2 Mb/s 30 F/s VGA (640x480) 2,4 Mb/s 10 F/s Mega (1280x960) 2,5 Mb/s
- Citlivost barevného objektivu (L22/2.0) 1 Lux při 1/60s, 0.05 Luxu při 1s
- Citlivost černobílého objektivu (L22/2.0) 0,1 Luxu při 1/60s, 0.005 Luxu při 1s
- Audio codec 64 kBit SIP (IP telefonie)
- Teplota: -30° ... +60°C, IP65

M22M-Outdoor Technická specifikace

Vysoce výkonná megapixelová IP kamera

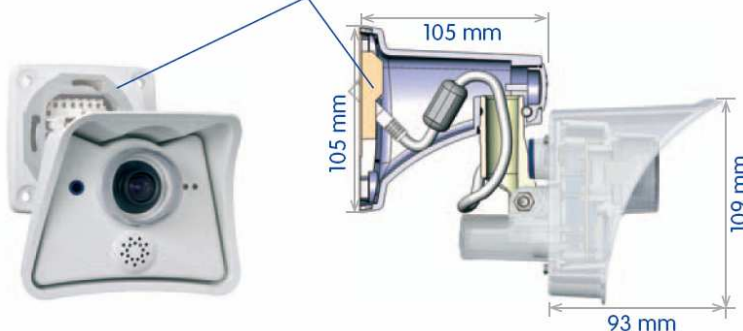


Volitelné: Venkovní kryt pro upevnění na zeď s prostorem pro zásuvku RJ45

Nástěnná montáž s částečně krytou kabeláží



Prostor pro zásuvku RJ45 / krytá kabeláž



L22 Super Wide-angle 90°

L32 Wide-angle

L43 Wide-angle

L65 Tele

L135 Tele

MOBOTIX lenses



90° hor. x 67° vert.
in 10 m: 20.0 x 13.3 m



60° hor. x 45° vert.
in 10 m: 11.5 x 8.2 m



45° hor. x 34° vert.
in 10 m: 8.2 x 6.1 m



31° hor. x 23° vert.
in 10 m: 5.5 x 4.0 m



15° hor. x 11° vert.
in 10 m: 2.6 x 1.9 m

Přehled standardních modelů (více podrobností najdete v ceníku)

• M22M-IT	Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, VGA (640 x 480), objektiv L22, ukládání do cyklické paměti v počítači
• M22M-Sec	Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, MEGA (1280 x 960), objektiv L22, ukládání do cyklické paměti v počítači
• M12M-Night (B/W)	Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, MEGA (1280 x 960), s černobílým snímačem a objektivem L22
• M12M-Sec-CS	Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, MEGA (1280 x 960), V24-54 Vario CS, ukládání do cyklické paměti v počítači
• M12M-Night-CS (B/W)	Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, MEGA (1280 x 960), s černobílým snímačem, V24-54 Vario CS

Standardní dodávka obsahuje

- **Kameru M22M**
 - Kameru s barevným snímačem a objektivem L22
 - Jeden kryt vyrobený z nárazuvzdorného polykarbonátu
 - Ethernet kabel 50 cm
 - Šroubovák
- **Kryt pro venkovní upevnění na zeď**
 - Kryt vyrobený z 30% nárazuvzdorného tvrzeného PBT
 - Hmoždinky (8mm) a nerezové ocelové šrouby