

Security-Vision-Systems



Leitfaden für Ausschreibungstexte

**MOBOTIX-Kameras
M12/D12/V12/T24M/M24M/D24M/Q24M
und Zubehör**

Inhaltsverzeichnis

Anforderungen an Überwachungsanlagen.....	4
MOBOTIX T24M-Sec.....	5
MOBOTIX T24M-Sec-Night.....	8
MOBOTIX M24M-Sec.....	11
MOBOTIX M24M-Sec-Night.....	14
MOBOTIX M24M-Sec-CSVario.....	17
MOBOTIX M24M-Sec-Night-CSVario.....	20
MOBOTIX M24M-Sec-Hemispheric.....	23
MOBOTIX M12D-Sec.....	26
MOBOTIX M12D-Sec-DNight.....	29
MOBOTIX D24M-Sec.....	32
MOBOTIX D24M-Sec-Night.....	35
MOBOTIX D12Di-IT.....	38
MOBOTIX D12Di-Sec.....	41
MOBOTIX D12Di-Sec-DNight.....	44
MOBOTIX Q24M-Sec.....	47
MOBOTIX Q24M-Sec-Night.....	50
MOBOTIX V12D-Sec.....	53
MOBOTIX V12D-Sec-DNight.....	56
Objektivoptionen.....	59
Fisheye L11 180° (Tag/Nacht).....	59
Super-Weitwinkel L22* 90° (Tag/Nacht).....	59
Weitwinkel L32* (Tag/Nacht).....	59
Weitwinkel L43 (Tag/Nacht).....	59
Tele L65* (Tag/Nacht).....	59
Tele L135 (Tag/Nacht).....	60
Zubehör.....	61
Netzwerk-Power-Adapter MX-NPA-3-RJ.....	61
Mehrbereichsnetzteil MX-SNT-E01-30RJ für Europa.....	61
Mehrbereichsnetzteil MX-SNT-U01-30RJ für USA.....	61
Mehrbereichsnetzteil MX-SNT-J01-30RJ für Japan.....	61
PoE-Injektor-Set MX-NPA-PoE-Set-EU.....	62
PoE-Injektor-Set MX-NPA-PoE-Set-Int.....	62
Netpower Box MX-NPR-4.....	62
Netpower-Rack MX-NPR-8.....	63
Netpower-Rack MX-NPR-20.....	63
Deckeneinbau-Set für MOBOTIX D24M und Q24M.....	63
Aufputz-Set für MOBOTIX D24M und Q24M.....	64
10° Aufputz-Set für MOBOTIX D24M und Q24M.....	64
Outdoor-Wandhalter für MOBOTIX D24M und Q24M.....	64
Outdoor-Wandhalter für MOBOTIX D12D.....	64
Masthalter für MOBOTIX D24M und Q24M.....	64

Eck- und Masthalter für MOBOTIX D12D.....	64
Hersteller.....	65

Eine aktuelle Version dieses Leitfadens finden Sie auf www.mobotix.de in der Rubrik **Support > MX Mediathek > Vertriebsunterstützung**.

Technische Änderungen und Weiterentwicklungen der einzelnen Produkte sowie Irrtümer sind vorbehalten.

Anforderungen an Überwachungsanlagen

Die im Folgenden aufgeführten Punkte stellen die Mindestanforderungen an Überwachungsanlagen dar, wenn sie dem heutigen Stand der Technik entsprechen sollen:

- Videoüberwachung muss mit einer Auflösung von mindestens 960 Bildzeilen pro Bild pro Kamera erfolgen, um die einwandfreie Identifizierung von Personen und Gegenständen in den Livebildern zu gewährleisten.
- Die Kamerabilder müssen mit mindestens 960 Bildzeilen aufgezeichnet werden, um die einwandfreie Identifizierung von Personen und Gegenständen in den gespeicherten Bildern zu gewährleisten.
- Die Anzeige und Speicherung der Livebilder sowie das Abrufen der gespeicherten Bilder bzw. Videosequenzen muss gleichzeitig und verlustfrei erfolgen können.
- Die Anlage muss in der Lage sein, auf einem handelsüblichen Computer mindestens 20 Videostreams "flüssig" und gleichzeitig aufzeichnen zu können. Die aufgezeichneten Videostreams müssen mindestens 10 Bilder pro Sekunde enthalten.
- In der Anlage sollten aus Kostengründen keine zusätzlichen Zuleitungen für die Stromversorgung der Kameras vorgesehen werden. Die Stromversorgung sollte über die Datenleitung (z. B. Power-over-Ethernet) eingeschleift werden.
- Ganzjähriger Außenbetrieb muss ohne Zusatzheizung oder Heizelement in der Überwachungskamera im Temperaturbereich von -30° bis $+60^{\circ}$ C möglich sein. Dadurch wird ein niedriger Stromverbrauch erzielt, was die kostengünstige Absicherung der gesamten Anlage über unterbrechungsfreie Stromversorgungen ermöglicht.
- An oder in der Überwachungskamera dürfen keine beweglichen Teile wie Autoiris, mechanische Filter, Motoren, Lüfter oder ähnliches verbaut oder angeschlossen sein. Dadurch wird die hohe Zuverlässigkeit und Wartungsfreiheit des gesamten Systems gewährleistet.
- Die Überwachungskameras müssen in der Lage sein, einen mindestens einminütigen Ausfall der Datenleitung bzw. der Speichermedien zu überbrücken, ohne dass Aufzeichnungsdaten, Bilder oder Bildsequenzen verloren gehen.
- Die Überwachungskameras müssen in der Lage sein, Sprachdurchsagen auszugeben, bzw. auf akustische Signale zu reagieren oder Alarmfunktionen auszulösen. Die Audiosignale müssen **lip-pensynchron wiedergegeben und gespeichert** werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die zu überwachenden Bereiche so effizient wie möglich ausgeleuchtet werden, z. B. durch den Einsatz von Weitwinkelobjektiven von mindestens 90 Grad.
- Analoge Systeme (z. B. PTZ-Systeme) müssen nahtlos integrierbar sein. Diese Forderung gilt sowohl für die Anzeige und die Bedienung als auch für die Aufzeichnung der entsprechenden Bilder bzw. Videosequenzen.
- Gehäuse und Materialien sind so zu wählen, dass einwandfreies Aussehen und Funktionieren der Kameras auch in fünf Jahren gewährleistet ist.

MOBOTIX T24M-Sec

Netzwerkamera

Ultrakompakte, wartungsfreie Outdoor-Mono-Farb-CMOS-Netzwerkamera „Hemispheric“ ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, 3 Mega: 20 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L11 Hemispheric	180°x160°	--	f = 1,8 mm	ca. 11 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- Einbautiefe: Rahmen: 12 mm, bis Hinterkante Verschluss-Stopfen USB: 18 mm, mit Netzkabel: 35 mm
- Aufbauhöhe: 38 mm
- Maße über alles: 99x99x56 mm (BxHxT)

Gewicht

Ohne Montageoptionen ca. 236 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (MiniUSB TypA), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic (PW), Silber (SV), dunkel grau (DG) oder Bernstein (AM), Handbuch, Patchkabel 10 cm, Befestigungsmaterial, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM1, VM2), Temperatur (TP), Mikrophon (MI), Beleuchtung (IL), 2 Tasten (Vorbelegung: Licht, Klingel)

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af)

Variables PoE: PoE-Klassenzuordnung abhängig von Betriebsart (typ. Leistungsaufnahme 4,5 Watt)

Montage

- Kompatibel zu Montagerahmen System Siedle Vario oder System MOBOTIX

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Beleuchtungs-LEDs weiß

Zertifikate

VDE IP65, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, A)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte

Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-T24M-Sec-PW (Weiß, RAL 9016), -SV (Silber-Metallic, RAL 9006), -DG (Dunkelgrau-Glimmer), -AM (Bernstein-Glimmer)

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/T24-IP-Video-Türstation

MOBOTIX T24M-Sec-Night

Netzwerkamera

Ultrakompakte, wartungsfreie Outdoor-Mono-Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera „Hemispheric“ ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s (Fastmode)

Lichtempfindlichkeit

0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinkamera
L11 Hemispheric	180°x160°	--	f = 1,8 mm	ca. 11 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- Einbautiefe: Rahmen: 12 mm, bis Hinterkante Verschluss-Stopfen USB: 18 mm, mit Netzkabel: 35 mm
- Aufbauhöhe: 38 mm
- Maße über alles: 99x99x56 mm (BxHxT)

Gewicht

Ohne Montageoptionen ca. 236 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (MiniUSB TypA), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic (PW), Silber (SV), dunkel grau (DG) oder Bernstein (AM), Handbuch, Patchkabel 10 cm, Befestigungsmaterial, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM1, VM2), Temperatur (TP), Mikrophon (MI), Beleuchtung (IL), 2 Tasten (Vorbelegung: Licht, Klingel)

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af)

Variables PoE: PoE-Klassenzuordnung abhängig von Betriebsart (typ. Leistungsaufnahme 4,5 Watt)

Montage

- Kompatibel zu Montagerahmen System Siedle Vario oder System MOBOTIX

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Beleuchtungs-LEDs weiß

Zertifikate

VDE IP65, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, A)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich



Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-T24M-Sec-Night-PW (Weiß, RAL 9016), -SV (Silber-Metallic, RAL 9006), -DG (Dunkelgrau-Glimmer), -AM (Bernstein-Glimmer)

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/T24-IP-Video-Türstation

MOBOTIX M24M-Sec

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, 3 Mega: 20 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- VarioFlex-Halter in Wandposition: 140x189x222 mm (BxHxT)
- VarioFlex-Halter in Deckenposition: 140x156x190 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 738 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell CSVario: ca. 780 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell Hemispheric: ca. 748 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Polycarbonat-Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsset Edelstahl, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras, Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich



Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M24M-Sec

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Allround-M24

MOBOTIX M24M-Sec-Night

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- VarioFlex-Halter in Wandposition: 140x189x222 mm (BxHxT)
- VarioFlex-Halter in Deckenposition: 140x156x190 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 738 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell CSVario: ca. 780 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell Hemispheric: ca. 748 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Polycarbonat-Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsset Edelstahl, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:



- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M24M-Sec-Night

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Allround-M24

MOBOTIX M24M-Sec-CSVario

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile mit CS-Varioobjektiv für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, 3 Mega: 20 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
CS-Mount Vario	h: 73° x 37° v: 58° x 28°	B: 14,8 - 6,7 m H: 11,1 - 5 m	f = 4,5-10 mm	ca. 24-54 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- VarioFlex-Halter in Wandposition: 140x189x222 mm (BxHxT)
- VarioFlex-Halter in Deckenposition: 140x156x190 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 738 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell CSVario: ca. 780 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell Hemispheric: ca. 748 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Polycarbonat-Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsset Edelstahl, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras, Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich



Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M24M-Sec-CSVario

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Allround-M24

MOBOTIX M24M-Sec-Night-CSVario

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile mit CS-Varioobjektiv für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
CS-Mount Vario	h: 73° x 37° v: 58° x 28°	B: 14,8 - 6,7 m H: 11,1 - 5 m	f = 4,5-10 mm	ca. 24-54 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- VarioFlex-Halter in Wandposition: 140x189x222 mm (BxHxT)
- VarioFlex-Halter in Deckenposition: 140x156x190 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 738 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell CSVario: ca. 780 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell Hemispheric: ca. 748 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Polycarbonat-Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsset Edelstahl, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UUV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen



- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M24M-Sec-Night-CSVario

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Allround-M24

MOBOTIX M24M-Sec-Hemispheric

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, 3 Mega: 20 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L11 Hemispheric	180°x160°	--	f = 1,8 mm	ca. 11 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- VarioFlex-Halter in Wandposition: 140x189x222 mm (BxHxT)
- VarioFlex-Halter in Deckenposition: 140x156x190 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 738 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell CSVario: ca. 780 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Modell Hemispheric: ca. 748 g (incl. VarioFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Polycarbonat-Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsset Edelstahl, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder, Beleuchtungsstärke, Temperatur, Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

VarioFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung über RJ45-UP-Dosen

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:



- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M24M-Sec-Hemispheric

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Allround-M24

MOBOTIX M12D-Sec

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Dual-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

2 x 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 2560x960 (Mega-Doppelbild), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

3 Mega: 10 B/s, Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- SecureFlex-Halter in Wandposition: 143x176x230 mm (BxHxT)
- SecureFlex-Halter in Deckenposition: 143x214x220 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 850 g (incl. SecureFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), ISDN S0-Bus und USB-Master (für MX-Erweiterungen) auf D-Sub 15-HD-Buchse

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

SD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Backup-Versorgung ≥ 12 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung

Zertifikate

VDE IP65, CE, FTEG/R&TTE (EMV), BGV C9 (UVV-Kassen) mit Objektivkombination D43/D135

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M12D-Sec

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/DualNight-M12

MOBOTIX M12D-Sec-DNight

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Dual Farb/Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

- 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536 Farbe
- 1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß (infrarotempfindlich)

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

3 Mega: 10 B/s, Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

- Farbsensor: 1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec),
- Schwarzweiß-Sensor: 0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- SecureFlex-Halter in Wandposition: 143x176x230 mm (BxHxT)
- SecureFlex-Halter in Deckenposition: 143x214x220 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 850 g (incl. SecureFlex-Wandhalter)

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), ISDN S0-Bus und USB-Master (für MX-Erweiterungen) auf D-Sub 15-HD-Buchse

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

SD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Backup-Versorgung ≥ 12 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung

Zertifikate

VDE IP65, CE, FTEG/R&TTE (EMV), BGV C9 (UVV-Kassen) mit Objektivkombination D43/D135

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten



Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-M12D-Sec-DNight

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/DualNight-M12

MOBOTIX D24M-Sec

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, 3 Mega: 20 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- Ohne Montageoptionen Höhe 85 mm, Durchmesser 160 mm
- Mit optionalem Deckeinbau-Set: Lochdurchmesser 150 mm, Höhe 63 mm, Außendurchmesser Dekoring 170 mm
- Mit optionalem Aufputz-Set: Höhe 124 mm, Außendurchmesser 165 mm
- Mit optionalem Outdoor-Wandhalter: 216x204x202 mm (BxHxT)

Gewicht

Ohne Montageoptionen ca. 350 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras, Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

- Wand- oder Deckenmontage ohne zusätzliche Optionen möglich
- Montage mit optionalem Deckeneinbau-Set für dezente Installation im Innenbereich
- Montage mit optionalem Aufputz-Set (wahlweise 0° und 10° Neigung) für Bereiche mit Aufputzverkabelung
- Montage im Außenbereich nur mit optionalem Outdoor-Wandhalter (erforderlich für IP65 im Außenbereich)

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-D24M-Sec

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/MonoDome-D24

MOBOTIX D24M-Sec-Night

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Mono-Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- Ohne Montageoptionen Höhe 85 mm, Durchmesser 160 mm
- Mit optionalem Deckeinbau-Set: Lochdurchmesser 150 mm, Höhe 63 mm, Außendurchmesser Dekoring 170 mm
- Mit optionalem Aufputz-Set: Höhe 124 mm, Außendurchmesser 165 mm
- Mit optionalem Outdoor-Wandhalter: 216x204x202 mm (BxHxT)

Gewicht

Ohne Montageoptionen ca. 350 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (für MX-Erweiterungen), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

- Wand- oder Deckenmontage ohne zusätzliche Optionen möglich
- Montage mit optionalem Deckeneinbau-Set für dezente Installation im Innenbereich
- Montage mit optionalem Aufputz-Set (wahlweise 0° und 10° Neigung) für Bereiche mit Aufputzverkabelung
- Montage im Außenbereich nur mit optionalem Outdoor-Wandhalter (erforderlich für IP65 im Außenbereich)

Zertifikate

VDE IP66, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UWV-Kassen)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-D24M-Sec-Night

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/MonoDome-D24

MOBOTIX D12Di-IT

Netzwerkamera

Wartungsfreie Indoor-Dual-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

2 x 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 600x200 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

Durchmesser 201 mm, Höhe 106 mm

Gewicht

Ohne zus. Montageoptionen ca. 650 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), ISDN S0-Bus und USB-Master (für MX-Erweiterungen) auf D-Sub 15-HD-Buchse

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus.

Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

SD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder,

daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras, Betriebsspannung: 24-48 V, Backup-Versorgung ≥ 12 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

- Wand- oder Deckenmontage
- Montage direkt über Unterputzdose
- Montage im Außenbereich mit optionalem Outdoor-Wandhalter

Zertifikate

VDE IP54 (mit Outdoor-Wandhalter IP65), CE, FTEG/R&TTE (EMV)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbilddaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten



Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-D12D-IT

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/DualDome-D12

MOBOTIX D12Di-Sec

Netzwerkamera

Wartungsfreie Indoor-Dual-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

2 x 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 2560x960 (Mega-Doppelbild), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

3 Mega: 10 B/s, Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

Durchmesser 201 mm, Höhe 106 mm

Gewicht

Ohne zus. Montageoptionen ca. 650 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), ISDN S0-Bus und USB-Master (für MX-Erweiterungen) auf D-Sub 15-HD-Buchse

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

SD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Backup-Versorgung >= 12 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

- Wand- oder Deckenmontage
- Montage direkt über Unterputzdose
- Montage im Außenbereich mit optionalem Outdoor-Wandhalter

Zertifikate

VDE IP54 (mit Outdoor-Wandhalter IP65), CE, FTEG/R&TTE (EMV)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung

- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-D12D-Sec

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/DualDome-D12

MOBOTIX D12Di-Sec-DNight

Netzwerkamera

Wartungsfreie Indoor-Dual-Farb-CMOS-Netzwerkamera ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

- 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536 Farbe
- 1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß (infrarotempfindlich)

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

3 Mega: 10 B/s, Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

- Farbsensor: 1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec),
- Schwarzweiß-Sensor: 0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L32 Weitwinkel	60° x 45°	11,5 m x 8,2 m	f = 6 mm	ca. 32 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm
L65 Tele	31° x 23°	5,5 m x 4,0 m	f = 12 mm	ca. 65 mm
L135 Tele	15° x 11°	2,6 m x 1,9 m	f = 25 mm	ca. 135 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

Durchmesser 201 mm, Höhe 106 mm

Gewicht

Ohne zus. Montageoptionen ca. 650 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), ISDN S0-Bus und USB-Master (für MX-Erweiterungen) auf D-Sub 15-HD-Buchse

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, zus. Objektivschutzkappe, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), SecureFlex Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung, Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

SD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af) oder alternativ durch Netpower-Set (mit Netzteil und Power-Adapter) für 1 Kamera, Netpower-Box für 4 oder Netpower-Rack für 8 bzw. 20 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Backup-Versorgung >= 12 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

- Wand- oder Deckenmontage
- Montage direkt über Unterputzdose
- Montage im Außenbereich mit optionalem Outdoor-Wandhalter

Zertifikate

VDE IP54 (mit Outdoor-Wandhalter IP65), CE, FTEG/R&TTE (EMV)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung



- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-D12D-Sec-DNight

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/DualDome-D12

MOBOTIX Q24M-Sec

Netzwerkamera

Ultrakompakte, wartungsfreie Outdoor-Mono-Farb-CMOS-Netzwerkamera „Hemispheric“ ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, 3 Mega: 20 B/s (Fastmode, Bild nicht entzerrt)

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L11 Hemispheric	180°x160°	--	f = 1,8 mm	ca. 11 mm
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- Ohne Montageoptionen: Höhe 48 mm, Durchmesser 160 mm
- Mit optionalem Deckeinbau-Set: Lochdurchmesser 150 mm, Höhe ab Decke 25 mm, Außendurchmesser Dekoring 170 mm
- Mit optionalem Aufputz-Set: Höhe 87 mm, Außendurchmesser 165 mm
- Mit optionalem 10° Aufputz-Set: Höhe 74 mm, Außendurchmesser 166 mm
- Mit optionalem Outdoor-Wandhalter: 216x167x202 mm (BxHxT)

Gewicht

Ohne Montageoptionen ca. 450 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (MiniUSB TypA), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM1, VM2), Temperatur (TP), Mikrofon (MI), Beleuchtung (IL)

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af)

Variables PoE: PoE-Klassenzuordnung abh. von Betriebsart (typ. Leistungsaufnahme 4,5 Watt)

Montage

- Wand- oder Deckenmontage ohne zusätzliche Optionen möglich
- Montage mit optionalem Deckeneinbau-Set für dezente Installation im Innenbereich
- Montage mit optionalem Aufputz-Set (wahlweise 0° und 10° Neigung) für Bereiche mit Aufputzverkabelung
- Montage im Außenbereich auch mit optionalem Outdoor-Wandhalter

Zertifikate

VDE IP65, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen) in Verbindung mit L22-Objektiv

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-Q24M-Sec

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Hemispheric-Q24

MOBOTIX Q24M-Sec-Night

Netzwerkamera

Ultrakompakte, wartungsfreie Outdoor-Mono-Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera „Hemispheric“ ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensor

1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß

Auflösungen

Bei **Anzeige**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Bei **Aufzeichnung**:

1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), wahlweise Vollbildspeicherung oder entzerrtes Bild (VGA oder kleiner)

Anzeigemodi

Vollbildansicht, Entzerrt, Surround, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama/Fokus

Max. Bildraten

VGA: 30 B/s, TV-PAL: 30 B/s, MEGA: 30 B/s (Fastmode)

Lichtempfindlichkeit

0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L11 Hemispheric	180°x160°	--	f = 1,8 mm	ca. 11 mm
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

- Ohne Montageoptionen: Höhe 48 mm, Durchmesser 160 mm
- Mit optionalem Deckeinbau-Set: Lochdurchmesser 150 mm, Höhe ab Decke 25 mm, Außendurchmesser Dekoring 170 mm
- Mit optionalem Aufputz-Set: Höhe 87 mm, Außendurchmesser 165 mm
- Mit optionalem 10° Aufputz-Set: Höhe 74 mm, Außendurchmesser 166 mm
- Mit optionalem Outdoor-Wandhalter: 216x167x202 mm (BxHxT)

Gewicht

Ohne Montageoptionen ca. 450 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45), USB-Master (MiniUSB TypA), MxBus

Lieferumfang

Wetterfestes Gehäuse (IP65) aus glasfaserverstärktem Kunststoff (PBT-GF30), Weiß-Metallic, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, 4 GB MicroSD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM1, VM2), Temperatur (TP), Mikrofon (MI), Beleuchtung (IL)

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (z. B. per Power-over-Ethernet; Standard 802.3af)

Variables PoE: PoE-Klassenzuordnung abh. von Betriebsart (typ. Leistungsaufnahme 4,5 Watt)

Montage

- Wand- oder Deckenmontage ohne zusätzliche Optionen möglich
- Montage mit optionalem Deckeneinbau-Set für dezente Installation im Innenbereich
- Montage mit optionalem Aufputz-Set (wahlweise 0° und 10° Neigung) für Bereiche mit Aufputzverkabelung
- Montage im Außenbereich auch mit optionalem Outdoor-Wandhalter

Zertifikate

VDE IP65, CE, EMV (EN55022, EN61000-2, FCC part15B, AS/NZ3548), BGVC9 (UVV-Kassen) in Verbindung mit L22-Objektiv

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-Q24M-Sec

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Hemispheric-Q24

MOBOTIX V12D-Sec

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Dual-Farb-CMOS-Netzwerkamera mit integrierter IR-Beleuchtung und 3mm Edelstahlgehäuse ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

2 x 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536, Farbe

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 2560x960 (Mega-Doppelbild), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

3 Mega: 10 B/s, Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec)

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

Nur Eckmontage möglich: 253x190x170 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 3.000 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45) und USB-Master (für MX-Erweiterungen)

Lieferumfang

Gehäuse aus 3 mm Edelstahl mit integrierter Kunststoffkapselung der Kameraelektronik, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, 4 GB SD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzkabel (per Netpower-Box für 2 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

Eckmontage mit Schwerlastankern direkt über der Kabelzuführung

Zertifikate

VDE IP54, CE, FTEG/R&TTE (EMV)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schallvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)



Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-V12D-Sec-DNight

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Vandalism-V12

MOBOTIX V12D-Sec-DNight

Netzwerkamera

Wartungsfreie Outdoor-Dual-Farb/Schwarzweiß-CMOS-Netzwerkamera mit integrierter IR-Beleuchtung und 3mm Edelstahlgehäuse ohne bewegliche Teile für den Sicherheitsbereich

Bildsensoren

- 3,1 Megapixel, CMOS 2048x1536 Farbe
- 1,3 Megapixel, CMOS 1280x960, Schwarzweiß (infrarotempfindlich)

Auflösungen

Bei **Anzeige und Aufzeichnung**:

2048x1536 (3 Mega), 1280x960 (Mega), 1024x768 (XGA), 800x600 (SVGA), 768x576 (D1-PAL), 640x480 (VGA), 384x288 (D1-CIF), 320x240 (CIF), 160x120 (PDA), benutzerdefinierte Formate (z. B. 1000x400 Pixel), mit digitalem Zoom und Pan/Tilt

Max. Bildraten

3 Mega: 10 B/s, Mega: 14 B/s, XGA, SVGA, D1-PAL: 24 B/s, VGA, D1-CIF, CIF, PDA: 30 B/s

Lichtempfindlichkeit

- Farbsensor: 1 Lux (t= 1/60 sec)/0,05 Lux (t= 1/1 sec),
- Schwarzweiß-Sensor: 0,1 Lux (t= 1/60 sec)/0,005 Lux (t= 1/1 sec)

IR-Beleuchtung durch 20 integrierte Infrarot-LEDs zur Aufhellung bei Einsatz eines Schwarzweiß-Sensors, softwareseitig schaltbar

Objektivoptionen

Bezeichnung	Winkel (horizontal/vertikal)	Bildgröße ca. in 10 m Entfernung	Brennweite	Entspricht bei Kleinbildkamera
L22 Superweitwinkel	90° x 67°	20,0 m x 13,3 m	f = 4 mm	ca. 22 mm
L43 Weitwinkel	45° x 34°	8,2 m x 6,1 m	f = 8 mm	ca. 43 mm

Zoomstufen

Digitalzoom, stufenlos bis 8,0x

Abmessungen

Nur Eckmontage möglich: 253x190x170 mm (BxHxT)

Gewicht

Ca. 3.000 g

Schnittstellen

10/100Base-T-Ethernet (RJ45) und USB-Master (für MX-Erweiterungen)

Lieferumfang

Gehäuse aus 3 mm Edelstahl mit integrierter Kunststoffkapselung der Kameraelektronik, Handbuch, Montageschlüssel (Inbus), Patchkabel 50 cm (mit EMV-Schirmung), Befestigungsmaterial, 4 GB SD-Karte, installierte Kamerasoftware mit integriertem Video-Managementsystem

Sensoren

Video-Bewegungsmelder (VM) und Mikrofon

Video-Ringpuffer

64 MB interner Stream-/Bild-/Ereignisspeicher (z. B. ca. 4.000 Bilder 320x240, gute Qualität)

Interner DVR

MicroSD-Slot (bis 32 GB, ca 1,2 Mio. VGA-Bilder oder 400.000 Mega-Bilder, gute Qualität)

Externer DVR

Per FTP auf Webserver oder auf Computer im Netzwerk (Windows/Linux/UNIX/Mac); Direktzugriff auf die Bilder, daher kein FTP notwendig (aber möglich)

Stromversorgung

Über Netzwerkkabel (per Netpower-Box für 2 Kameras), Betriebsspannung: 24-48 V, Leistungsaufnahme ca. 3-4 Watt

Montage

Eckmontage mit Schwerlastankern direkt über der Kabelzuführung

Zertifikate

VDE IP54, CE, FTEG/R&TTE (EMV)

Bildformate

JPEG, Motion-JPEG, MxPEG, BMP, H.263+*, H.264*

*nur in Verbindung mit SIP-Protokoll

Betriebsarten

IP-Videotelefonie

- Video over IP über SIP-Protokoll
- H.263+
- H.264 in Verbindung mit Audio Codec G711, voll-duplex mit Echounterdrückung und Rauschminimierung

Simultane Browser-Betriebsarten

- HTML/JavaScript mit M-JPEG
- Streaming (Server-Push oder Java)
- ActiveX (MxPEG)
- PDA-optimierte Seiten mit HTML (Pocket-PC-komp.)

Bedienung und Konfiguration über SIP-IP-Video-Telefon, MxControlCenter oder MxEasy, erweiterte Kameraeinstellungen über Webbrowser, API-Zugriff durch Video-Managementsysteme von Drittherstellern möglich

Funktionen

Web-Server, DHCP-Server, SIP-Server, Bonjour/Zeroconfig, SNMP, FTP-Client, E-Mail-Client, Livebild, Recorder/Player, Multiview (gleichzeitiges Livebild, Speicherung und Recherche, auch auf externem Video-Ringpuffer möglich), Softbuttons, Netzwerkmeldung (Send, Receive) für ext. Managementsysteme, integriertes VoIP von/zum Browser, SIP-Videotelefonie, Video-Message-Box (nur T24), On-Screen-Menü im VoIP-Kanal, Alarmmanagement (E-Mail, Telefonanruf, Netzwerkmeldung), IP-Ansage, PDA-Webseiten, Logogenerator, zeit- und ereignisgesteuertes Auslösen von Funktionen wie Einzelbildaufzeichnung (max. je 50 Vor-/ Nachalarmbilder), Video-Audio-Aufzeichnung (30 B/s VGA), Video-Audio-Aufzeichnung (Ereignis/Zeitprogramm), Alarmauslösungen, Audiodurchsagen oder Schaltvorgänge, zeitgesteuerte Privacy-Zonen, verknüpfende Ereignislogik, Master/Slave-Scharfschaltung, Benutzerverwaltung mit Benutzergruppen und Kennwortschutz, Supervisor-Modus (Vier-Augen-Prinzip), Verwaltung von bis zu 1.000.000 Alarmen pro Kamera, keine Software Installation erforderlich.

Kamerafunktionen

Softwarebasierte, skalierbare Gegenlichtkompensation, vordefinierte und frei definierbare Belichtungszonen, automatischer Weißabgleich

Bildprogramme

Vordefinierte Kameraeinstellungen für typische Anwendungsfälle:

- **Schnell:** Erzielung der höchsten Bildraten
- **Überwachung:** Erfassung von sicherheitsrelevanten Bewegungen
- **Qualität:** Standardeinstellung
- **Hohe Qualität:** Erreichung der höchsten Bildqualität
- **Web-Kamera:** Hohe Bildqualität mit den längsten Belichtungszeiten

Belichtungsprogramme

Belichtungsprogramme -2, -1, 0, +1, +2 zur individuellen Anpassung der Belichtungszeiten an die jeweilige Anwendungssituation (bewegungsscharfe Bilder oder geringeres Bildrauschen)

Bildverstärkung

Automatische Regelung der minimalen und mittleren Bildverstärkung für Nacht- und Dämmerungssituationen

Temperaturbereich

-30°C bis +60°C

Sonstige Hinweise

- Keine beweglichen Teile (wie z. B. Motoren, Autoiris o. ä.)
- Keine Heizung für Außenbetrieb notwendig
- Kein Lüfter für Außenbetrieb notwendig
- Frei konfigurierbare Status-LEDs

Fabrikat

MOBOTIX

Typ

MX-V12D-Sec-DNight

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Kameras/Vandalism-V12

Objektivoptionen

Fisheye L11* 180° (Tag/Nacht)

Brennweite: 1,8 mm, entspricht 11 mm Kleinbild
Horizontaler Bildwinkel: 180°
Vertikaler Bildwinkel: 160°
Blickfeld in 10 m Entfernung: --
Blende: 1:2.0
Gewinde: M14
Fabrikat: MOBOTIX

Bestellnummer: **MX-OPT14-L11**

Super-Weitwinkel L22* 90° (Tag/Nacht)

Brennweite: 4 mm, entspricht 22 mm Kleinbild
Horizontaler Bildwinkel: 90°
Vertikaler Bildwinkel: 67°
Blickfeld in 10 m Entfernung: 20,0 m x 13,3 m
Blende: 1:2.0
Gewinde: M14
Fabrikat: MOBOTIX

Bestellnummer: **MX-OPT14-L22**

Weitwinkel L32* (Tag/Nacht)

Brennweite: 6 mm, entspricht 32 mm Kleinbild
Horizontaler Bildwinkel: 60°
Vertikaler Bildwinkel: 45°
Blickfeld in 10 m Entfernung: 11,5 m x 8,2 m
Blende: 1:2.0
Gewinde: M14
Fabrikat: MOBOTIX

Bestellnummer: **MX-OPT14-L32**

Weitwinkel L43 (Tag/Nacht)

Brennweite: 8 mm, entspricht 43 mm Kleinbild
Horizontaler Bildwinkel: 45°
Vertikaler Bildwinkel: 34°
Blickfeld in 10 m Entfernung: 8,2 m x 6,1 m
Blende: 1:2.0
Gewinde: M14
Fabrikat: MOBOTIX

Bestellnummer: **MX-OPT14-L43**

Tele L65* (Tag/Nacht)

Brennweite: 12 mm, entspricht 65 mm Kleinbild

*Nicht verfügbar für Kameramodelle der Baureihe M12!

Horizontaler Bildwinkel: 31°
Vertikaler Bildwinkel: 23°
Blickfeld in 10 m Entfernung: 5,5 m x 4,0 m
Blende: 1:2.0
Gewinde: M14
Fabrikat: MOBOTIX
Bestellnummer: **MX-OPT14-L65**

Tele L135 (Tag/Nacht)

Brennweite: 25 mm, entspricht 135 mm Kleinbild
Horizontaler Bildwinkel: 15°
Vertikaler Bildwinkel: 11°
Blickfeld in 10 m Entfernung: 2,6 m x 1,9 m
Blende: 1:2.5
Gewinde: M14
Fabrikat: MOBOTIX
Bestellnummer: **MX-OPT14-L135**

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Objektivoptionen

Zubehör

Netzwerk-Power-Adapter **MX-NPA-3-RJ**

Fernspeisung der Betriebsspannung über Netzwerk-Kabel zur Kamera

Nur zu verwenden mit M12, D12, M22, D22, Q22

Crossover-Funktion für direkten Anschluss an Computer (ohne Router/Switch)

Benötigt passendes Mehrbereichsnetzteil **MX-SNT-E01-30RJ**

Belegung: Pin8 +, Pin7 -
Anschlüsse:
Netzteil: RJ45
Kamera: RJ45
Netzwerk: RJ45
Gewicht: ca. 100 g

Bestellnummer: **MX-NPA-3-RJ**

Mehrbereichsnetzteil **MX-SNT-E01-30RJ** für Europa

Zur direkten Spannungsversorgung der Kamera, bzw. zur Einspeisung der Betriebsspannung über den Netzwerk-Power-Adapter **MX-NPA-3-RJ**

Ausgangsstecker: RJ45
Belegung: Pin8 +, Pin7 -
Eingangsspannung: 100-250 V~
Ausgangsspannung: 30 V=/240 mA

Bestellnummer: **MX-SNT-E01-30RJ**

Mehrbereichsnetzteil **MX-SNT-U01-30RJ** für USA

Zur direkten Spannungsversorgung der Kamera, bzw. zur Einspeisung der Betriebsspannung über den Netzwerk-Power-Adapter **MX-NPA-3-RJ**

Ausgangsstecker: RJ45
Belegung: Pin8 +, Pin7 -
Eingangsspannung: 100-250 V~
Ausgangsspannung: 30 V=/240 mA

Bestellnummer: **MX-SNT-U01-30RJ**

Mehrbereichsnetzteil **MX-SNT-J01-30RJ** für Japan

Zur direkten Spannungsversorgung der Kamera, bzw. zur Einspeisung der Betriebsspannung über den Netzwerk-Power-Adapter **MX-NPA-3-RJ**

Ausgangsstecker: RJ45
Belegung: Pin8 +, Pin7 -
Eingangsspannung: 100-250 V~
Ausgangsspannung: 30 V=/240 mA

Bestellnummer: **MX-SNT-J01-30R**

PoE-Injektor-Set MX-NPA-PoE-Set-EU

Fernspeisung der Betriebsspannung über Netzwerk zur Kamera nach PoE Standard 802.3af

Nur zu verwenden mit M24, D24, Q24, Mx2wire und allen PoE-versorgten Kameras

Crossover-Funktion für direkten Anschluss an Computer (ohne Router/Switch)

Für den Anschluss ans Stromnetz via Steckernetzteil

Auch für Einsatz an Stromquellen von 12 bis 42 Volt

Incl. Steckernetzteil mit Adapter EU

Anschlüsse:

Netzteil:	RJ45
Kamera:	RJ45
Netzwerk:	RJ45
Gewicht:	ca. 100 g

Bestellnummer: MX-NPA-PoE-Set-EU

PoE-Injektor-Set MX-NPA-PoE-Set-Int

Fernspeisung der Betriebsspannung über Netzwerk zur Kamera nach PoE Standard 802.3af

Nur zu verwenden mit M24, D24, Q24, Mx2wire und allen PoE-versorgten Kameras

Crossover-Funktion für direkten Anschluss an Computer (ohne Router/Switch)

Für den Anschluss ans Stromnetz via Steckernetzteil

Auch für Einsatz an Stromquellen von 12 bis 42 Volt

Incl. Steckernetzteil mit Adapter EU, UK, US, AUS

Anschlüsse:

Netzteil:	RJ45
Kamera:	RJ45
Netzwerk:	RJ45
Gewicht:	ca. 100 g

Bestellnummer: MX-NPA-PoE-Set-EU

Netpower Box MX-NPR-4

Stromversorgung nach dem Switch für bis zu 4 Kameras mit je zwei RJ45-Buchsen, zur Einspeisung der Betriebsspannung über Netzwerk- bzw. ISDN-Kabel zur Kamera

Nur zu verwenden mit M12, D12, M22, D22, Q22

Überspannungsschutz, Datensignale durchgeschleift

Betriebsüberwachung (grüne LED) und Kurzschlussüberwachung (rote LED)

Montierter Clip für Hutschienenmontage, abnehmbar

Belegung: Pin8 +, Pin7 -

Edelstahlfrontplatte

Abmessungen (BxHxT) 175x58x106 mm
Gewicht: 500 g
Spannungsversorgung: 100-240 V Nennleistung 25 W
Bestellnummer: **MX-NPR-4**

Netpower-Rack MX-NPR-8

Stromversorgung nach dem Switch für bis zu 8 Kameras mit je zwei RJ45-Buchsen, zur Einspeisung der Betriebsspannung über Netzwerk- bzw. ISDN-Kabel zur Kamera

Nur zu verwenden mit M12, D12, M22, D22, Q22

Überspannungsschutz, Datensignale durchgeschleift

Betriebsüberwachung (grüne LED) und Kurzschlussüberwachung (rote LED)

Belegung: Pin8 +, Pin7 -
Edelstahlfrontplatte
19-Zoll-Montage (2 HE)
Abmessungen (BxHxT) 483x88x250 mm
Gewicht: 4,8 kg
Spannungsversorgung: 100-240 V Nennleistung 120 W
Bestellnummer: **MX-NPR-8**

Netpower-Rack MX-NPR-20

Stromversorgung nach dem Switch für bis zu 20 Kameras mit je zwei RJ45-Buchsen, zur Einspeisung der Betriebsspannung über Netzwerk- bzw. ISDN-Kabel zur Kamera

Überspannungsschutz, Datensignale durchgeschleift

Nur zu verwenden mit M12, D12, M22, D22, Q22

Betriebsüberwachung (grüne LED) und Kurzschlussüberwachung (rote LED)

Belegung: Pin8 +, Pin7 -
Edelstahlfrontplatte
19-Zoll-Montage (2 HE)
Abmessungen (BxHxT) 483x88x250 mm
Gewicht: 4,8 kg
Spannungsversorgung: 100-240 V Nennleistung 120 W
Bestellnummer: **MX-NPR-20**

Deckeneinbau-Set für MOBOTIX D24M und Q24M

Einbau-Set inkl. Befestigungsmaterial für MOBOTIX-Kameras D24M und Q24M aus PBT-GF30 für dezente Installationen, verdeckte Kabelführung, Unterbringung zus. Module (z. B. WLAN- oder GSM/GPRS/UMTS) in abgehängter Decke

Bestellnummer: **MX-OPT-IC**

Aufputz-Set für MOBOTIX D24M und Q24M

Wetterschutz (IP65) inkl. Befestigungsmaterial für MOBOTIX-Kameras aus PBT-GF30 für zuverlässigen Schutz bei Aufputzmontage, verdeckte Kabelführung, Platz für Unterbringung zus. Module (z. B. Mx2wire, Powerline-Konverter, WLAN- oder GSM/GPRS/UMTS)

Bestellnummer: **MX-OPT-AP**

10° Aufputz-Set für MOBOTIX D24M und Q24M

Wetterschutz (IP65) inkl. Befestigungsmaterial für MOBOTIX-Kameras aus PBT-GF30 für zuverlässigen Schutz bei gekippter Aufputzmontage, Verkippung um 10°, verdeckte Kabelführung, Platz für Unterbringung zus. Module (z. B. Mx2wire, Powerline-Konverter, WLAN- oder GSM/GPRS/UMTS)

Bestellnummer: **MX-OPT-AP-10DEG**

Outdoor-Wandhalter für MOBOTIX D24M und Q24M

Wetterschutz (IP65) inkl. Befestigungsmaterial für MOBOTIX-Kameras D24M und Q24M aus PBT-GF30, verdeckte Kabelführung, Abdeckung von RJ45-Unterputzdosen, Platz für Unterbringung zus. Module (z. B. WLAN- oder GSM/GPRS/UMTS)

Bestellnummer: **MX-OPT-WH**

Outdoor-Wandhalter für MOBOTIX D12D

Wetterschutz (IP65) inkl. Befestigungsmaterial für MOBOTIX Kameras D10D/D12D aus PBT-GF30, verdeckte Kabelführung, Abdeckung von RJ45-Unterputzdosen, Platz für Unterbringung zus. Module (z. B. WLAN- oder GSM/GPRS/UMTS)

Bestellnummer: **MX-WH-Dome**

Masthalter für MOBOTIX D24M und Q24M

Halter für Masten von 60 bis 180 mm Durchmesser inkl. Befestigungsmaterial für Outdoor-Wandhalter D24M und Q24M aus Edelstahl, weiß pulverlackiert

Bestellnummer: **MX-OPT-MH**

Eck- und Masthalter für MOBOTIX D12D

Halter für Masten von 60 bis 180 mm Durchmesser und 90°-Gebäudeecken inkl. Befestigungsmaterial für Outdoor-Wandhalter D12D aus Edelstahl, weiß pulverlackiert

Bestellnummer: **MX-MH-Dome-ESWS**

Weitere Informationen

http://www.mobotix.com/ger_DE/Produkte/Zubehör

Hersteller

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil
Germany
Tel.: +49 6302 9816-0
Fax: +49 6302 9816-190
www.mobotix.com
info@mobotix.com

Vorstand: Dr. Ralf Hinkel
Registergericht: Amtsgericht Kaiserslautern
Registernummer: HRB 3724
Steuernummer: 19/650/0812/1
Finanzamt: Kaiserslautern
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 202203501

