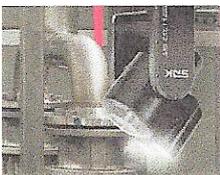




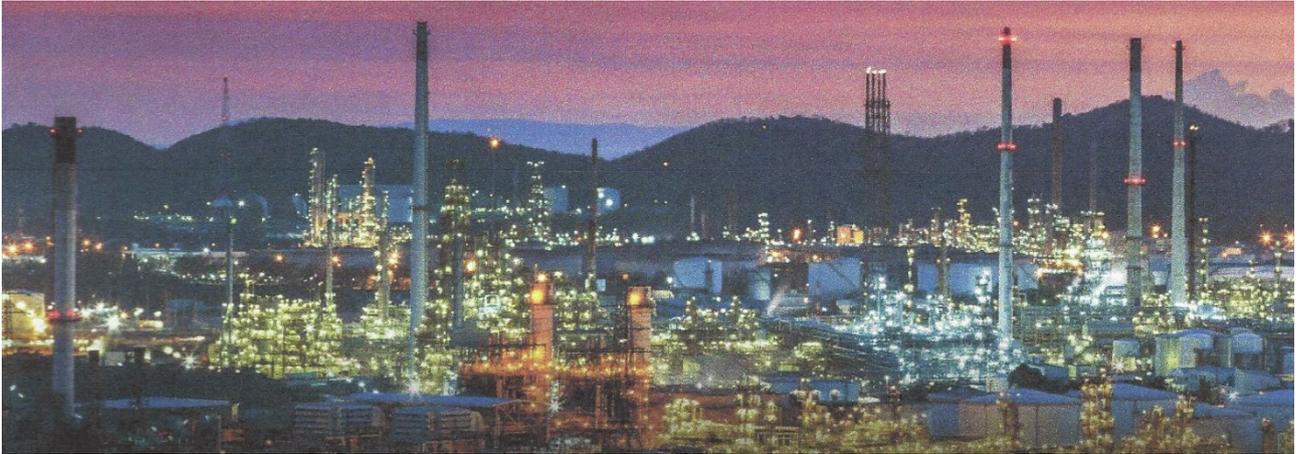
CATALOGO

Videoscopi per ispezionare grandi volumi



FIBEROPTIC

Fiber Optic Italia S.r.l.
Via A. Diaz, 16/B
I - 20090 OPERA (MI)



Come scegliere lo strumento giusto



Scegliere la telecamera con il diametro esterno il più vicino possibile al diametro interno dell'applicazione.

La scelta giusta mantiene basso il costo ed alta la qualità dell'immagine, oltre a consentire più stabilità all'interno dell'applicazione.



Per lavorare senza grandi interferenze scegliere la lunghezza sufficiente allo svolgimento del lavoro.



Scegliere il sistema che offre la migliore soluzione per la vostra applicazione. Alta sensibilità alla luce e grande zoom ottico, per ispezionare grandi serbatoi e immagini dettagliate a grandi distanze; rotazione orbitale con doppia telecamera per l'ispezione di tubi e loro saldature.

L'uso di questi sistemi può spesso far risparmiare tempo, denaro e minimizzare i tempi di fermo della produzione.

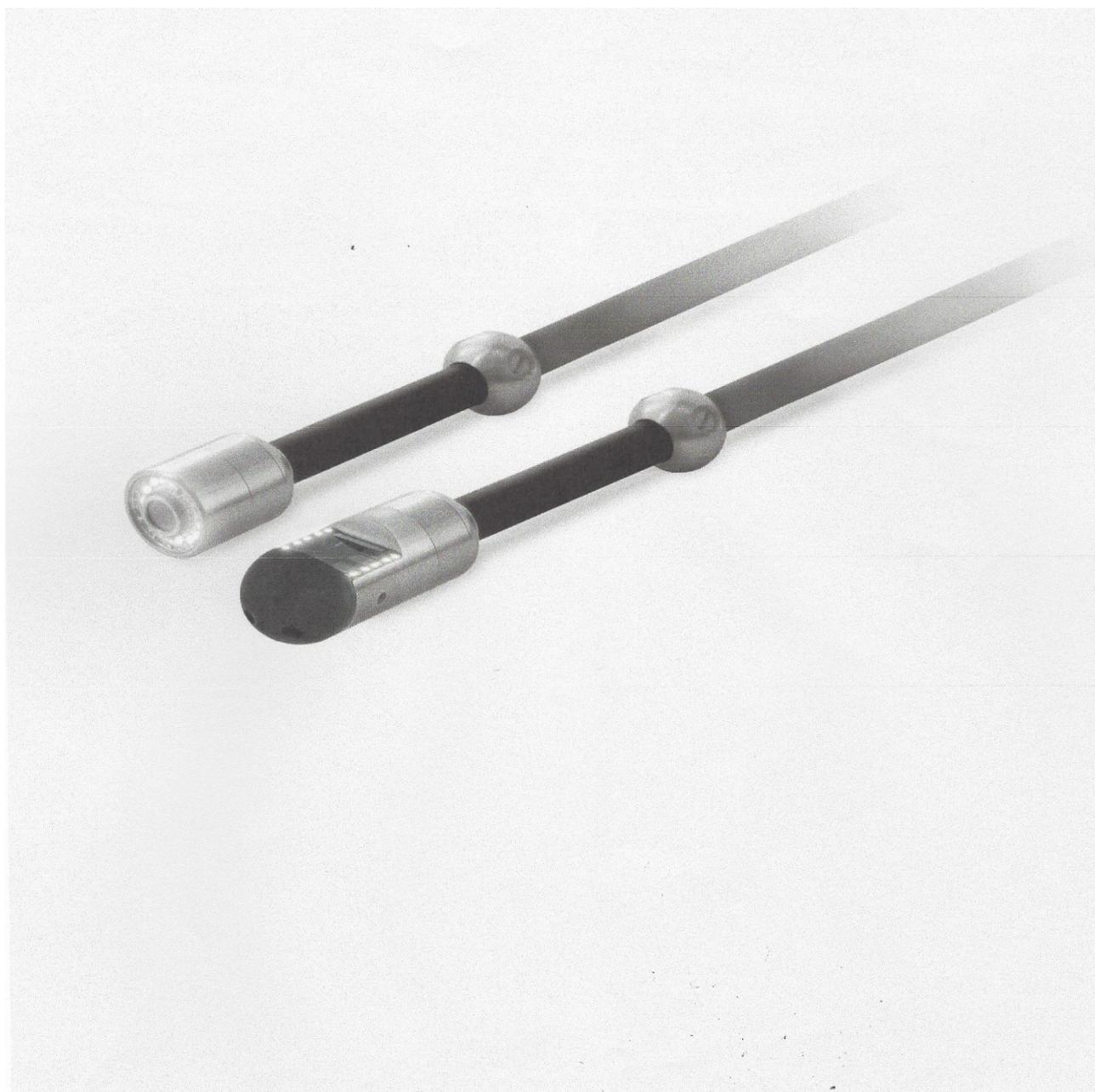
L'utilizzo di prodotti della viZaar® INVIZ® risparmia agli ispettori la necessità di entrare in ambienti ostili e pericolosi.

Le eccellenti capacità dello zoom ottico limitano il ricorso a costose impalcature, evitando potenziali contaminazioni e danni alle superfici sensitive dei serbatoi.

INDICE

Videoscopi per ispezionare grandi volumi

1	BIG	Pag.
	1.1	Kit di base 5
	1.2	Accessori 6
2	REVOLVER 80	
	2.1	Kit di base 11
	2.2	Accessori 12
3	SNK 40x	
	3.1	Sistema base 16
	3.2	Videocamera 17
	3.3	Accessori 18
4	MATRIX	
	4.1	Hardware 22
	4.2	Software 23
	4.3	Accessori 24



Il sistema videoscopio INVIZ® BIG è la soluzione ottimale per l'ispezione remota delle pareti interne dei tubi e serbatoi di grandi volumi ad un prezzo molto ragionevole. L'alta definizione dell'immagine è basata sulla presentazione perfetta del colore, che è una caratteristica fondamentale del prodotto. L'adattatore di rinvio per la visione a 90° fornisce eccezionali risultati nell'ispezione delle saldature orbitali, dove il colore e la dettagliata presentazione dell'immagine sono i criteri di decisione più importanti.

1.1 INVIZ® BIG - Kit di base



INVIZ® BIG

∅	L.	Illuminazione	FOV	DOV	Codice
29mm	30 m	LED	65°	0°	VXX-13-000100
29mm	50 m	LED	65°	0°	VXX-13-000101
29mm	80 m	LED	65°	0°	VXX-13-000102

Composizione del kit:

- * Videocamera (PAL)
- * Cavo
- * Adattatore asta di spinta di 10mm
- * Due attrezzature di centraggio
- * Sacca porta accessori

Il sistema videoscopio INVIZ® BIG è la soluzione ottimale per l'ispezione remota delle pareti interne dei tubi di diametro da 30mm in su e serbatoi fino a 7 m³ di volume ad un prezzo molto ragionevole. Può essere collegato ad un PC/Laptop o ad un monitor per la presentazione delle immagini video, o alla piattaforma di documentazione completa INVIZ® MATRIX.

1.1 INVIZ® BIG - Accessori

Valigia per il trasporto BMX-50-000308



Valigia compatta, leggera e resistente agli spruzzi d'acqua HPX® per il trasporto e stoccaggio del videoendoscopio e suoi accessori. Gli spazi interni sono ritagliati a protezione dei singoli componenti. Le ruote integrate e la grande maniglia retrattile sono a garanzia di un agevole trasporto.

Adattatore per il rinvio a 90° BEM-30-000117



Adattatore per visione laterale 90° con illuminazione LED. Messa a fuoco regolabile da 30 a 200mm. L'adattatore è stato progettato in modo da mantenere inalterata la capacità di introduzione della sonda.

Attrezzature di centraggio BMX-50-000288



"Standard" - da 100mm a 174mm BMX-50-000286



"Grande" - da 172mm a 466mm BMX-50-000287



Costruito in solido alluminio, questo attrezzo posiziona la sonda al centro del tubo, proteggendo la videocamera dallo sporco e dagli scarti di lavorazione. Inoltre mantiene la stessa distanza focale dalla parete del tubo.

Aste di spinta in fibra di vetro BMX-50-000292



Tre aste di spinta flessibili - L. 1,5 m. FXX-71-000100

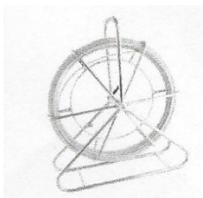


Tre aste di spinta semirigide - L. 1,5 m. FXX-71-000101



Tre aste di spinta rigide - L. 1,5 m. FXX-71-000102

Cavo di spinta in fibra di vetro



Cavo di spinta in fibra di vetro

∅	L.	Adattatore	Peso	Codice
6,0mm	30 m	Da 6,0mm a 10mm	6,8 Kg	FXX-71-000117
6,0mm	50 m	Da 6,0mm a 10mm	7,8 Kg	FXX-71-000112
9,0mm	30 m	Da 9,0mm a 10mm	10,0 Kg	FXX-71-000120
9,0mm	50 m	Da 9,0mm a 10mm	12,0 Kg	FXX-71-000114
9,0mm	70 m	Da 9,0mm a 10mm	14,0 Kg	FXX-71-000116
11,0mm	100 m	Da 11,0mm a 10mm	35,0 Kg	FXX-71-000115

1.1 INVIZ® BIG - Accessori



INVIZ® MATRIX

INVIZ® MATRIX VXX-80-000101

Piattaforma di documentazione e presentazione delle immagini. Ci si possono collegare endoscopi multipli, videoendoscopi e videocamere.



INVIZ® MTRIX - Pacco batterie

INVIZ® MATRIX - Alimentazione a batteria BEM-30-000129

Il INVIZ® MATRIX può operare indipendente da qualsiasi fonte di energia utilizzando il pacco batterie. Questo garantisce il massimo della flessibilità e mobilità. Il pacco di batterie al NiMH offre la migliore prestazione e garanzia di sicurezza disponibili sul mercato. Rispetto a simili pacchetti al Litio offre alta sicurezza contro l'auto accensione. La durata media della batteria va da 1,5h a 2h (a seconda del dispositivo / applicazione) Sono disponibili batterie di riserva per estendere il campo di funzionamento, se necessario.



INVIZ® MTRIX - Pacco AC

INVIZ® MATRIX - Alimentazione AC BEM-30-000128

L'utilizzo di questo dispositivo consente al INVIZ® MATRIX di funzionare con qualsiasi alimentazione il cui voltaggio va da 96 VAC a 264 VAC.



Testa LED 40mm

Testa LED 40mm FXX-10-000114

Testa LED da 40mm, ultra luminosa, intercambiabile con la testa da 29mm. FOV 90°. Include un attrezzo di centraggio.



Dispositivo di centraggio "Standard"

Dispositivo di centraggio "Standard" BMX-50-000286

Apertura	Da 100mm a 174mm
Materiale	Alluminio
Montaggio	Adattatore da 10mm per aste di spinta
Funzione	Si usa col INVIZ® BIG nell'ispezione dei tubi. Mantiene la testa della camera al centro del tubo evitando sporco e detriti. Le sei ruote riducono l'attrito durante la navigazione all'interno del tubo.



Dispositivo di centraggio "Grande"

Dispositivo di centraggio "Grande" BMX-50-000287

Apertura	Da 172mm a 466mm
Materiale	Alluminio
Montaggio	Adattatore da 10mm per aste di spinta
Funzione	Si usa col INVIZ® BIG nell'ispezione dei tubi. Mantiene la testa della camera al centro del tubo evitando sporco e detriti. Le sei ruote riducono l'attrito durante la navigazione.

1.1 INVIZ® BIG - Accessori



Dispositivo di centraggio

Dispositivo di centraggio per testa da 29mm

FXX-10-000108

Dispositivo di centraggio, in alluminio, progettato su misura per l'utilizzo in tubi da 50mm in su. Il dispositivo si adatta perfettamente alla testa standard del INVIZ® BIG. Esso mantiene la videocamera al centro del tubo evitando l'eventuale sporco delle pareti. Le immagini sono perfettamente ripetitive e ben focalizzate. Lavora con entrambe le ottiche (FOV 0° o 90°).



Dispositivo di centraggio a spazzole

Dispositivo di centraggio a spazzole

FXX-10-000109

Dispositivo di centraggio, in alluminio con solide spazzole, progettato su misura per l'utilizzo in tubi da 65mm in su. Il dispositivo si adatta perfettamente alla testa standard del INVIZ® BIG. Esso mantiene la videocamera al centro del tubo evitando l'eventuale sporco delle pareti. Le immagini sono perfettamente ripetitive e ben focalizzate. Lavora con entrambe le ottiche (FOV 0° o 90°).



Valigia per il trasporto

Valigia per il trasporto

BMX-50-000308

Valigia compatta, leggera e resistente agli spruzzi d'acqua HPX® per il trasporto e stoccaggio del videoendoscopio e suoi accessori. Gli spazi interni sono ritagliati a protezione dei singoli componenti. Le ruote integrate e la grande maniglia retrattile sono a garanzia di un agevole trasporto.



Asta di spinta flessibile

Asta di spinta in fibra di vetro, flessibile

FXX-71-000100

Diametro	6,0 mm
Materiale	Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano
Lunghezza	1,5 metri
Montaggio	Innesto rapido in acciaio inox 10mm.



Asta di spinta semirigida

Asta di spinta in fibra di vetro, semirigida

FXX-71-000101

Diametro	7,5 mm
Materiale	Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano
Lunghezza	1,5 metri
Montaggio	Innesto rapido in acciaio inox 10mm.



Asta di spinta rigida

Asta di spinta in fibra di vetro, rigida

FXX-71-000102

Diametro	9,0 mm
Materiale	Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano
Lunghezza	1,5 metri
Montaggio	Innesto rapido in acciaio inox 10mm.



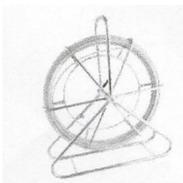
Sacca porta aste

Morbida sacca per aste di spinta in fibra di vetro

FXX-82-000108

La sacca può contenere fino a 15 aste di spinta in fibra di vetro. Costruita in materiale robusto e facile da pulire rende semplice il trasporto e lo stoccaggio di tutte le aste di spinta.

1.1 INVIZ® BIG - Accessori



Cavo di spinta in fibra di vetro

Cavo di spinta in fibra di vetro

∅	L.	Adattatore	Peso	Codice
6,0mm	30 m	Da 6,0mm a 10mm	6,8 Kg	FXX-71-000117
6,0mm	50 m	Da 6,0mm a 10mm	7,8 Kg	FXX-71-000112
9,0mm	30 m	Da 9,0mm a 10mm	10,0 Kg	FXX-71-000120
9,0mm	50 m	Da 9,0mm a 10mm	12,0 Kg	FXX-71-000114
9,0mm	70 m	Da 9,0mm a 10mm	14,0 Kg	FXX-71-000116
11,0mm	100 m	Da 11,0mm a 10mm	35,0 Kg	FXX-71-000115



Corso d'istruzione

Corso d'istruzione in Albstadt / Villmar (Germania)

SXX-10-000111

Sezione per max 6 persone x 6h.

2 INVIZ® REVOLVER 80



Il INVIZ REVOLVER 80 è un videoendoscopio portatile a doppia videocamera dedicato all'ispezione interna dei tubi, i cui diametri sono compresi fra 82mm e 1000mm, e delle loro saldature. La videocamera a visione laterale ruota continuamente su 360° e può essere fermata in qualsiasi momento. Un sistema digitale di precisione ne controlla la velocità ed il posizionamento, garantendo quindi risultati accurati e riproducibili. La seconda videocamera a visione frontale aiuta l'operatore a meglio orientarsi nell'avanzamento della sonda all'interno del tubo.

Controllata da joystick o seguendo una modalità di scansione predefinita, la videocamera a visione laterale gira su 360°, senza fine, garantendo l'ispezione completa delle saldature e/o delle pareti dei tubi. Nessun dettaglio può sfuggire. Col semplice tocco di polpastrello, l'impressionante zoom elettronico 10x ingrandisce la zona più remota fino nei minimi particolari. La moderna tecnologia della doppia illuminazione garantisce omogeneità di luce anche nelle grandi cavità scure.

La funzione automatica di livellamento del Revolver 80 mantiene la videocamera nella posizione di 0°, garantendo il punto preciso di partenza dell'ispezione e facilitando enormemente l'orientamento e l'interpretazione delle immagini.

2.1 INVIZ® REVOLVER 80 - Kit di base



INVIZ® REVOLVER 80 - Kit di base

DOV	FOV	Lunghezza	Codice
0° / 90°	Da 46° a 4,6°	30 m	VXX-11-000115

Composizione:

- * Testa della videocamera
- * Valigetta di trasporto per la testa
- * INVIZ® MATRIX
- * Pacco batterie
- * Sacca porta accessori
- * Cavo 30 metri
- * Anello di centraggio
- * Manuale d'istruzione

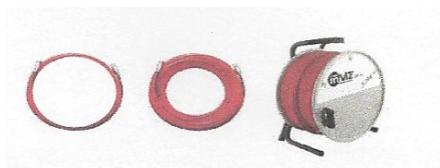
2.2 INVIZ® REVOLVER 80 - Accessori

Aste di spinta in fibra di vetro BMX-50-000297

	5 aste di spinta flessibili Ø 6mm - L. 1,5 m.	FXX-71-000100
	5 aste di spinta semirigide Ø 7,5mm - L. 1,5 m.	FXX-71-000101
	5 aste di spinta rigide Ø 9mm - L. 1,5 m.	FXX-71-000102

Attrezzature di centraggio BMX-50-000296

	"Medio" - da 140mm a 210mm	BMX-50-000294
	"Grande" - da 225mm a 540mm	BMX-50-000295
	Costruito in solido alluminio, questo attrezzo posiziona la sonda al centro del tubo, proteggendo la videocamera dallo sporco e dagli scarti di lavorazione. Inoltre mantiene la stessa distanza focale dalla parete del tubo.	



Cavi

Lunghezza	Avvolgicavo	Codice
3 m	-	BEM-30-000159
30 m	-	BEM-30-000175
50 m	-	BEM-30-000176
80 m	✓	BEM-30-000183*
150 m	✓	BEM-30-000229*
200 m	✓	BEM-30-000230*

* Incluso il cavo da 3 metri BEM-30-000159



Anello di centraggio

Dispositivo di centraggio "Piccolo" FXX-10-000509

Dimensione	95mm
Ø tubo	Da 10mm in su
Materiale	Robusto polioossimetilene a bassa frizione
Funzione	Si usa col INVIZ® REVOLVER 80 nell'ispezione dei tubi. Mantiene la testa della camera al centro del tubo evitando sporco e detriti.



Dispositivo di centraggio "Standard"

Dispositivo di centraggio "Medio" BMX-50-000294

Apertura	Da 140mm a 210mm
Ø tubo	Da 145mm in su
Materiale	Alluminio
Funzione	Si usa col INVIZ® REVOLVER 80 nell'ispezione dei tubi. Mantiene la testa della camera al centro del tubo evitando sporco e detriti. Le sei ruote riducono l'attrito durante la navigazione.

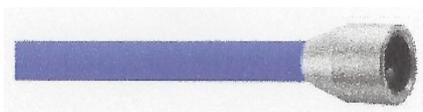


Dispositivo di centraggio "Grande"

Dispositivo di centraggio "Grande" BMX-50-000295

Apertura	Da 225mm a 540mm
Ø tubo	Da 230mm in su
Materiale	Alluminio
Funzione	Si usa col INVIZ® BIG nell'ispezione dei tubi. Mantiene la testa della camera al centro del tubo evitando sporco e detriti. Le sei ruote riducono l'attrito durante la navigazione.

2.2 INVIZ® REVOLVER 80 - Accessori



Asta di spinta flessibile

Asta di spinta in fibra di vetro, flessibile		FXX-71-000100
Diametro	6,0 mm	
Materiale	Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano	
Lunghezza	1,5 metri	
Montaggio	Innesto rapido in acciaio inox 10mm.	



Asta di spinta semirigida

Asta di spinta in fibra di vetro, semirigida		FXX-71-000101
Diametro	7,5 mm	
Materiale	Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano	
Lunghezza	1,5 metri	
Montaggio	Innesto rapido in acciaio inox 10mm.	



Asta di spinta rigida

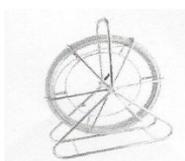
Asta di spinta in fibra di vetro, rigida		FXX-71-000102
Diametro	9,0 mm	
Materiale	Fibra di vetro con rivestimento in poliuretano	
Lunghezza	1,5 metri	
Montaggio	Innesto rapido in acciaio inox 10mm.	



Sacca porta aste

Morbida sacca per aste di spinta in fibra di vetro		FXX-82-000108
--	--	---------------

La sacca può contenere fino a 15 aste di spinta in fibra di vetro. Costruita in materiale robusto e facile da pulire rende semplice il trasporto e lo stoccaggio delle aste di spinta.



Cavo di spinta in fibra di vetro

Cavo di spinta in fibra di vetro

Ø	L.	Adattatore	Peso	Codice
6,0mm	30 m	Da 6,0mm a 10mm	6,8 Kg	FXX-71-000117
6,0mm	50 m	Da 6,0mm a 10mm	7,8 Kg	FXX-71-000112
9,0mm	30 m	Da 9,0mm a 10mm	10,0 Kg	FXX-71-000120
9,0mm	50 m	Da 9,0mm a 10mm	12,0 Kg	FXX-71-000114
9,0mm	70 m	Da 9,0mm a 10mm	14,0 Kg	FXX-71-000116
11,0mm	100 m	Da 11,0mm a 10mm	35,0 Kg	FXX-71-000115



Videocamera REVOLVER 80

Videocamera di ricambio		BEM-30-000142
Ø videocamera	79mm	
Ø tubi	Da 80mm a 1.000mm	
Rotazione	360° senza fine - velocità di rotazione da 0,1° a 90° / sec.	
Videocamera	Doppia visione - Diretta e laterale	
DOV	Visione diretta 0° - Visione laterale 90°	
FOV	Visione diretta 70° - Visione laterale da 4,6° a 46°.	
Messa a fuoco	Automatica	
Zoom	Visione laterale: 10x ottico / 12x digitale	
Risoluzione	Visione diretta: 752 x 582 pixel - Visione laterale: 530 linee	
Illuminazione	Visione diretta: 15 LED - Visione laterale 2 x 4 LED	
Montaggio	Visione diretta: 1,2 lx	
Funzione	Adattatore per aste di spinta in fibra di vetro da 10mm	
	Scansione panoramica	

2.2 INVIZ® REVOLVER 80 - Accessori



Valigetta di trasporto

Valigetta trasporto testa videocamera

BMX-50-000224

Valigia compatta, leggera e resistente agli spruzzi d'acqua HPX® per il trasporto e stoccaggio della testa del REVOLVER 80. Gli spazi interni sono ritagliati a protezione dei singoli componenti.

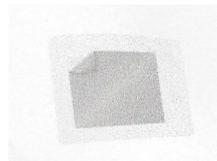


Sacca porta accessori

Sacca porta accessori

FXX-82-000109

Robusta custodia in Nylon, repellente allo sporco, per il trasporto e lo stoccaggio del cavo di lunghezza massima 50 metri e accessori. La morbida tracolla lascia libere le mani. Tutti gli accessori hanno uno spazio dedicato, la tasca esterna offre spazio a piccoli utensili che l'utilizzatore preferisce avere con se durante l'ispezione.



Foglio protezione monitor

Foglio protezione monitor

MXX-70-000274

Il foglio protettivo si adatta perfettamente e protegge il touch-screen del VUCAM® XO da sporco, graffi e sostanze chimiche. Il rivestimento antiriflesso mantiene la qualità dell'immagine. Le funzioni del touch-screen sono garantite anche se l'operatore indossa i guanti di lavoro

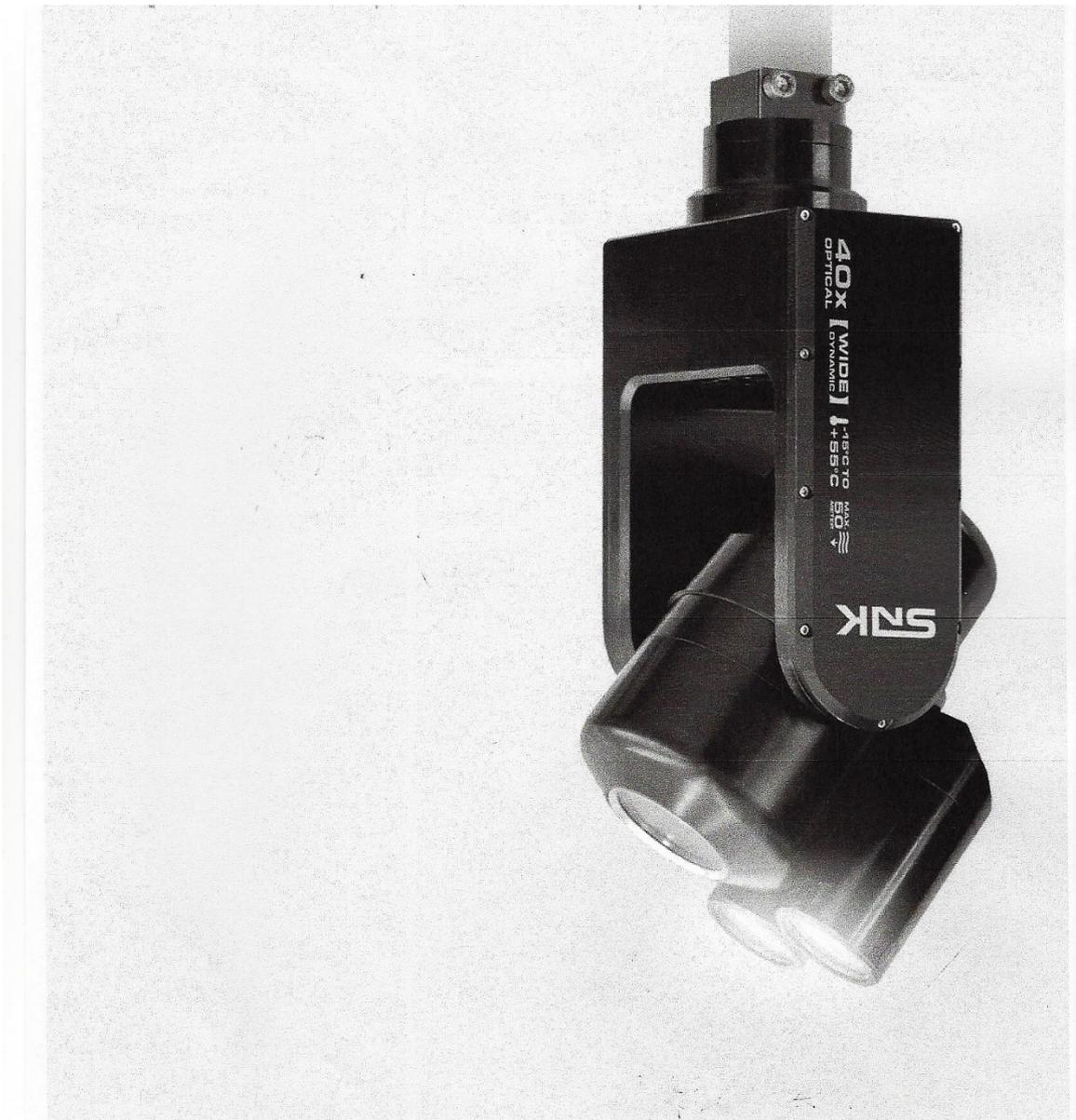


Corso d'istruzione

Corso d'istruzione in Albstadt / Villmar (Germania)

SXX-10-000111

Sezione per max 6 persone x 6h.



Videocamera d'ispezione Pan-Tilt-Zoom con zoom ottico 40x

Il sistema INVIZ® SNK ottimizza i tempi d'attesa, evita rischiosi e costosi interventi di persone all'interno dei serbatoi, che contengono o hanno contenuto sostanze tossiche o corrosive, e garantisce una dettagliata visione e documentazione dell'area interna ispezionata. L'eccellente funzionalità del sistema Pan & Tilt garantisce di poter ispezionare in tutte le direzioni. L'ampio angolo di visione aiuta l'operatore a raggiungere un buon orientamento e una buona panoramica. Nessun dettaglio viene perso: l'impressionante zoom ottico 40X sommato allo zoom digitale ingrandisce la zona più remota fino nei minimi dettagli. L'immagine è presentata e analizzata in alta definizione. Le coordinate di posizionamento X/Y garantiscono dettagliate informazioni di orientamento e possono essere salvate per ispezioni ripetitive. Due fari indipendenti, controllabili e sostituibili, offrono la migliore illuminazione possibile per l'individuazione dei guasti. Fino a una distanza di 50 metri il cavo della testa del INVIZ® SNK viene collegato all'unità di controllo multifunzionale INVIZ® MATRIX mediante l'interfaccia SNK. Per lunghezze maggiori, e fino a 200 metri, il cavo può essere immagazzinato e utilizzato mediante il nostro sistema brevettato di avvolgicavo. Le immagini digitali sono presentate sempre in posizione verticale, anche quando la videocamera viene utilizzata a testa in giù.

3.1 INVIZ® SNK 40X - Kit di base



INVIZ® SNK 40X - Kit di base

Illuminazione	Materiale	Lunghezza	Codice
Alogena	Alluminio	30 m	VXX-30-000134
Alogena	Acciaio inox	30 m	VXX-30-000137
LED	Alluminio	30 m	VXX-30-000135
LED	Acciaio inox	30 m	VXX-30-000138

Composizione:

- * Testa della videocamera
- * Valigetta di trasporto per la testa
- * INVIZ® MATRIX
- * Pacco batterie
- * Sacca porta accessori
- * Cavo 30 metri
- * Ferma cavo
- * Manuale d'istruzione

3.2 INVIZ® SNK 40X - Videocamera



SNK 40X Alogena



SNK 40X Alogena



SNK 40X LED



SNK 40X LED

Codice	VXX-30-000131	VXX-30-000132	VXX-30-000133	VXX-30-000136
Zoom ottico	40x	40x	40x	40x
Zoom digitale	12x	12x	12x	12x
Zoom totale	480x	480x	480x	480x
Illuminazione	2x GU4.35 Watt Alogena, a 2900°K cadauno 32 dimmin steps cadauno (Raccomandato per applicazioni subacquee)	2x GU4.35 Watt Alogena, a 2900°K cadauno 32 dimmin steps cadauno (Raccomandato per applicazioni subacquee)	1 x LED 7 Watt spot (25") A 3500°K, 8 dimming steps 1 x LED 7 Watt grandangolo (100°) A 3500°K, 8 dimming steps (per un'illuminazione omogenea dei primi piani)	1 x LED 7 Watt spot (25") A 3500°K, 8 dimming steps 1 x LED 7 Watt grandangolo (100°) A 3500°K, 8 dimming steps (per un'illuminazione omogenea dei primi piani)
Materiale di costruzione	Alluminio nero anodizzato	Acciaio inox	Alluminio nero anox. 0,7 barodizzato	Acciaio inox
FOV	Min. 1,6° (teleangolo) Max. 60° (grandangolo)	Min. 1,6° (teleangolo) Max. 60° (grandangolo)	Min. 1,6° (teleangolo) Max. 60° (grandangolo)	Min. 1,6° (teleangolo) Max. 60° (grandangolo)
Visione panoramica	+/- 173,5° (totale 347°)	+/- 173,5° (totale 347°)	+/- 173,5° (totale 347°)	+/- 173,5° (totale 347°)
Inclinazione	-180° / 56° (totale 236°)	-180° / 56° (totale 236°)	-180° / 56° (totale 236°)	-180° / 56° (totale 236°)
Velocità di spostamento	Max. 14mm / sec.	Max. 9mm / sec.	Max. 14mm / sec.	Max. 9mm / sec.
Risoluzione	S-video, max 570.000 pixel (Sony® Super Had II CCD imaging technology)	S-video, max 570.000 pixel (Sony® Super Had II CCD imaging technology)	S-video, max 570.000 pixel (Sony® Super Had II CCD imaging technology)	S-video, max 570.000 pixel (Sony® Super Had II CCD imaging technology)
Aria compressa	Max. 0,7 bar / 10,15 psi (per prove di perdite e rilevazione pressione in acque profonde)	Max. 0,7 bar / 10,15 psi (per prove di perdite e rilevazione pressione in acque profonde)	Max. 0,7 bar / 10,15 psi (per prove di perdite e rilevazione pressione in acque profonde)	Max. 0,7 bar / 10,15 psi (per prove di perdite e rilevazione pressione in acque profonde)
Peso	2,98 Kg	6,6 Kg	2,98 Kg	6,6 Kg

Illuminazione

L'illuminazione LED è la scelta migliore quando il sistema è utilizzato a distanza ravvicinata nelle applicazioni subacquee.

L'illuminazione alogena è raccomandata invece per ispezioni subacquee a lungo raggio perché offre migliori colori e immagini di qualità superiore.

Tutte le lampade sono facilmente sostituibili.

Materiale

La scelta più economica è la testa costruita con robusto e leggero alluminio anodizzato.

Per ambienti dove i materiali vengono facilmente aggrediti o per ambienti soggetti a radiazioni nucleari viene consigliato l'uso della testa in acciaio inox.

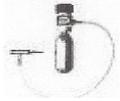
Per ulteriori informazioni si suggerisce di contattare i nostri uffici.

3.2 INVIZ® SNK 40X - Accessori

Set hardware ispezione BMX-50-000298

	Tripode girevole	BMX-50-000128
	3 x 2 Aste di spinta in fibra di carbonio	BMX-50-000126
	Adattatore SNK / TR 18x4	BMX-50-000107

Kit di pressurizzazione BMX-50-000300

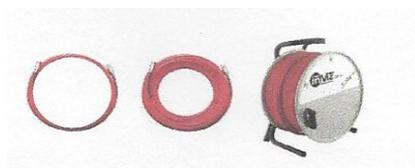


Include un regolatore di pressione da 0 a 2 bar e una cartuccia di CO2.
 Serve a controllare l'impermeabilità della videocamera prima di un'ispezione subacquea.
 Non trasportabile in aereo.



Videocamere

illuminazione	Materiale	Codice
Alogena	Alluminio	VXX-30-000131
Alogena	Acciaio inox	VXX-30-000132
LED	Alluminio	VXX-30-000133
LED	Acciaio inox	VXX-30-000136



Cavi

Lunghezza	Avvolgicavo	Codice
3 m	-	BEM-30-000159
30 m	-	BEM-30-000175
50 m	-	BEM-30-000176
80 m	✓	BEM-30-000183*
150 m	✓	BEM-30-000229*
200 m	✓	BEM-30-000230*

* Incluso il cavo da 3 metri BEM-30-000159

Tripode girevole BMX-50-000128



Tripode girevole

Operazioni orizzontali	Aste in fibra di carbonio fino a 6 metri
Operazioni verticali ↑	Aste in fibra di carbonio fino a 6 metri
Operazioni verticali ↓	Aste in fibra di carbonio fino a 30 metri
Asta di spinta	28mm
Dimensione	Da 250mm a 1.200mm.
Applicazione	Bocca di accesso
Montaggio	Due manopole di fissaggio e un raccordo a gomito
Funzione	Offre un veloce e tridimensionale bloccaggio della videocamera all'interno dell'applicazione. Assicura un preciso e libero movimento della videocamera

3.2 INVIZ® SNK 40X - Accessori



Elevatore

Elevatore motorizzato

BMX-50-000177

Altezza Max. 5 metri
 Funzione Sposta la videocamera dal basso verso l'alto



Asta in fibra di carbonio

∅	L.	Montaggio	Codice
26mm	1,0 m	Maschio/femmina Filetto TR 18x4	Montaggio e guida videocamera nell'applicazione BMX-50-000125
26mm	2,0 m	Maschio/femmina Filetto TR 18x4	Montaggio e guida videocamera nell'applicazione BMX-50-000126



Sacca porta aste

Sacca per aste di spinta in carbonio

FXX-82-000107

La sacca può contenere fino a 10 x 2 metri aste di spinta in fibra di carbonio. Costruita in materiale robusto e facile da pulire rende semplice il trasporto e lo stoccaggio delle aste di spinta.



Adattatore angolare

Adattatore angolare

BMX-50-000108

Posiziona la testa della videocamera a 90° dalla posizione orizzontale delle aste di spinta in fibra di carbonio, aumentando di fatto il campo d'ispezione.



Adattatore asta/SNK

Adattatore asta / SNK 40X

BMX-50-000107

Adattatore in acciaio inox per connettere il SNK 40X all'asta di spinta.



Dispositivo scarica trazione

Dispositivo scarica trazione

BMX-50-000133

Inserito fra la testa e il resistente cavo in kevlar della videocamera, questo dispositivo ha il compito di evitare sforzi e magari danni al connettore elettrico.



Carrello di spinta

Carrello di spinta

BMX-50-000301

Dimensioni 380 x 193 x 142,5mm, ruote incluse
 Peso 1,5 Kg.
 Funzione Connesso all'asta di spinta in fibra di carbonio, viene utilizzato per guidare la videocamera all'interno dei tubi, quando si ispeziona a grandi distanze.

3.2 INVIZ® SNK 40X - Accessori



Valigetta di trasporto

Valigetta trasporto testa videocamera

BMX-50-000224

Valigia compatta, leggera e resistente agli spruzzi d'acqua HPX® per il trasporto e stoccaggio della testa del SNK 40X. Gli spazi interni sono ritagliati a protezione dei singoli componenti.

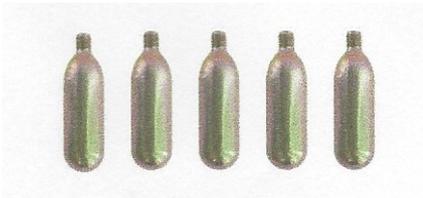


Kit di pressurizzazione CO2

Kit di pressurizzazione CO2

BMX-50-000300

Serve per calibrare la testa della videocamera INVIZ® SNK 40x nelle applicazioni sub acque.

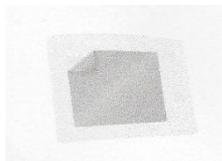


Set di cartucce CO2

Set di cartucce CO2

FXX-20-000104

Contiene 5 cartucce di CO2 per ricaricare il kit di pressurizzazione



Foglio di protezione monitor

Foglio protezione monitor

MXX-70-000274

Il foglio protettivo si adatta perfettamente e protegge il touch-screen del monitor da sporco, graffi e sostanze chimiche. Il rivestimento antiriflesso mantiene la qualità dell'immagine. Le funzioni del touch-screen sono garantite anche se l'operatore indossa i guanti di lavoro



Corso d'istruzione

Corso d'istruzione in Albstadt / Villmar (Germania)

SXX-10-000111

Sezione per max 6 persone x 6h.



Utilizzo polivalente e funzionalità al posto di soluzioni singole. Lo strumento di ispezione visiva remota è di per se limitato a una sola gamma di applicazioni. Requisiti fisici differenti obbligano ad investire in differenti dispositivi. I dati dell'ispezione sono spesso registrati con formati differenti. L'integrità dei dati, la documentazione e la registrazione diventa spesso un incubo.

La piattaforma INVIZ® MATRIX pone fine a tutto questo. Essa offre un solo centro di visualizzazione, presentazione, analisi, documentazione e archiviazione delle ispezioni, da qualsiasi strumento siano state fatte, sia esso un micro-endoscopio per l'ispezione di una valvola in miniatura, che una videocamera panoramica per ispezionare a grandi distanze. Tutti i dati delle ispezioni esistenti in azienda vengono convertiti e digitalizzati, a prescindere dal loro formato.

4.1 INVIZ® MATRIX - Hardware



INVIZ® MATRIX

VXX-80-000101

Dimensioni	540 x 290 x 400mm
Peso	9,3 kg
Costruzione	Plastica HDPE/HWU resistente all'urto, profili in alluminio, protezione bordi in gomma.
Alimentazione	95 VAC - 256 VAC / 47Hz - 63Hz - Max. 100 Watt (220 Watt quando si utilizza lo special pacco batterie del SNK e Revolver 80).
Memoria	80GB SSD
Entrata video	PAL / NTSC - Composito - S-video
Uscita video	VGA Analogica (1024 x 768 px)
Connettori	USB 2.0 / Registrazione da remoto - 12(DC) / 500 mA - Cuffia
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente da -15° a +48°C. - Temperatura di stoccaggio da -25° a +65°C. - Umidità relativa 95% senza condensa
Monitor LCD	LCD Touch Screen
Dimensione schermo	10,4"
Risoluzione	1024 x 768 pixel
Contrasto	1.200:1
Luminosità	400 cd/m ²
Retroilluminazione	LED, Antiriflesso
Colori	262.144
Funzionamento	Touch Screen / Joystick / Pulsanti di accesso diretto
Supporto	Unità base: Su staffa inclinabile / Portatile: Cinghia a tracolla
Dimensioni	320 x 30 x 230
Peso	1,3 Kg
Struttura	Fibra di carbonio con intorno paraurti in gomma - Connessione elettrica via cavo da 2,5 metri.

4.2 INVIZ® MATRIX - Software

Software	Matrix	Matrix x SNK	Matrix x Revolver 80
Setup			
Utente predefinito	✓	✓	✓
Utente individuale 1 - 9	✓	✓	✓
Interfaccia multilingue	✓	✓	✓
Salvataggio su SSD / USB esterno / SSD e UBS esterno	✓	✓	✓
Dati panoramica e inclinazione		✓	✓
Manuale di istruzione elettronico	✓	✓	✓
Menu			
Operazioni standard	✓		
Operazione con SNK		✓	
Operazioni con Revolver 80			✓
Scansione		Sinistra/destra/sopra/Sotto	Sinistra / Destra
Posizione videocamera (fino a 9 posizioni)		✓	✓
Bilanciamento bianco	✓	✓	✓
Luminosità / Contrasto / Saturazione colore	✓	✓	✓
Messa a fuoco		✓	✓
Esposizione lunga	✓	✓	✓
Interruttore illuminazione		✓	
Interruttore videocamera (DOV 0° e 90°)			✓
Laser On / Off		✓	
Immagine: capovolta / a specchio / zoom	✓	✓	✓
Rotazione (oraria / antioraria)	✓	✓	✓
Grafico di riferimento / Logo cliente	✓	✓	✓
A tutto schermo	✓	✓	✓
Marcatore	✓	✓	✓
Livellamento automatico			✓
Lunghezza di registrazione	Illimitata	Illimitata	Illimitata
Regolazione lunghezza di registrazione	✓	✓	✓
Qualità video	Bassa / Media / Alta	Bassa / Media / Alta	Bassa / Media / Alta
Formato video	AVI / MPG	AVI / MPG	AVI / MPG
Commento audio per immagini (fino a 30 sec.)	✓	✓	✓
Cattura immagini durante la registrazione video	✓	✓	✓
Generatore di testi			
Barra di stato	4	4	4
Testo libero	✓	✓	✓
Colore testo	7 colori	7 colori	7 colori
Colore di sfondo	9 colori	9 colori	9 colori
Data e ora	✓	✓	✓
Grafico di riferimento / Logo cliente	✓	✓	✓
Temperatura testa videocamera		✓	✓
Posizionamento oggetti nello schermo	✓	✓	✓
Salvataggio / archiviazione	✓	✓	✓
File manager			
Copia file	✓	✓	✓
Rinomina file	✓	✓	✓
Cancella file	✓	✓	✓
Crea cartelle	✓	✓	✓
Crea sottocartelle	✓	✓	✓
Copia cartelle / sottocartelle	✓	✓	✓
Rinomina cartelle / sottocartelle	✓	✓	✓
Cancella cartelle / sottocartelle	✓	✓	✓
Media Player			
Elenco video	✓	✓	✓
Proiezione diapositive	✓	✓	✓
Avvio / Pausa	✓	✓	✓
Avanti / Indietro	✓	✓	✓
Backup menu			
Crea / Archivia backup dei file di sistema	✓	✓	✓
Ripristina le impostazioni di fabbrica	✓	✓	✓
Scansiona automatica e riparazione	✓	✓	✓

4.3 INVIZ® MATRIX - Accessori



Modulo di alimentazione

Modulo di alimentazione per SNK e Revolver 80

BEM-30-000127

Il modulo di alimentazione per i sistemi SNK 40X e REVOLVER 80 permette di migliorare notevolmente le capacità del servizio di ispezione. Il modulo, inserito nell'apposito contenitore, all'interno della valigetta, consentirà il collegamento, controllo e documentazione con qualsiasi sistema SNK o REVOLVER 80.



Gruppo batterie

Gruppo batterie

BEM-30-000129

Il INVIZ® MATRIX può operare indipendente da qualsiasi fonte di energia utilizzando l'alimentazione dal gruppo batterie. Questo garantisce il massimo della flessibilità e mobilità. Il gruppo batterie (NiMh) offre la migliore prestazione e garanzia di sicurezza disponibili sul mercato.

Rispetto a simili pacchetti al Litio esso offre alta sicurezza contro l'auto accensione. La durata media della batteria va da 1,5h a 2h (a seconda del dispositivo / applicazione) Sono disponibili batterie di riserva per estendere il campo di funzionamento, se necessario.



Alimentatore AC

Modulo di alimentazione AC

BMX-30-000128

Il INVIZ® MATRIX può operare con qualsiasi alimentazione utilizzando il modulo AC. Sarà accettato qualsiasi voltaggio da 96 VAC a 264 VAC / 150 Watt



Valigia porta moduli

Valigia porta moduli

BMX-50-000223

Valigia compatta, leggera e resistente agli spruzzi d'acqua HPX® per il trasporto e stoccaggio dei moduli di alimentazione del MATRIX. Gli spazi interni sono ritagliati a protezione dei singoli componenti.



Unità di controllo LCD

Unità di controllo LCD

BEM-30-000134

Dimensioni monitor	10,4"
Risoluzione	1024 x 768 pixel
Contrasto	1.200:1
Luminosità	400 cd/m ²
Retroilluminazione	LED, antiriflesso
Colori	262.144
Funzionamento	Touch screen / Joystick / Pulsanti di accesso diretto
Dimensioni	320 x 30 x 230
Peso	1,3 Kg
Struttura	Fibra di carbonio con intorno paraurti in gomma

4.3 INVIZ® MATRIX - Accessori



Cavo ombelicale

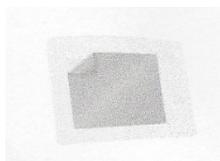
Cavo ombelicale		EXX-70-000272
Lunghezza	1,6 metri	
Angolo connessione	90°	
Funzione	Cavo di estensione per operazioni da remoto	



Cavo ombelicale

Cavo alimentazione VISIO BOX / MATRIX		HVT-90-000101
--	--	----------------------

Cavo di alimentazione VISIO BOX / MATRIX



Foglio di protezione monitor

Foglio protezione monitor		MXX-70-000274
----------------------------------	--	----------------------

Il foglio protettivo si adatta perfettamente e protegge il touch-screen del monitor da sporco, graffi e sostanze chimiche. Il rivestimento antiriflesso mantiene la qualità dell'immagine. Le funzioni del touch-screen sono garantite anche se l'operatore indossa i guanti di lavoro



Corso d'istruzione

Corso d'istruzione in Albstadt / Villmar		SXX-10-000111
---	--	----------------------

Sezione per max 6 persone x 6h.