

MAXIMUS MVXT

TELECAMERA TERMICA ANTIDEFAGRANTE AD ALTE PRESTAZIONI



DESCRIZIONE

La telecamera termica antideflagrante MAXIMUS MVXT è perfetta per un efficace e preventivo sistema di videosorveglianza e controllo dei processi in ambienti hazardous dove l'atmosfera è potenzialmente esplosiva per la presenza di gas o polveri infiammabili, tipica dei settori Oil&Gas, marittimo o industriale.

Le telecamere IP-based inoltre sono state potenziate con funzioni radiometriche che permettono il rilevamento della temperatura in base ai 4 pixel centrali dell'immagine. Sono disponibili su richiesta versioni con radiometria avanzata, in grado di misurare la temperatura di un oggetto specifico in qualsiasi punto dell'immagine mediante la definizione di un'area specifica.

MVXT sfrutta al meglio tutte le funzionalità e i vantaggi offerti dalla telecamera termica, inclusa la possibilità di inviare un allarme e attivare azioni immediate allo scopo di prevenire incidenti o intrusioni indesiderate nelle aree protette.

Un assoluto vantaggio offerto da queste telecamere è la loro estrema facilità e sicurezza di installazione "plug and play", essendo fornite di cablaggio multipolare per evitare i complessi collegamenti elettrici tipici di queste apparecchiature.

La custodia presenta un'estetica funzionale e compatta ed è interamente costruita in acciaio inox AISI 316L. La resistenza alla corrosione è garantita e migliorata da un doppio processo di lucidatura superficiale.

L'esteso range di temperatura di certificazione, da -60°C a +65°C, con un sofisticato sistema di cold start, offre la possibilità di operare in ambienti estremi.

Il grado IP66/IP68 garantisce la completa protezione alle intemperie e la sommersione in acqua fino a 5 metri per due ore. Inoltre la certificazione IP69 permette la pulizia dell'apparecchio con getti d'acqua ad alta pressione.

I prodotti della serie MAXIMUS MVX sono certificati Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 e quindi possono essere utilizzati in applicazioni Marine e Offshore per categorie ambientali di tipo ENV1, ENV2, ENV3 e ENV5.



MAXIMUS MVXT + NXWBS1

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Certificazioni per utilizzo in Zone 1 e 2, Gruppo IIC T5 e T6 (Gas) e Zone 21 e 22, Gruppo IIIC T100°C e T85°C (Polveri)

Certificazione marine: Lloyd's Register Marine Type Approval

Costruzione in acciaio Inox AISI 316L

Superfici esterne pallinate ed elettrolucidate

Controllo analogico o IP (ONVIF Profilo S, ONVIF Profilo Q, ONVIF Thermal Service)

Telecamere termiche:

- Sensore: Microbolometro non raffreddato (VOx)
- Ottiche: 9mm, 13mm, 19mm, 25mm, 35mm, 50mm, 60mm
- Risoluzione: 336x256 oppure 640x512

1 ingresso allarmi e 1 uscita relè

Cavo multipolare armato preinstallato da 4m/10m con pressacavo o, in alternativa, con coda di cavi da 4m/10m (per installazione con conduit, porta conduit e conduit non inclusi)

Alimentazione: 12-24Vdc/24Vac

IP66/IP67/IP68/IP69

Funzioni di radiometria disponibili per versioni IP

DATI TECNICI

GENERALE

Costruzione in acciaio Inox AISI 316L
Superfici esterne pallinate ed elettrolucidate
Guarnizioni O-ring in silicone
Configurazione tramite OSM

MECCANICA

Tettuccio parasole

Peso unitario:

- 8.5kg (custodia con cavo multipolare armato da 4m)
- 12kg (custodia con cavo multipolare armato da 10m)

PRESSACAVI

Ingresso dei cavi: 1 foro, 3/4", NPT

Pressacavo Ex db 3/4"NPT e cavo multipolare armato preinstallato da 4m/10m o con coda di cavi da 4m/10m (per installazione con conduit, porta conduit e conduit non inclusi)

FINESTRE PER CUSTODIA

Finestra in germanio (griglia grande)

- Diametro utile: 57mm
- Spessore: 10mm
- Trattamento esterno: antigraffio (Hard Carbon Coating - DLC), antiriflesso
- Trattamento interno: antiriflesso
- Range spettrale: da 7.5µm fino a 14µm
- Trasmittanza media (da 7.5µm fino a 11.5µm): 87.3%
- Trasmittanza media (da 11.5µm fino a 14µm): 67.3%

Finestra in germanio (griglia piccola)

- Diametro utile: 40mm
- Spessore: 8mm
- Trattamento esterno: antigraffio (Hard Carbon Coating - DLC), antiriflesso
- Trattamento interno: antiriflesso
- Range spettrale: da 7.5µm fino a 14µm
- Trasmittanza media (da 7.5µm fino a 11.5µm): 87.5%
- Trasmittanza media (da 11.5µm fino a 14µm): 72.1%

ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita (riscaldamento acceso, Ton 15°C±3°C, Toff 22°C±3°C):

- 24Vac ±10%, 2.2A, 50/60Hz
- 24Vdc ±5%, 2.2A
- 12Vdc ±5%, 3.5A

Cavo armato:

- diametro esterno = 20.00 ± 0.50mm
- diametro sotto armatura = 15.20mm
- colore: Nero RAL9005

Composizione del cavo armato:

- 3 x 2.5mm²
- 7 x 0.34mm²
- 4 x 2 x 0.22mm² (versione IP, cat. 5E)
- 1 x coax 75ohm RG179 (versione analogica)

Composizione della coda cavi:

- 3 x 2.5mm², diametro nominale esterno = 8.7mm
- 7 x 0.34mm², diametro nominale esterno = 6.4mm
- 4 x 2 x 0.21mm², (versione IP, cat. 5E), diametro nominale esterno = 6.7mm
- 1 x coax 75ohm RG59 (versione analogica), diametro nominale esterno = 4.9mm

RETE

Solo per versioni IP del prodotto:

Connessione Ethernet: 10BASE-T/100BASE-T

Connettore: RJ45

Lunghezza del cavo: 100m max

COMUNICAZIONI SERIALI

Solo per versioni analogiche del prodotto:

Interfaccia seriale

- Linea RS-485, half-duplex
- Lunghezza del cavo: 1200m max
- Unità indirizzabili: 255 (configurazione tramite OSM)

Protocollo di comunicazione seriale

- PANASONIC 850: 9600baud, 19200baud
- PELCO D: 2400baud, 9600baud
- MACRO: 9600baud, 38400baud

VIDEO

Solo per versioni IP del prodotto:

Encoder video

- Protocollo di comunicazione: ONVIF, Profilo S e Profilo Q, ONVIF Thermal Service
- Configurazione del dispositivo: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Compressione video: H.264/AVC, MJPEG, JPEG, MPEG4
- 3 flussi video indipendenti
- Risoluzione immagine: da 320x180pixel fino a 720x480pixel in 4 passi
- Frame rate configurabile da 1 a 30 immagini per secondo (fps)
- Web Server
- Motion Detection
- Cybersecurity: IEEE 802.1X
- QoS: DSCP differenziati per streaming e gestione del dispositivo

INTERFACCIA I/O

Scheda allarme I/O

- Ingressi allarme: 1
- Uscite relè: 1 (1A, 30Vac/60Vdc max)

Lunghezza del cavo: 200m max

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio:

- Partenza a freddo da -40°C fino a +65°C
- In funzionamento da -50°C fino a +65°C

Umidità relativa: da 10% fino a 95% (senza condensa)

CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50130-4, EN55032 (Classe A)

RoHS (CE): EN50581

Installazione all'esterno (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Grado di protezione IP (EN/IEC60529): IP66, IP67, IP68 (2 ore, 5m), IP69

Test vibrazioni: EN50130-5, EN60068-2-6

Certificazione UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07): cULus Listed

Compatibilità elettromagnetica (Nord America): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Grado di protezione Type (UL50E): 4X, 6P

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI ANTIDIFLAGRANTI

ATEX (EN 60079-0+A11, EN 60079-1, EN 60079-31)

IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31)

EAC EX (TR CU 012/2011)

INMETRO (ABNT NBR IEC 60079-0 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-1 + Errata 1, ABNT NBR IEC 60079-31)

ETL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31), versioni con coda cavi

ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31), versioni con coda cavi

Per maggiori dettagli sulle certificazioni e marcature consultare la relativa tabella.

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval (solo se utilizzato con il filtro accessorio FM1010):

- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilità elettromagnetica: EN60945

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

Provato a 70°C per 16 ore in accordo con EN60068-2-2

ACCESSORI

MBX1MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, 230Vac
MBX2MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, 24Vac
MBX3MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, 120Vac
MBA1SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, 230Vac
MBA2SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, 24Vac
MBA3SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, 120Vac
OCTEXP3/4C	Porta conduit in ottone nichelato 3/4" NPT IECEx-ATEX- c CSA us - EAC Ex (temperatura di esercizio: da -60°C fino a +80°C)
FM1010	Filtro EMC per certificazione Marine

SUPPORTI E ADATTATORI

NXWBS1	Supporto da parete con snodo in acciaio Inox AISI 316L
MHXWFWCA	Snodo in acciaio Inox AISI 316L
NXFWBT	Supporto per montaggio a parapetto in acciaio Inox AISI 316L
NXCOL	Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L
NXCW	Modulo adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L

IMBALLAGGIO

Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
MVXT2H0SAZ00B	12.5kg	60x30x60cm	-

TELECAMERE TERMICHE (RISOLUZIONE 336X256)

	Obiettivo 9mm		Obiettivo 13mm		Obiettivo 19mm		Obiettivo 25mm		Obiettivo 35mm		Obiettivo 50mm		Obiettivo 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Sensore di immagine	Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)	
Risoluzione interpolata	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensioni pixel	17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm	
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm	
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Zoom digitale	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Frequenza di aggiornamento immagine	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Alta frequenza di aggiornamento immagine	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo visione orizzontale	35°		25°		17°		13°		9,3°		6,5°		5,5°	
Campo visione verticale	27°		19°		13°		10°		7,1°		5°		4,2°	
F-number	F/1.25		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Sensibilità termica (NEΔT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	285m / 71m / 36m		440m / 112m / 56m		640m / 160m / 80m		930m / 230m / 116m		1280m / 320m / 160m		1700m / 430m / 215m		2000m / 510m / 255m	
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	880m / 220m / 108m		1340m / 340m / 170m		1950m / 500m / 250m		2800m / 710m / 360m		3850m / 950m / 295m		5100m / 1320m / 660m		6000m / 1560m / 780m	

Solo per versioni analogiche del prodotto.

TELECAMERE TERMICHE (RISOLUZIONE 640X512)

	Obiettivo 9mm		Obiettivo 13mm		Obiettivo 19mm		Obiettivo 25mm		Obiettivo 35mm		Obiettivo 50mm		Obiettivo 60mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Sensore di immagine	Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)		Microbolometro non raffreddato (VOx)	
Risoluzione interpolata	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480	720x576	720x480
Dimensioni pixel	17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm		17µm	
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm		da 7.5µm a 13.5µm	
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Zoom digitale	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Frequenza di aggiornamento immagine	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Alta frequenza di aggiornamento immagine	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Campo visione orizzontale	69°		45°		32°		25°		18°		12.4°		10.4°	
Campo visione verticale	56°		37°		26°		20°		14°		9.9°		8.3°	
F-number	F/1.4		F/1.25		F/1.25		F/1.1		F/1.2		F/1.2		F/1.25	
Sensibilità termica (NEΔT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	250m / 63m / 31m		390m / 95m / 47m		570m / 144m / 72m		820m / 210m / 104m		1140m / 280m / 142m		1500m / 380m / 190m		1750m / 450m / 225m	
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	720m / 175m / 88m		1080m / 275m / 140m		1550m / 400m / 200m		2200m / 580m / 290m		3000m / 800m / 200m		3900m / 1060m / 540m		4500m / 1240m / 640m	

Solo per versioni analogiche del prodotto.

TELECAMERE TERMICHE (RISOLUZIONE 336X256)							
	Obiettivo 9mm	Obiettivo 13mm	Obiettivo 19mm	Obiettivo 25mm	Obiettivo 35mm	Obiettivo 50mm	Obiettivo 60mm
Sensore di immagine	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)
Risoluzione interpolata	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensioni pixel	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zoom digitale	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x
Frequenza di aggiornamento immagine	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frequenza di aggiornamento immagine	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)
Campo visione orizzontale	35°	25°	17°	13°	9,3°	6,5°	5,5°
Campo visione verticale	27°	19°	13°	10°	7,1°	5°	4,2°
F-number	F/1.25	F/1.25	F/1.25	F/1.1	F/1.2	F/1.2	F/1.25
Sensibilità termica (NETD), telecamera standard	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0
Sensibilità termica (NETD), telecamera radiometrica	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	285m / 71m / 36m	440m / 112m / 56m	640m / 160m / 80m	930m / 230m / 116m	1280m / 320m / 160m	1700m / 430m / 215m	2000m / 510m / 255m
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	880m / 220m / 108m	1340m / 340m / 170m	1950m / 500m / 250m	2800m / 710m / 360m	3850m / 950m / 295m	5100m / 1320m / 660m	6000m / 1560m / 780m

Solo per versioni IP del prodotto.

L'analisi radiometrica non influisce sulle prestazioni della telecamera.

TELECAMERE TERMICHE (RISOLUZIONE 640X512)

	Obiettivo 9mm	Obiettivo 13mm	Obiettivo 19mm	Obiettivo 25mm	Obiettivo 35mm	Obiettivo 50mm	Obiettivo 60mm
Sensore di immagine	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)	Microbolometro non raffreddato (VOx)
Risoluzione interpolata	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480	720x480
Dimensioni pixel	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm	17µm
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm	da 7.5µm a 13.5µm
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.	Video stop < 1sec.
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zoom digitale	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Frequenza di aggiornamento immagine	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frequenza di aggiornamento immagine	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps	30fps
Gamma scena (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)
Gamma scena (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)
Campo visione orizzontale	69°	45°	32°	25°	18°	12.4°	10.4°
Campo visione verticale	56°	37°	26°	20°	14°	9.9°	8.3°
F-number	F/1.4	F/1.25	F/1.25	F/1.1	F/1.2	F/1.2	F/1.25
Sensibilità termica (NETD), telecamera standard	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0
Sensibilità termica (NETD), telecamera radiometrica	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0	< 30mK a f/1.0
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	250m / 63m / 31m	390m / 95m / 47m	570m / 144m / 72m	820m / 210m / 104m	1140m / 280m / 142m	1500m / 380m / 190m	1750m / 450m / 225m
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	720m / 175m / 88m	1080m / 275m / 140m	1550m / 400m / 200m	2200m / 580m / 290m	3000m / 800m / 200m	3900m / 1060m / 540m	4500m / 1240m / 640m

Solo per versioni IP del prodotto.

L'analisi radiometrica non influisce sulle prestazioni della telecamera.

SERIE MAXIMUS MVX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE (VERSIONI CON CAVO ARMATO)

Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C

SERIE MAXIMUS MVX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE (VERSIONI CON CODA CAVI, PER INSTALLAZIONE CON CONDUIT)

Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente
ATEX	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ⓜ II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
IECEX	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
INMETRO	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
EAC Ex	Ex II 2G Ex db IIC T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66/IP68	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T5 Zone 21 AEx tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Class I Zone 1 AEx db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C & D T6 Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F & G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
Hazardous Location Canada	Ex db IIC T5 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T5 Ex tb IIIC T100°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T100°C	-50°C ≤ Ta ≤ +65°C
	Ex db IIC T6 Gb Class I Div 2 Group A, B, C, D T6 Ex tb IIIC T85°C Db Class II Div 2 Group E, F and G T85°C	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C

MAXIMUS MVXT (VERSIONE ANALOGICA) - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE CON PRESSACAVO E CAVO ARMATO

	Voltaggio	Telecamera termica		Conessioni	Uscita Video	Modello		Frequenza
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Telecamera termica 9mm, 336x256	S	A Pressacavo Ex d 3/4" NPT e cavo armato da 4m	0 Controllo analogico	00 T5 -60°C/+65°C	A	H 25-30Hz
		M0 Telecamera termica 13mm, 336x256		B Pressacavo Ex d 3/4" NPT e cavo armato da 10m		02 T6 -60°C/+55°C		- 7.5-8.3Hz
		Z0 Telecamera termica 19mm, 336x256						
		L0 Telecamera termica 25mm, 336x256						
		I0 Telecamera termica 35mm, 336x256						
		J0 Telecamera termica 50mm, 336x256						
		P0 Telecamera termica 60mm, 336x256						
		H0 Telecamera termica 9mm, 640x512						
		G0 Telecamera termica 13mm, 640x512						
		U0 Telecamera termica 19mm, 640x512						
		E0 Telecamera termica 25mm, 640x512						
		D0 Telecamera termica 35mm, 640x512						
		W0 Telecamera termica 50mm, 640x512						
		K0 Telecamera termica 60mm, 640x512						

MAXIMUS MVXT (VERSIONE ANALOGICA) - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE CON CODA DI CAVI (PER INSTALLAZIONE CON CONDUIT, PORTA CONDUIT E CONDUIT NON INCLUSI)

	Voltaggio	Telecamera termica		Conessioni	Uscita Video	Modello		Frequenza
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q0 Telecamera termica 9mm, 336x256	S	F Coda cavi da 4m	0 Controllo analogico	01 T5 -50°C/+65°C	A	H 25-30Hz
		M0 Telecamera termica 13mm, 336x256		G Coda cavi da 10m		03 T6 -50°C/+55°C		- 7.5-8.3Hz
		Z0 Telecamera termica 19mm, 336x256						
		L0 Telecamera termica 25mm, 336x256						
		I0 Telecamera termica 35mm, 336x256						
		J0 Telecamera termica 50mm, 336x256						
		P0 Telecamera termica 60mm, 336x256						
		H0 Telecamera termica 9mm, 640x512						
		G0 Telecamera termica 13mm, 640x512						
		U0 Telecamera termica 19mm, 640x512						
		E0 Telecamera termica 25mm, 640x512						
		D0 Telecamera termica 35mm, 640x512						
		W0 Telecamera termica 50mm, 640x512						
		K0 Telecamera termica 60mm, 640x512						

MAXIMUS MVXT (VERSIONE IP) - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE CON PRESSACAVO E CAVO ARMATO

	Voltaggio	Telecamera termica	Radiometria		Conessioni	Uscita Video	Modello		Frequenza della telecamera termica
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Telecamera termica 9mm, 336x256	O Telecamera termica standard	S	A Pressacavo Ex d 3/4" NPT e cavo armato da 4m	Z Controllo IP	00 T5 -60°C/+65°C	B	- 7.5Hz
		M Telecamera termica 13mm, 336x256	R Telecamera termica con funzioni radiometriche avanzate		B Pressacavo Ex d 3/4" NPT e cavo armato da 10m		02 T6 -60°C/+55°C		H 30Hz
		Z Telecamera termica 19mm, 336x256							
		L Telecamera termica 25mm, 336x256							
		I Telecamera termica 35mm, 336x256							
		J Telecamera termica 50mm, 336x256							
		P Telecamera termica 60mm, 336x256							
		H Telecamera termica 9mm, 640x512							
		G Telecamera termica 13mm, 640x512							
		U Telecamera termica 19mm, 640x512							
		E Telecamera termica 25mm, 640x512							
		D Telecamera termica 35mm, 640x512							
		W Telecamera termica 50mm, 640x512							
		K Telecamera termica 60mm, 640x512							

MAXIMUS MVXT (VERSIONE IP) - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE CON CODA DI CAVI (PER INSTALLAZIONE CON CONDUIT, PORTA CONDUIT E CONDUIT NON INCLUSI)

	Voltaggio	Telecamera termica	Radiometria		Conessioni	Uscita Video	Modello		Frequenza della telecamera termica
MVXT	2 12-24Vdc/ 24Vac	Q Telecamera termica 9mm, 336x256	O Telecamera termica standard	S	F Coda cavi da 4m	Z Controllo IP	01 T5 -50°C/+65°C	B	- 7.5Hz
		M Telecamera termica 13mm, 336x256	R Telecamera termica con funzioni radiometriche avanzate		G Coda cavi da 10m		03 T6 -50°C/+55°C		H 30Hz
		Z Telecamera termica 19mm, 336x256							
		L Telecamera termica 25mm, 336x256							
		I Telecamera termica 35mm, 336x256							
		J Telecamera termica 50mm, 336x256							
		P Telecamera termica 60mm, 336x256							
		H Telecamera termica 9mm, 640x512							
		G Telecamera termica 13mm, 640x512							
		U Telecamera termica 19mm, 640x512							
		E Telecamera termica 25mm, 640x512							
		D Telecamera termica 35mm, 640x512							
		W Telecamera termica 50mm, 640x512							
		K Telecamera termica 60mm, 640x512							

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.

