

# M22M-Outdoor Technická specifikace

## 3 megapixelová vysoce výkonná IP kamera



### M22M-Outdoor: 3 megapixelová IP kamera s přenosem zvuku

M22M-outdoor je představitelem poslední generace kamer MOBOTIX. Kamera se dodává s různými objektivy s úhlem záběru od 90° do 15°. Výpočetní výkon kamery umožňuje zobrazit a nahrát 30 VGA snímků za sekundu. Nově řešené uchycení kamery na zeď ukrývá kabeláž 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. Kamera M22M-Night má jeden černobílý modul, je IR citlivá a tedy vhodná pro monitorování scény v noční době.

Digitální zoom, digitální pohyb po obraze, video detekce pohybu, rychlost snímání ovládaná událostmi a neomezeně volitelné výšece 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

- 3 Megapixelová (2048x1536) 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 předpoplachovými a poplachovými záběry
- Přenosová rychlost 2Mbps (640x480, 30sn/s)

#### Kamerový systém 3 megapixelů

- Plně digitální barevný snímač obrazu CMOS s rozlišením 2048x1536 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

- Automatický 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 snímání

- Barevné 2048x1536, 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 sn., MxPEG (CIF 320x240): 30sn/s
- Rychlost sn., MxPEG (VGA 640x480): 30sn/s
- Rychlost sn., MxPEG (Mega 1280x960): 10sn/s
- Rychlost sn., MxPEG (3 Mega 2048x1536): 4sn/s
- Velikost snímku (320x240 JPEG): 6 až 20 kB
- Vymaskování částí obrazu dle časového rozvrhu

#### Archivace obrazu Je součástí

- Vnitřní archivace obrazu (až 300 pro 3 Mega, 600 pro Mega, 2.500 pro VGA, 4.000 pro CIF nebo 6 min. videa)
- Archivace obrazu podle události a časového rozvrhu
- Související předpoplachové a poplachové záběry
- Prohlížeč záznamů s možností vyhledání události

#### Nahrávání Je součástí

- Nahrávání do integrované cyklické vyrovnávací paměti pro kamery, pro souborové servery Windows, Mac nebo Linux
- Záznam obrazu na základě události Snap Shot ve formátu JPEG s předpoplachovými a poplachovými záběry
- Záznam obrazu na základě události ve formátu MxPEG (video i audio) přenosovou rychlostí 2.4 Mb/s v rozlišení 640x480 pixelů
- Rychlost záznamu na základě události (0,2 ÷ 30 sn/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 události/poplachů Je součástí

- Nastavitelné funkce podle času a opakování
- 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

#### 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

#### 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:  
2048x1536 CMOS barva, 1280x960 CMOS, černobílá
- Rychlosti snímání a datového přenosu pro zpracování videa MxPEG (50% JPEG):  

|         |                    |          |
|---------|--------------------|----------|
| 30 sn/s | CIF (320x240)      | 1,2 Mb/s |
| 30 sn/s | VGA (640x480)      | 2,4 Mb/s |
| 10 sn/s | Mega (1280x960)    | 2,5 Mb/s |
| 4 sn/s  | 3 Mega (2048x1536) | 3 Mb/s   |
- Citlivost barevného čipu (L22/2.0)  
1 Lux při 1/60s, 0.05 Luxu při 1s
- Citlivost černobílého čipu (L22/2.0)  
0,1 Luxu při 1/60s, 0.005 Luxu při 1s
- Audio kodek  
64 kBit SIP (IP telefonie)
- Teplota: -30° ... +60°C, IP65

# M22M-Outdoor Technická specifikace

## 3 megapixelová vysoce výkonná IP kamera

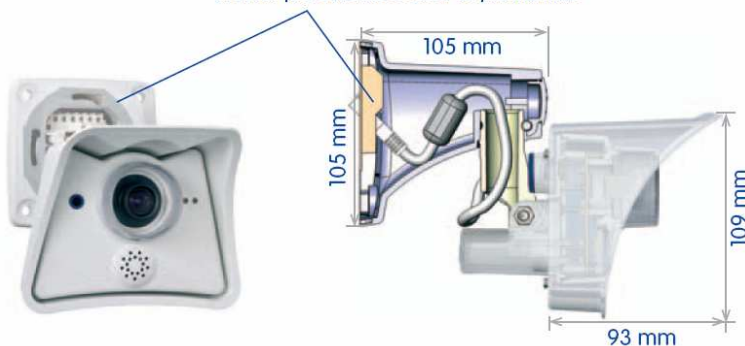


### Venkovní konzola pro upevnění na zeď s prostorem pro zásuvku RJ45

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



### Přehled standardních modelů (více podrobností najdete v ceníku)

|                       |                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • M22M-IT             | Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, VGA (640x480), objektiv L22, ukládání do cyklické paměti v počítači         |
| • M22M-Sec            | Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, 3 MEGA (2048x1536), objektiv L22, ukládání do cyklické paměti v počítači    |
| • M22M-Night (B/W)    | Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, MEGA (1280x960), s černobílým snímačem a objektivem L22                     |
| • M22M-Sec-CS         | Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, 3 MEGA (2048x1536), V24-54 Vario CS, ukládání do cyklické paměti v počítači |
| • M22M-Night-CS (B/W) | Vnitřní/vnější kamera pro upevnění na strop nebo zeď, MEGA (1280x960), s černobílým snímačem, V24-54 Vario CS                     |

### Standardní dodávka obsahuje

- **Kameru M22M**
  - Kamera s barevným čipem a objektivem L22
  - Kryt na objektiv vyrobený z nárazuvzdorného polykarbonátu
  - Ethernet kabel 50cm
  - Imbusový klíč
- **Venkovní konzolu pro upevnění na zeď**
  - Vyrobená z nárazuvzdorného tvrdého PBT s obsahem 30% optických vláken
  - Hmoždinky (8mm) a nerezové ocelové šrouby

# ADI-OLYMPPO

Havránkova 33  
619 00 **BRNO**  
Česká republika  
Tel.: +420 543 558 111  
Fax: +420 543 558 117  
obchod@adi-olympo.cz

Pišťkova 782  
149 00 **PRAHA**  
Česká republika  
Tel.: +420 271 001 702  
Fax: +420 271 001 710  
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38  
700 30 **OSTRAVA**  
Česká republika  
Tel.: +420 596 617 425  
Fax: +420 596 617 426  
obchod.ostrava@adi-olympo.cz

Vajnorská 142  
831 04 **BRATISLAVA**  
Slovenská republika  
Tel.: +421 2 444 54 660-61  
Fax: +421 2 444 54 265  
obchod@adi-olympo.sk

Krivá 18  
040 01 **KOŠICE**  
Slovenská republika  
Tel.: +421 55 729 6180  
Fax: +421 55 729 6185  
obchod@adi-olympo.sk

[www.adi-olympo.cz](http://www.adi-olympo.cz)

[www.adi-olympo.sk](http://www.adi-olympo.sk)

ADI-OLYMPPO je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z. Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní. Za chyby zpracování a tisku neručíme.