



**Softwareausstattung alle Modelle**

Digital-Zoom (stufenlos) mit Panning	X*	X	X	X
Motion-JPEG/MxPEG-Videostreaming	X/X	X/X	X/X	X/X
Programmierbare Belichtungszone	X	X	X	X
Video-Motion-Detektor	X	X	X	X
Zeit- und Ereignissteuerung (FTP, E-Mail, Logos)	X	X	X	X
Wochenprogramm/Feiertage	-	X	X	X
Webfunktion (FTP, E-Mail)	X	X	X	X
Quad/Multiview im Browser	X	X	X	X
Recording/Playback im Browser	X	X	X	X
Logo-Generator, animiert	-	X	X	X
Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder)	3	3	10	50
Terabyte-Ringspeicher (Win/Lin/Mac) via Netzwerk	-	-	X	X
Video/Audio-Recording Daueraufz. von 0,2 ... 30 B/s	-	-	X	X
Video/Audio-Recording (ereignisgesteuert)	-	-	X	X
Ereignisgesteuerte Bildrate mit kontinuierl. Audio	-	-	X	X
Verknüpfende Ereignislogik	-	-	-	X
Master/Slave-Scharfschaltung von einer Kamera	-	-	-	X
Zeitgesteuerte Privacy Zones, mehrere Bereiche	-	-	-	X
Bidirektionales Audio (IP) zum Browser	-	-	X**	X**
Sprachmeldungen (benutzerspezifisch)	-	-	X	X
VoIP-Telefonie (Audio/Video, SIP)	-	-	X**	X**
Alarm/Aufschaltung auf Softphone (SIP) z. B. X-Lite	-	-	X	X
Remote-Aufschaltung (Alarm via TCP/IP, IP-Notify)	-	-	X	X
RS232-Datenlogger/Terminal	-	-	X***	X***
Programm-Interface/HTTP-API	-	-	X	X
Security-Features (HTTPS/SSL, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X)	X	X	X	X

**Modellunterschiede**

Bildgröße	VGA	3 Mega	VGA	3 Mega
Bildsensor	Farbe	Farbe	Farbe/SW	Farbe/SW
Standard-Objektiv zur Software-Version	L22	L22	L22	L22
Audiounterstützung (Mikrofon/Lautsprecher)	-/L**	-/L**	M/L**	M/L**

Die Web-Version ist nur für M12 verfügbar

Die Basic-Version ist nur für D24M und Q24M verfügbar

Die IT-Version ist für Q24M nicht verfügbar

\*Nur für Q24M verfügbar

\*\*Bei D22M-IT- und Secure-Modellen besteht die Möglichkeit, externe Lautsprecher und Mikrofone anzuschließen. Werkseitig ist in der D22M kein Lautsprecher und kein Mikrofon integriert.

\*\*\*RS232 nur für M12/D12

SW-Bildsensoren haben Mega-Auflösung (1280x960 Pixel)

M12-Objektive nach Kundenwunsch

	<b>M12M-Web</b> MX-M12M-Web-D43	<b>M12D-IT-DNIGHT</b> MX-M12D-IT-DNIGHT-D43N43	<b>M12D-Sec</b> MX-M12D-Sec-D22D135	<b>M12D-Sec-DNIGHT</b> MX-M12D-Sec-DNIGHT-D43N43	<b>M12D-Sec-DNIGHT</b> MX-M12D-Sec-DNIGHT-D22N22	<b>M12D-Sec-R8</b> MX-M12D-Sec-R8-D22D135
---	------------------------------------	---	--	---	---	--

### Hardwareausstattung M12

Outdoor wetterfest (IP65)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Ethernet, ISDN, USB, RS232	E/I/-/	E/I/U <sup>†</sup> /R	E/I/U <sup>†</sup> /R	E/I/U <sup>†</sup> /R	E/I/U <sup>†</sup> /R	E/I/U <sup>†</sup> /R
SD-Slots	1	1	1	1	1	1
Mikrofon/Lautsprecher	-/L	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Mono (M)/Dual (D)	M	D-Night	D	D-Night	D-Night	D
Bildsensor	Farbe	Farbe/SW	Farbe	Farbe/SW	Farbe/SW	Farbe
Objektiv	L43	L43/L43	L22/L135	L43/L43	L22/L22	L22/L135
Auflösung	<b>3 Mega</b>	<b>VGA</b>	<b>3 Mega</b>	<b>3 Mega**</b>	<b>3 Mega**</b>	<b>3 Mega</b>
Bildpunkte horizontal x vertikal	2048x1536	640x480	2048x1536	2048x1536	2048x1536	2048x1536
Max. Bildrate CIF/VGA/Mega	30/30/10	30/30/-	30/30/10	30/30/10	30/30/10	30/30/10
Empfindl. bei 1/60 Sekunde (lux)	1	0.1	1	0.1	0.1	1
Empfindl. bei 1 Sekunde (lux)	0,05	0,005	0,05	0,005	0,005	0,05
Autom. Night-Umschaltung	-	X	-	X	X	-
Speicher (MB)	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
Zusätzl. interner Flash-Speicher	-	-	-	-	-	<b>8 GB</b>
Video-Ringpuffer (MB)	12	32	64	64	64	64
CIF-Bilder ca.	750	2.000	4.000	4.000	4.000	4.000
VGA-Bilder ca.	450	1.250	2.500	2.500	2.500	2.500
Mega-Bilder ca.	-	-	800	800	800	800
Externes Audio (Line-In/Out)	X	X	X	X	X	X
Schalteingänge/Signaleingänge	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Schaltausgänge	1 (2 <sup>††</sup> )	1 (2 <sup>††</sup> )	1 (2 <sup>††</sup> )	1 (2 <sup>††</sup> )	1 (2 <sup>††</sup> )	1 (2 <sup>††</sup> )
Verdeckte Kabelführung	X	X	X	X	X	X
Lagerware	X	X	X	X	X	X


†Spezielles Adapterkabel für USB erforderlich

**\*\*3 MEGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixeln; die SW-Bildsensoren der Sec-DNIGHT-Versionen haben Mega-Auflösung (1280x960 Pixel)**

**††Der zweite Signalausgang ist nur in Verbindung mit MOBOTIX CamIO verfügbar!**


\*L32- und L65-Objektive sind für M12-Modelle nicht verfügbar

	L22 Super-Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel*	L43 Weitwinkel	L65 Tele*	L135 Tele
<b>MOBOTIX Objektive</b>					
	ca. 90°H x 67°V in 10 m ca: 20,0 x 13,3 m	ca. 60°H x 45°V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45°H x 34°V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31°H x 23°V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15°H x 11°V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

	<b>Q24Mi-Basic D11</b> /MX-Q24Mi-Basic-D11	<b>Q24Mi-Basic D22</b> /MX-Q24Mi-Basic-D22	<b>Q24M-Secure D11</b> /MX-Q24M-Sec-D11	<b>Q24M-Secure D22</b> /MX-Q24M-Sec-D22
<b>Hardwareausstattung Q24M</b>				
Outdoor wetterfest	IP54	IP54	IP65	IP65
Ethernet/ISDN/USB/RS232	E /- /- /-	E /- /- /-	E /- / U*/-	E /- / U*/-
MicroSD-Slots	-	-	1	1
Mikrofon/Lautsprecher integriert	-/X	-/X	X/X	X/X
Mono (M)/Dual (D)	M	M	M	M
Bildsensor	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
Objektiv	L11	L22	L11	L22
Auflösung	VGA	VGA	3 MEGA	3 MEGA
Bildpunkte horizontal x vertikal	640x480	640x480	2048x1536	2048x1536
Max. Bildrate CIF/VGA/MEGA/3MEGA (B/s)	16/16/-/-	16/16/-/-	30/30/30/20	30/30/30/20
Empfindlichkeit bei 1/60 Sekunde (lux)	1	1	1	1
Empfindlichkeit. bei 1 Sekunde (lux)	0,05	0,05	0,05	0,05
RAM-Speicher (MB)	64	64	128	128
Temp. Videospeicher, Ringpuffer (MB)	2	2	64	64
Interner DVR (MicroSD-Karte), Ringpuffer (GB)**	-	-	bis 32	bis 32
• CIF-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	-	2 Mio.	2 Mio.
• VGA-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	-	1 Mio.	1 Mio.
• MEGA-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	-	350.000	350.000
• 3 MEGA-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	-	160.000	160.000
Externes Audio (Line-In/Out)	-	-	-	-
Schalteingänge/Signaleingänge	-	-	-	-
Schaltausgänge	-	-	-	-
Verdeckte Kabelführung	X	X	X	X
<b>Softwareausstattung Q24M</b>				
Digital-Zoom (stufenlos) mit Panning	X	-	X	X
Panorama- und Surround-Ansicht	X	-	X	-
Zus. speicherbare Bildpositionen	X	-	X	X
Vollbildaufzeichnung	-	-	X	X

\*Spezielles MiniUSB Adapterkabel als Zubehör erhältlich


\*\*Bei Q24M-Secure-Modellen ist eine 4 GB MicroSD-Karte im Lieferumfang enthalten. Es sind MicroSD-Karten bis maximal 32 GB verwendbar (SDHC)

	<b>D24M-Basic</b> MX-D24M-Basic-D22	<b>D24Mi-IT</b> MX-D24M-IT-D22	<b>D24M-Sec</b> MX-D24M-Sec-D22	<b>D24M-Sec-Night</b> MX-D24M-Sec-Night-N22
<b>Hardwareausstattung D24M</b>				
Outdoor wetterfest	IP54	IP65	IP65	IP65
Ethernet/MiniUSB*	X/-	X/X	X/X	X/X
MicroSD-Slot	-	X	X	X
Mono (M)/Dual (D)	M	M	M	M
Bildsensor	Farbe	Farbe	Farbe	S/W
Objektiv	L22	L22	L22	L22
Auflösung	VGA	VGA	3 MEGA	1 MEGA
Bildpunkte horizontal x vertikal	640x480	640x480	2048x1536	1280x960
Max. Bildrate CIF/VGA/MEGA/3MEGA (B/s)	16/16/-/-	16/16/-/-	30/30/30/20	30/30/30/-
Empfindlichkeit bei 1/60 Sekunde (lux)	1	1	1	0,1
Empfindlichkeit bei 1 Sekunde (lux)	0,05	0,05	0,05	0,005
RAM-Speicher (MB)	64	64	128	128
Temp. Videospeicher, Ringpuffer (MB)	2	32	64	64
Interner DVR (MicroSD-Karte), Ringpuffer (GB)**	-	bis 32	bis 32	bis 32
• CIF-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	2 Mio.	2 Mio.	2 Mio.
• VGA-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
• MEGA-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	-	350.000	350.000
• 3 MEGA-Bilder (bei 32 GB int. DVR), ca.	-	-	160.000	-
Externes Audio (optional mit ExtIO)	-	X	X	X
Garantie (Monate)	12	12	12	12
Verdeckte Kabelführung	X	X	X	X
<b>Softwareausstattung D24M</b>				
Digital-Zoom (stufenlos) mit Panning	-	X	X	X
Zus. speicherbare Bildpositionen	-	X	X	X
Vollbildaufzeichnung	-	X	X	X
Video-Bewegungsmelder	X	X	X	X
Belichtungszonen	X	X	X	X

\*Spezielles MiniUSB Adapterkabel als Zubehör erhältlich

\*\*Bei D24M-IT/Secure-Modellen ist eine 4 GB MicroSD-Karte im Lieferumfang enthalten

Es sind MicroSD-Karten bis maximal 32 GB verwendbar (SDHC)

	<b>M22M-IT</b> MX-M22M-IT-D22	<b>M22M-Sec</b> MX-M22M-Sec-D22	<b>M22M-Sec-R8</b> MX-M22M-Sec-R8-D22	<b>M22M-Sec-Night</b> MX-M22M-Sec-Night-N22	<b>M22M-Sec-CSVario</b> MX-M22M-Sec-CSVario	<b>M22M-Sec-Night-CSVario</b> MX-M22M-Sec-Night-CSVario
---	----------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--

Hardwareausstattung M22M						
Outdoor wetterfest (IP65)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Ethernet, ISDN, USB, RS232	E/-/U/-	E/-/U/-	E/-/U/-	E/-/U/-	E/-/U/-	E/-/U/-
SD-Slots	-	-	-	-	-	-
Mikrofon/Lautsprecher	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Mono (M)/Dual (D)	M	M	M	M-Night	M	M-Night
Bildsensor	Farbe	Farbe	Farbe	SW	Farbe	SW
Objektiv	L22	L22	L22	L24-54	L24-54	L24-54
Auflösung	<b>VGA</b>	<b>3 Mega</b>	<b>3 Mega</b>	<b>Mega</b>	<b>3 Mega</b>	<b>Mega</b>
Bildpunkte horizontal x vertikal	640x480	2048x1536	2048x1536	1280x960	2048x1536	1280x960
Max. Bildrate CIF/VGA/Mega	30/30/-	30/30/10	30/30/10	30/30/10	30/30/10	30/30/10
Empfindl. bei 1/60 Sekunde (lux)	1	1	1	0.1	1	0.1
Empfindl. bei 1 Sekunde (lux)	0.05	0.05	0.05	0.005	0.05	0.005
Autom. Night-Umschaltung	-	-	-	-	-	-
Speicher (MB)	<b>32</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
Zusätzl. interner Flash-Speicher	-	-	<b>8 GB</b>	-	-	-
Video-Ringpuffer (MB)	32	64	64	64	64	64
CIF-Bilder ca.	2.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
VGA-Bilder ca.	1.250	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Mega-Bilder ca.	-	800	800	800	800	800
Externes Audio (Line-In/Out)	-	-	-	-	-	-
Schalteingänge (nur mit CamIO)	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>
Schaltausgänge (nur mit CamIO)	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>	2 <sup>†</sup>
Verdeckte Kabelführung	X	X	X	X	X	X
Lagerware	X	X	X	X	X	X

†Die Schaltaus- und Schalteingänge der M22M sind nur in Verbindung mit MOBOTIX CamIO verfügbar!

	L22 Super-Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel	L43 Weitwinkel	L65 Tele	L135 Tele
<b>MOBOTIX Objektive</b>					
	ca. 90°H x 67°V in 10 m ca: 20,0 x 13,3 m	ca. 60°H x 45°V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45°H x 34°V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31°H x 23°V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15°H x 11°V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

	<b>D12Di-IT</b> MX-D12Di-IT-D22D22	<b>D12Di-IT-DNight</b> MX-D12Di-IT-DNight-D22N22	<b>D12Di-Sec</b> MX-D12Di-Sec-D22D22	<b>D12Di-Sec-DNight</b> MX-D12Di-Sec-DNight-D22N22	<b>D12Di-Sec</b> MX-D12Di-Sec-N22N22	<b>D12Di-Sec-180°</b> MX-D12Di-Sec-180°
---	---------------------------------------	---	---	---	---	--

### Hardwareausstattung D12

Outdoor wetterfest (IP54/IP65*)	IP54/IP65*	IP54/IP65*	IP54/IP65*	IP54/IP65*	IP54/IP65*	IP54/IP65*
Ethernet, ISDN, USB, RS232	E/I/U†/R	E/I/U†/R	E/I/U†/R	E/I/U†/R	E/I/U†/R	E/I/U†/R
SD-Slots	1	1	1	1	1	1
Mikrofon/Lautsprecher	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Mono (M)/Dual (D)	D	D-Night	D	D-Night	D	D
Bildsensor	Farbe	Farbe/SW	Farbe	Farbe/SW	SW	Farbe
Objektiv	L22/L22	L22/L22	L22/L22	L22/L22	L22/L22	L22/L22
Auflösung	<b>VGA</b>	<b>VGA</b>	<b>3 Mega</b>	<b>3 Mega**</b>	<b>Mega</b>	<b>3 Mega**</b>
Bildpunkte horizontal x vertikal	640x480	640x480	2048x1536	2048x1536	1280x960	2048x1536
Max. Bildrate CIF/VGA/Mega	30/30/-	30/30/-	30/30/10	30/30/10	30/30/10	30/30/10
Empfindl. bei 1/60 Sekunde (lux)	1	0,1	1	0,1	0,1	1
Empfindl. bei 1 Sekunde (lux)	0,05	0,005	0,05	0,005	0,005	0,05
Autom. Night-Umschaltung	-	X	-	X	-	-
Speicher (MB)	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
Video-Ringpuffer (MB)	32	32	64	64	64	64
CIF-Bilder ca.	2.000	2.000	4.000	4.000	4.000	4.000
VGA-Bilder ca.	1.250	1.250	2.500	2.500	2.500	2.500
Mega-Bilder ca.	-	-	800	800	800	800
Externes Audio (Line-In/Out)	X	X	X	X	X	X
Schalteingänge/Signaleingänge	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Schaltausgänge	1 (2††)	1 (2††)	1 (2††)	1 (2††)	1 (2††)	1 (2††)
Verdeckte Kabelführung	X	X	X	X	X	X
Lagerware	X	X	X	X	X	X
Sonderzubehör Wandhalter	X	X	X	X	X	X


\*Nur D12 mit Outdoor-Wandhalter erreicht Schutzklasse IP65

†Spezielles Adapterkabel für USB erforderlich

\*\*3 MEGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixeln; die SW-Bildsensoren der Sec-DNight-Versionen haben Mega-Auflösung (1280x960 Pixel)

††Der zweite Signalausgang ist nur in Verbindung mit MOBOTIX CamIO verfügbar!

	L22 Super-Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel	L43 Weitwinkel	L65 Tele	L135 Tele
<b>MOBOTIX Objektive</b>					
	ca. 90°H x 67°V in 10 m ca: 20,0 x 13,3 m	ca. 60°H x 45°V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45°H x 34°V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31°H x 23°V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15°H x 11°V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

	<b>Q22M-Basic 180°</b> MX-Q22MI-Basic-D11	<b>Q22M-Secure 180°</b> MX-Q22M-Sec-D11
<b>Hardwareausstattung Q22</b>		
Outdoor wetterfest (IP54/IP65)	IP54	IP65
Ethernet, ISDN, USB, RS232	E / - / - / -	E / - / U <sup>+</sup> / -
SD-Slots	-	1
Mikrofon/Lautsprecher integriert	-/X	X/X
Mono (M)/Dual (D)	M	M
Bildsensor	Farbe	Farbe
Objektiv	L11	L11
Auflösung	<b>VGA</b>	<b>3 Mega</b>
Bildpunkte horizontal x vertikal	640x480	2048x1536
Max. Bildrate CIF/VGA/Mega	16/16/-	30/30/10
Empfindl. bei 1/60 Sekunde (lux)	1	1
Empfindl. bei 1 Sekunde (lux)	0,05	0,05
Autom. Night-Umschaltung	-	-
Speicher (MB)	<b>64</b>	<b>128</b>
Zusätzl. interner Flash-Speicher	-	-
Video-Ringpuffer (MB)	2	64
CIF-Bilder ca.	100	4.000
VGA-Bilder ca.	50	2.500
Mega-Bilder ca.	-	800
Externes Audio (Line-In/Out)	-	-
Schalteingänge/Signaleingänge	-	-
Schaltausgänge	-	-
Verdeckte Kabelführung	X	X
Lagerware	X	X

	<b>D22M-Basic</b> MX-D22Mi-Basic-D22	<b>D22M-IT</b> MX-D22M-IT-D22	<b>D22M-Sec</b> MX-D22M-Sec-D22	<b>D22M-Sec-Night</b> MX-D22M-Sec-Night-N22
---	---	----------------------------------	------------------------------------	--

**Hardwareausstattung D22**

Outdoor wetterfest (IP54/IP65)	IP54	IP65	IP65	IP65
Ethernet, ISDN, USB, RS232	E / - / - / -	E / - / U <sup>†</sup> / -	E / - / U <sup>†</sup> / -	E / - / U <sup>†</sup> / -
SD-Slots	-	1	1	1
Mikrofon/Lautsprecher integriert	-/-	-/-	-/-	-/-
Mono (M)/Dual (D)	M	M	M	M-Night
Bildsensor	Farbe	Farbe	Farbe	SW
Objektiv	L22	L22	L22	L22
Auflösung	<b>VGA</b>	<b>VGA</b>	<b>3 Mega</b>	<b>MEGA</b>
Bildpunkte horizontal x vertikal	640x480	640x480	2048x1536	1280x960
Max. Bildrate CIF/VGA/Mega	16/16/-	30/30/-	30/30/10	30/30/10
Empfindl. bei 1/60 Sekunde (lux)	1	1	1	0.1
Empfindl. bei 1 Sekunde (lux)	0,05	0,05	0,05	0,005
Autom. Night-Umschaltung	-	-	-	-
Speicher (MB)	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
Zusätzl. interner Flash-Speicher	-	-	-	-
Video-Ringpuffer (MB)	2	32	64	64
CIF-Bilder ca.	100	2.000	4.000	4.000
VGA-Bilder ca.	50	1.250	2.500	2.500
Mega-Bilder ca.	-	-	800	800
Externes Audio (Line-In/Out)	-	X*	X*	X*
Schalteingänge/Signaleingänge	-	-	-	-
Schaltausgänge	-	-	-	-
Verdeckte Kabelführung	X	X	X	X
Lagerware	X	X	X	X

†Spezielles Adapterkabel für USB erforderlich

	L22 Super-Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel	L43 Weitwinkel	L65 Tele	L135 Tele
<b>MOBOTIX Objektive</b>					
	ca. 90°H x 67°V in 10 m ca: 20,0 x 13,3 m	ca. 60°H x 45°V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45°H x 34°V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31°H x 23°V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15°H x 11°V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m