



POUR PLUS  
D'INFOS



# CATALOGUE

REVISION

2.0

**CAMÉRAS D'INSPECTION POUR CUVES ET RÉSERVOIRS**

CAMÉRAS PAN-TILT-ZOOM ▪ CAMÉRAS POUR CONDUITES ▪ ACCESSOIRES



# CHOISIR LE BON ÉQUIPEMENT

Ce catalogue vous permet de choisir des systèmes d'inspection visuelle spécialement conçus et optimisés pour les inspections de cuves de grand volume.



## DIAMÈTRE

Choisissez le diamètre de votre caméra pour qu'il corresponde parfaitement au diamètre intérieur de votre application. un bon choix de diamètre permet de garder une grande stabilité à l'intérieur de votre application tout en réduisant ses coûts et en conservant une image haute qualité.

## LONGUEUR UTILE

Pour travailler sans encombre, choisissez la bonne longueur nécessaire à votre application.

## PERFORMANCE

Choisissez un système offrant les meilleures fonctions pour inspecter votre application : une très haute sensibilité lumineuse et un très grand zoom optique pour les inspections de cuves de grande capacité, des détails d'imagerie longue distance, une rotation orbitale avec une tête de caméra double vue pour un rendu de très haute qualité, des soudures orbitales rentables et des inspections des parois de cuves.

L'utilisation de ces systèmes vous fera économiser du temps, de l'argent et vous aidera à lutter contre les arrêts de production. Grâce aux produits d'inspection visuelle à distance FORT®, vous n'aurez plus besoin d'aller systématiquement dans les zones à haut risque. Grâce à son excellent zoom optique, vous n'aurez plus besoin de dépenser de l'argent pour construire des échelles. De plus, vous éviterez tout risque de contamination ou de dommages des cuves sensibles.



**01 60 81 18 18**

Appelez-nous pour toute demande spécifique.



**INFO@VIZAAR.FR**

Écrivez-nous pour décrire votre application.



**VIZAAR.FR**

Toutes les infos sur l'endoscopie industrielle.



# SOMMAIRE



## Caméras d'inspection pour cuves et réservoirs

<b>1</b>	<b>BIG</b>	<b>05</b>
1.1	Kits BIG	06
1.2	Accessoires	07
<b>2</b>	<b>REVOLVER 80</b>	<b>10</b>
2.1	Kits REVOLVER 80	11
2.2	Accessoires	12
<b>3</b>	<b>SNK 40X</b>	<b>16</b>
3.1	Kits SNK 40X	17
3.2	Têtes de caméra/accessoires SNK 40X	18
3.3	Accessoires	19
<b>4</b>	<b>MATRIX E3</b>	<b>23</b>
4.1	MATRIX E3	24
4.2	Logiciel MATRIX E3	25
4.3	Accessoires	26



# 1 BIG

Inspection de soudures et de conduites pour diamètre intérieur de 30 mm



Configuration 1



**BIG**



**MONITEUR**

Configuration 2



**BIG**



**ORDINATEUR**

Configuration 3



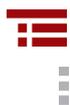
**BIG**



**MATRIX E3**

La caméra d'inspection de conduits BIG s'avère être la meilleure solution quand il s'agit d'économiser de l'argent et de procéder à des inspections à distance fiables de soudures de tubes ou de cuves de grande capacité. La caméra BIG assure un rendu d'image excellent et concentre ses compétences sur ce qu'une caméra classique d'inspection du traitement des eaux ne pourrait pas voir. La détermination de la qualité d'une soudure nécessite d'avoir un rendu des couleurs parfait, ce qui est le point fort de la caméra BIG.

Son adaptateur caméra pour vision optique 90° à alimentation interchangeable unique assure des résultats d'inspection remarquables des soudures orbitales, pour lesquelles il est très important de restituer la couleur et une image très détaillée. Sa conception vous permet de vous déplacer dans le rayon de la courbure des tubes les plus étroits. Pour les professionnels du secteur de l'industrie des outils de centrage professionnels et des accessoires peuvent compléter votre système d'inspection. Associé au MATRIX E3, la caméra BIG demeure le meilleur choix de caméra de poussée pour inspecter des soudures ou pour toute autre application dans un milieu industriel.



# 1 BIG

## 1.1 Kits BIG

## 1.1 Kits BIG



DIAMÈTRE EXT.	LONGUEUR	ÉCLAIRAGE	FOV	DOV	RÉFÉRENCE
29 mm	30 m	LED	65°	0°	VXX-13-000100
29 mm	50 m	LED	65°	0°	VXX-13-000101
29 mm	80 m	LED	65°	0°	VXX-13-000102

### Kits BIG

Comprend:

- Tête de caméra BIG (PAL)
- Câble secteur PU très résistant
- Adaptateur de connexion 10 mm
- Deux accessoires de centrage
- Pochette d'accessoires

La caméra de poussée d'inspection de conduits INVIZ® BIG s'avère être la meilleure solution quand il s'agit d'économiser de l'argent et de procéder à des inspections visuelles à distance (RVI) fiables. Branchez le à un ordinateur pour obtenir un rendu image/vidéo d'une très grande qualité ou bien au MATRIX E3 tout en conservant la même qualité.

Les autres configurations et les accessoires sont disponibles dans d'autres chapitres.

### Accessoires optionnels

- Valise de transport
- Adaptateur optique 90°
- Kit d'accessoires de centrage
- Kit de connexion fibre de verre
- Aide à la poussée en fibre de verre

#### VALISE DE TRANSPORT BMX-50-000308



La valise haut de gamme HPX® légère, compacte et étanche pour protéger parfaitement les produits et les accessoires durant leur transport. Roulettes intégrées et poignée télescopique, appuyez et tirez pour l'allonger, articulations renforcées, plaque signalétique pour y inscrire le logo de votre société.

#### ADAPTEUR OPTIQUE 90° POUR CAMÉRA BIG BEM-30-000117



Une vision latérale unique grâce à la luminosité par LED. Vous pouvez ajuster la mise au point. Une plage de mise au point allant de 30 mm à 200 mm. Une image complète qui n'éblouit pas, sans entretien.

#### KIT D'ACCESSOIRES DE CENTRAGE BMX-50-000288



**Accessoires de centrage « standard » : de 100 mm à 174 mm**

BMX-50-000286



**Accessoires de centrage « larges » : de 172 mm à 466 mm**

BMX-50-000287



Accessoires de centrage en aluminium robuste pour placer la sonde au centre de la cuve et pour tenir la tête de caméra à distance de la saleté. La sonde est plus facile à faire avancer et une image centrée permet un rendu parfait des images grossies autour du tube, même si vous en prenez plusieurs d'affilée.

#### KIT DE CONNEXION FIBRE DE VERRE BMX-50-000292



**3x kits de connexion fibre de verre « souple », Ø 6 mm d'1m50 de long chacun.**

Pousseur-tireur de 10 mm de diamètre interchangeable à ajouter à l'outil.

FXX-71-000100



**3x kits de connexion fibre de verre « moyennement rigide », Ø 7,5 mm d'1m50 de long chacun.**

Pousseur-tireur de 10 mm de diamètre interchangeable à ajouter à l'outil.

FXX-71-000101



**3x kits de connexion fibre de verre « rigide », Ø 9 mm d'1m50 de long chacun.**

Pousseur-tireur de 10 mm de diamètre interchangeable à ajouter à l'outil.

FXX-71-000102



Aide à la poussée en fibre de verre

Ø EXTÉRIEUR	LONGUEUR	ADAPTATION	POIDS	RÉFÉRENCE
6,0 mm	30 m	6,0 mm à 10,0 mm	6,8 kg	FXX-71-000117
6,0 mm	50 m	6,0 mm à 10,0 mm	7,8 kg	FXX-71-000112
9,0 mm	30 m	9,0 mm à 10,0 mm	10,0 kg	FXX-71-000120
9,0 mm	50 m	9,0 mm à 10,0 mm	12,0 kg	FXX-71-000114
9,0 mm	70 m	9,0 mm à 10,0 mm	14,0 kg	FXX-71-000116
11,0 mm	100 m	11,0 mm à 10,0 mm	35,0 kg	FXX-71-000115



# 1 BIG

## 1.2 Accessoires

## 1.2 Accessoires



MATRIX E3



Pack batterie



Pack secteur



Adaptation 90°



Tête LED 40 mm



Support de centrage



Support de centrage



Outil de centrage

### MATRIX E3

VXX-80-000102

Le MATRIX E3 est la plateforme d'exploitation et d'affichage d'images la plus puissante, elle permet également d'y brancher plusieurs endoscopes, caméras ou systèmes panoramiques/inclinaison/zoom à la fois.

### PACK BATTERIE MATRIX E3

BEM-30-000129

Votre MATRIX E3 peut fonctionner indépendamment de toute source d'alimentation principale grâce à l'aire d'accueil de batterie en option. Cela vous rendra plus mobile et plus flexible lors de vos inspections sur site. Utilisez une batterie pour ne plus avoir à attendre le rechargement. Pour les besoins de ce système, la batterie NiMH proposée offre les meilleures performances et la meilleure configuration de sécurité disponibles sur le marché. Comparé à des boîtiers Lithium Ion similaires, il offre une grande résistance au froid et une haute sécurité contre l'auto-inflammation et le feu. La durée moyenne est de 1,5h à 2h (selon le périphérique / l'application). Des batteries de rechange supplémentaires sont disponibles, augmentant la plage de fonctionnement si nécessaire.

### PACK SECTEUR MATRIX E3

BEM-30-000128

Votre MATRIX E3 peut être utilisée à partir de n'importe quelle source d'alimentation principale utilisant ce dispositif d'accueil. Toute tension comprise entre 100 et 240 VAC et 50/60 Hz sera acceptée.

### ADAPTATION 90° POUR CAMÉRA BIG

BEM-30-000117

Prisme à vision latérale avec éclairage LED. La mise au point nécessite un réglage manuel, plage de mise au point de 30 mm à 200 mm. Image sans éblouissement, sans maintenance.

### TÊTE LED AVANCÉE 40 MM AVEC OPTIQUE

FXX-10-000114

Tête LED ultra brillante, interchangeable avec une tête 29 mm, FOV 90 ° avec un outil de centrage.

### SUPPORT DE CENTRAGE, STANDARD

BMX-50-000286

<b>Gamme de réglage</b>	100 mm à 174 mm
<b>Matériau</b>	Aluminium
<b>Fixation</b>	Raccord de 10 mm pour tireur-pousseur / aide à la poussée   Adaptation tête de caméra 40 mm
<b>Fonction</b>	Support de centrage pour utiliser la BIG dans des tuyaux. Garde la tête de caméra loin du sol et facilite les inspections une fois centré. Le chariot de centrage contient six roues en plastique pour un frottement de fonctionnement réduit lors de l'insertion de la tête de caméra dans le tuyau.

### SUPPORT DE CENTRAGE, LARGE

BMX-50-000287

<b>Gamme de réglage</b>	172 mm à 466 mm
<b>Matériau</b>	Aluminium
<b>Fixation</b>	Raccord de 10 mm pour tireur-pousseur / aide à la poussée   Adaptation tête de caméra 40 mm
<b>Fonction</b>	Support de centrage pour utiliser la BIG dans des tuyaux. Garde la tête de caméra loin du sol et facilite les inspections une fois centré. Le chariot de centrage contient six roues en plastique pour un frottement de fonctionnement réduit lors de l'insertion de la tête de caméra dans le tuyau.

### OUTIL DE CENTRAGE POUR TÊTE DE CAMÉRA 29 MM

FXX-10-000108

Dispositif de centrage en forme de talon en aluminium sur mesure. À utiliser dans les tubes à partir de 50 mm Ø. L'outil s'adapte parfaitement à la tête BIG standard. Il maintient la caméra centrée dans le tuyau et à l'abri de la poussière et de la boue. Les images sont parfaitement répétitives en grossissement et bien focalisées par le mécanisme de mise au point. Le moyen le plus rapide et le plus économique d'obtenir d'excellents résultats d'inspection. Il fonctionne avec une caméra en vue avant et latérale.



# 1 BIG

## 1.2 Accessoires

## 1.2 Accessoires



Brosse de centrage



Valise de transport



Connexion fibre de verre



Connexion fibre de verre



Connexion fibre de verre



Sac souple



Aide à la poussée en fibre de verre



Formations internes

### BROSSE DE CENTRAGE POUR DIAMÈTRE 65 MM FXX-10-000109

Dispositif de centrage constitué d'un corps en aluminium sur mesure et d'une brosse solide. Pour utilisation dans des tubes à partir de 65 mm Ø. L'outil s'adapte parfaitement à la tête BIG standard. Il maintient la caméra centrée dans le tuyau et à l'abri de la poussière et de la boue. Les images sont parfaitement répétitives en grossissement et bien focalisées par le mécanisme de mise au point. Il fonctionne avec une caméra en vue avant et latérale.

### VALISE DE TRANSPORT BMX-50-000308

Mallette de transport haute performance HPX® légère, compacte et résistante aux éclaboussures, pour produits et accessoires, pour une protection parfaite du produit pendant le transport et le stockage. Roues intégrées et grande poignée de télescope, loquets de fermeture à pression et à traction, charnières renforcées, zone de la plaque signalétique pour le logo personnalisé.

### CONNEXION FIBRE DE VERRE, SOUPLE FXX-71-000100

<b>Diamètre</b>	6,0 mm
<b>Matériau</b>	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane
<b>Longueur</b>	1,5 m
<b>Fixation</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm

### CONNEXION FIBRE DE VERRE, MOYENNEMENT RIGIDE FXX-71-000101

<b>Diamètre</b>	7,5 mm
<b>Matériau</b>	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane
<b>Longueur</b>	1,5 m
<b>Fixation</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm

### CONNEXION FIBRE DE VERRE, RIGIDE FXX-71-000102

<b>Diamètre</b>	9,0 mm
<b>Matériau</b>	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane
<b>Longueur</b>	1,5 m
<b>Fixation</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm

### SAC SOUPLE POUR CONNEXIONS FIBRE DE VERRE FXX-82-000108

Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 connexions fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos connexions fibre de verre.

DIAMÈTRE Ø	LONGUEUR	ADAPTATION	POIDS	RÉFÉRENCE
6,0 mm	30 m	6,0 mm à 10,0 mm	6,8 kg	FXX-71-000117
6,0 mm	50 m	6,0 mm à 10,0 mm	7,8 kg	FXX-71-000112
9,0 mm	30 m	9,0 mm à 10,0 mm	10,0 kg	FXX-71-000120
9,0 mm	50 m	9,0 mm à 10,0 mm	12,0 kg	FXX-71-000114
9,0 mm	70 m	9,0 mm à 10,0 mm	14,0 kg	FXX-71-000116
11,0 mm	100 m	11,0 mm à 10,0 mm	35,0 kg	FXX-71-000115

### FORMATIONS INTERNES À ALBSTADT/WOLFENHAUSEN SXX-20-000111

**Jusqu'à 6 personnes maximum par session. (6 heures)**  
Formations internes pour utiliser le MATRIX E3. le premier démarrage du système, le démarrage rapide, manipuler les caméras, gérer les dossiers correctement, utiliser le générateur de texte, copier de fichiers sur une clé USB, changer les disques de centrage et ranger correctement le système ou les sondes interchangeables.



## 2 REVOLVER 80



inspections efficaces de soudures et de cuves à 360° allant de 80 mm à 1000 mm de diamètre



**PANORAMA  
SCAN**

La caméra d'inspection de cuves REVOLVER 80 permet une rotation sans fin à 360° de sa tête de caméra (DOV de 0 / 90°) avec une luminosité haute puissance par led. Contrôlée grâce au joystick ou en suivant le mode scan prédéfini, la caméra rotative à 360° assure des inspections panoramiques des parois de tubes ou des soudures orbitales à 100% et des inspections de soudures longitudinales homogènes. Vous ne manquerez aucun détail ! Zoomez sur les plus petits détails jusqu'aux zones les plus éloignées grâce au zoom optique x10 et à un zoom digital supplémentaire. la caméra à vision axiale haute résolution assure une vision remarquable et une orientation parfaite dans votre application! Notre technologie de luminosité intense par double led assure un éclairage une luminosité manuelle ou automatique homogène même dans les cavités les plus sombres. Ajustez votre lumière en choisissant celle de gauche ou de droite pour éviter les problèmes de contraste, que cela soit sur des surfaces réfléchissantes ou brillantes mais également sur des tubes électropolés ou enduits. Interpréter une image ou l'orienter devient tout de suite plus facile, même après l'avoir retourné de nombreuses fois pendant l'inspection visuelle. S'il n'y pas une géométrie ou un niveau d'eau bien spécifiques, cela devient un véritable cauchemar d'orienter son instrument ou tout simplement de procéder à une inspection sécurisée. La REVOLVER 80 est dotée d'une fonction de nivellement automatique qui lui permet de toujours garder une position à 0° et ainsi de réinitialiser l'orientation et assure une inspection précise des points fixes.



## 2 REVOLVER 80



### 2.1 Kits REVOLVER 80

2.1 Ø 79 mm



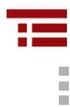
#### Kits REVOLVER 80

PROFONDEUR DE CHAMP	CHAMP DE VISION	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
0° / 90°	46° to 4.6°	30 m	VXX-11-000116

Comprend:

- Tête de caméra REVOLVER 80
- Malette de transport pour tête de caméra
- MATRIX E3
- Aire d'accueil SNK / REVOLVER 80
- Petit Guide
- Pochette d'accessoires
- Câble secteur de 30 m
- Bague de centrage

Les autres configurations, les têtes de caméra de rechange et les accessoires sont disponibles dans d'autres chapitres. Pour une description plus détaillée des caractéristiques et des nombreux avantages du MATRIX E3, se référer à la brochure du MATRIX E3.



## 2 REVOLVER 80

### 2.2 Accessoires

### 2.2 Accessoires

#### Accessoires optionnels

- Kit de connexion fibre de verre
- Kit d'accessoires de centrage
- Sac souple pour connexions fibre de verre
- Tête de caméra REVOLVER 80
- Câbles secteur

KIT DE CONNEXION FIBRE DE VERRE		BMX-50-000297
	<b>5x kits de connexion fibre de verre « mou », Ø 6 mm d'1m50 de long chacun.</b> Pousseur-tireur de 10 mm de diamètre interchangeable à ajouter à l'outil.	FXX-71-000100
	<b>5x kits de connexion fibre de verre « moyennement rigide », Ø 7,5 mm d'1m50 de long chacun.</b> Pousseur-tireur de 10 mm de diamètre interchangeable à ajouter à l'outil	FXX-71-000101
	<b>5x kits de connexion fibre de verre « rigide », Ø 9 mm d'1m50 de long chacun.</b> Pousseur-tireur de 10 mm de diamètre interchangeable à ajouter à l'outil	FXX-71-000102

KIT D'ACCESSOIRES DE CENTRAGE		BMX-50-000296
	<b>Accessoires de centrage « standard » : de 140 mm à 210 mm</b>	BMX-50-000294
	<b>Accessoires de centrage « larges » : de 225 mm à 540 mm</b>	BMX-50-000295
	Accessoires en aluminium robuste pour placer la sonde au centre de la cuve et pour tenir la tête de caméra loin de la saleté. La sonde avance plus facilement et une image centrée permet un rendu parfait des images grossies autour du tube, même si vous en prenez plusieurs d'affilée.	

SAC SOUPLE POUR CONNEXIONS FIBRE DE VERRE		FXX-82-000108
	Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 connexions fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos connexions fibre de verre.	

TÊTE DE CAMÉRA DE RECHANGE REVOLVER 80		BEM-30-000142
	Une tête à double caméra de très haute résolution (> 470 lignes vidéo : 752(H) x 582 (V) px, 1,2 lx). Une caméra d'inspection orbitale à vision optique 90° doV et une caméra à vision axiale 0° doV. La caméra orbitale est dotée d'une fonction autofocus avec un zoom optique x10, un angle très large de 46° FoV à un angle de 4,6° FoV. Les fonctions du système comprennent : une rotation sans fin, une fonction de scan panoramique unique, un adaptateur pour connexion fibre de verre 10 mm, une luminosité led circumférentielle pour des diamètres de cuves allant de 80 mm à 1000 mm, une rotation grande vitesse à un retour programmable et une position de départ, une manipulation digitale avancée et un équilibrage de la balance des blancs.	



#### Câbles secteurs

LONGUEUR	BOBINE DE CÂBLE REQUISE	RÉFÉRENCE
3 m	-	BEM-30-000159
30 m	-	BEM-30-000175
50 m	-	BEM-30-000176
80 m	-	BEM-30-000177
150 m	✓	BEM-30-000229*
200 m	✓	BEM-30-000230*

\* Fournis avec les câbles secteurs BEM-30-000159.



## 2 REVOLVER 80

### 2.2 Accessoires

### 2.2 Accessoires



Bague de centrage



Supports de centrage



Supports de centrage



Connexion fibre de verre



Connexion fibre de verre



Connexion fibre de verre



sac souple



Aide à la poussée en fibre de verre

BAGUE DE CENTRAGE DE RECHANGE POUR REVOLVER 80, PETIT		MXX-10-000509
<b>Dimension</b>	95 mm	
<b>Ø de cuve adéquat</b>	À partir de 100 mm	
<b>Matériau</b>	Polyoxyméthylène faible frottement et robuste	
<b>Utilisation</b>	Cette bague de centrage s'utilise en se fixant sur la tête de caméra REVOLVER 80 à l'intérieur des cuves. Elle sert à maintenir la tête de caméra au-dessus du sol ce qui permet une rotation orbitale de la caméra et facilite l'inspection dans les tubes.	

ACCESSOIRES DE CENTRAGE, MOYEN		BMX-50-000294
<b>Dimension</b>	140 mm à 210 mm	
<b>Ø de cuve adéquat</b>	À partir de 145 mm	
<b>Matériau</b>	Aluminium	
<b>Utilisation</b>	Ce dispositif de centrage s'utilise en se fixant sur la tête de caméra REVOLVER 80 à l'intérieur des cuves. Garde la tête de caméra loin du sol et facilite l'inspection une fois centré. Le chariot de centrage a six roues en plastique pour un frottement réduit lors de l'insertion de la tête de caméra.	

ACCESSOIRES DE CENTRAGE, LARGE		BMX-50-000295
<b>Dimension</b>	225 mm à 540 mm	
<b>Ø de cuve adéquat</b>	À partir de 230 mm	
<b>Matériau</b>	Aluminium	
<b>Utilisation</b>	Ce dispositif de centrage s'utilise en se fixant sur la tête de caméra REVOLVER 80 à l'intérieur des cuves. Garde la tête de caméra loin du sol et facilite l'inspection une fois centré. Le chariot de centrage a six roues en plastique pour un frottement réduit lors de l'insertion de la tête de caméra.	

CONNEXION FIBRE DE VERRE, SOUPLE		FXX-71-000100
<b>Diamètre</b>	6,0 mm	
<b>Matériau</b>	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane	
<b>Longueur</b>	1,5 m	
<b>Fixation</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	

GLASS FIBER PUSH POLE, MEDIUM		FXX-71-000101
<b>Diamètre</b>	7,5 mm	
<b>Matériau</b>	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane	
<b>Longueur</b>	1,5 m	
<b>Fixation</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	

CONNEXION FIBRE DE VERRE, MOYENNEMENT RIGIDE		FXX-71-000102
<b>Diamètre</b>	Connexion fibre de verre enduit de polyuréthane	
<b>Matériau</b>	1,5 m	
<b>Longueur</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	
<b>Fixation</b>	Attache rapide en acier inoxydable de 10 mm	

SAC SOUPLE POUR CONNEXIONS FIBRE DE VERRE		FXX-82-000108
Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 15 connexions fibre de verre. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger vos connexions fibre de verre.		

Ø EXTÉRIEUR	LONGUEUR	ADAPTATION	POIDS	RÉFÉRENCE
6,0 mm	30 m	6,0 mm à 10,0 mm	6,8 kg	FXX-71-000117
6,0 mm	50 m	6,0 mm à 10,0 mm	7,8 kg	FXX-71-000112
9,0 mm	30 m	9,0 mm à 10,0 mm	10,0 kg	FXX-71-000120
9,0 mm	50 m	9,0 mm à 10,0 mm	12,0 kg	FXX-71-000114
9,0 mm	70 m	9,0 mm à 10,0 mm	14,0 kg	FXX-71-000116
11,0 mm	100 m	11,0 mm à 10,0 mm	35,0 kg	FXX-71-000115



## 2 REVOLVER 80



### 2.2 Accessoires

### 2.2 Accessoires



Tête de caméra

TÊTE DE CAMÉRA DE RECHANGE REVOLVER 80		BEM-30-000142
<b>Diamètre</b>	79 mm	
<b>Ø de cuve adéquat</b>	80 mm à 1.000 mm	
<b>Rotation</b>	Rotation sans fin à 360°, vitesse de rotation : 0,1° à 90°/sec	
<b>Caméras</b>	Une caméra vision axiale et une caméra vision optique 90° (tête double caméra)	
<b>DOV</b>	Vision axiale : 0°   Vision latérale : 90°	
<b>FOV</b>	Vision axiale : 70°   Vision latérale : 4.6° à 46°	
<b>Focus</b>	Autofocus / Manuel	
<b>Zoom</b>	Vision latérale : optique x10 / digital x12	
<b>Résolution</b>	Vision axiale : (H) 752 x (V) 582 px   Vision latérale : 530 lignes	
<b>Luminosité</b>	Vision axiale : 15x LED ultra lumineuses (auto)   Vision latérale : 2x 4 15x LED ultra lumineuses pour module latéral (manuel / auto)	
<b>Éclairage</b>	Vision axiale : 1,2 lx	
<b>Fixation</b>	Adaptateur pour connexion fibre de verre 10 mm	
<b>Fonctions</b>	Scan panoramique   Nivellement automatique pour maintenir la tête de caméra dans une position verticale (en fonction de la gravité)   Retour programmable et position de départ	



Malette de transport

MALETTE DE TRANSPORT DE TÊTE DE CAMÉRA SNK 40 X/REVOLVER 80		BMX-50-000224
Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les têtes de caméra SNK et REVOLVER 80. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos têtes de caméras.		



Pochette souple

POCHETTE SOUPLE POUR CÂBLE ET ACCESSOIRES		FXX-82-000109
Pochette robuste en nylon anti-salissante pour le transport et le rangement de câbles harnais et ses accessoires. la bandoulière souple permet d'avoir les mains libres et ainsi de gagner en confort. La pochette peut contenir jusqu'à 50 câbles secteur. Tous les accessoires utiles ont un rangement propre et adapté à leur forme, pour tout autre accessoire, la pochette dispose d'une poche extérieure à cet effet.		



Film protecteur écran LCD

FILM PROTECTEUR POUR ÉCRAN LCD VUSCREEN		MXX-70-000274
Ce film protecteur s'adapte parfaitement et protège votre écran de toute la saleté, produits chimiques et les rayures. le revêtement antireflet fourni une qualité d'image parfaite. Vous pouvez utiliser l'écran tactile avec des gants sans aucun problème.		



## 2 REVOLVER 80



### 2.2 Accessoires

### 2.2 Accessoires



Câbles secteurs

LONGUEUR	BOBINE DE CÂBLE REQUISE	RÉFÉRENCE
3 m	-	BEM-30-000159
30 m	-	BEM-30-000175
50 m	-	BEM-30-000176
80 m	-	BEM-30-000177
150 m	✓	BEM-30-000229*
200 m	✓	BEM-30-000230*

\* Fournis avec les câbles secteurs BEM-30-000159.



Formations internes

FORMATIONS INTERNES À ALBSTADT/WOLFENHAUSEN	SXX-20-000111
<b>Jusqu'à 6 personnes maximum par session. (6 heures)</b> Vous pouvez aussi vous entraîner à manipuler les produits MATRIX E3. le premier démarrage du système, le démarrage rapide, manipuler les caméras, gérer les dossiers correctement, utiliser le générateur de texte, copier de fichiers sur une clé USB changer les disques de centrage et ranger correctement le système ou les sondes interchangeables.	



## 3 SNK 40X

Caméras panoramiques / articulation / zoom optique x40

40x  
OPTICAL

**ZOOM  
OPTIQUE X40**

[WIDE]  
DYNAMIC

**PLAGE  
DYNAMIQUE  
ÉTENDUE**

-15°C TO  
+55°C

**PLAGE  
DE TEMPÉRATURE**

MAX.  
50  
METER

**ÉTANCHÉITÉ**



La SNK avec son zoom optique unique x40, sa fonction scan RUN & SCAN précise et sa gamme étendue d'accessoires de caméras panoramiques / articulation / zoom. Les grands réservoirs, les cuves de grande capacité ou tout autre récipient de stockage peuvent ainsi être inspectés facilement grâce à la SNK à travers un trou d'homme.

en restant à distance et en l'utilisant depuis l'extérieur, vous serez moins susceptibles d'avoir à pénétrer dans des zones dangereuses. Cette caméra très légère dotée d'une luminosité puissante, un zoom optique remarquable et unique permet de capturer de tous petits détails à une très longue distance. Grâce à son excellent zoom optique, vous n'aurez plus besoin de dépenser de l'argent pour construire des échelles. De plus, vous éviterez tout risque de contamination ou de dommages des cuves sensibles.

Ses fonctions panorama/inclinaison permettent une inspection à 360°. En effet, bénéficier d'un large angle de vue vous permet d'obtenir une bonne orientation et une vue d'ensemble. Vous pouvez zoomer sur un détail extrêmement ou un voir à une distance très éloignée grâce à l'impressionnant zoom digital supplémentaire x40. L'image s'affichera et sera analysée depuis l'extérieur sur votre écran en très haute résolution permettant ainsi d'améliorer l'ergonomie de travail pour les experts. Les informations X/Y spécifiques garantissent une orientation et une documentation détaillée, elles peuvent être enregistrées si vous souhaitez procéder à des inspections supplémentaires. La fonction RUN & SCAN assure une inspection systématique des parois, les coordonnées de la caméra sont affichées et enregistrées sur vos images pour prouver et documenter le processus d'inspection. Les deux phares manoeuvrables indépendants à alimentation remplaçable vous permettront de choisir d'en allumer un indépendamment de l'autre et d'ainsi repérer les dysfonctionnements.

Reliez la tête de caméra de SNK au système MATRIX E3 en utilisant la plateforme de chargement de la caméra SNK. Grâce à l'ingénieuse bobine brevetée viZaar®, vous pouvez procéder à vos inspections même si le câble est partiellement bobiné. La manipulation d'images digitales permet un affichage des images à la verticale, même quand la caméra fonctionne à l'envers.



## 3 SNK 40X



### 3.1 Kits SNK 40x

### 3.1 Kits SNK



Kits SNK 40x

LUMINOSITÉ	MATÉRIAU	LONGUEUR	RÉFÉRENCE
Halogène	Aluminium	30 m	VXX-30-000144
Halogène	Acier inoxydable	30 m	VXX-30-000145
LED	Aluminium	30 m	VXX-30-000141
LED	Acier inoxydable	30 m	VXX-30-000146

Comprend:

- Tête de caméra SNK 40x
- Malette de transport pour tête de caméra
- MATRIX E3
- Pack d'alimentation SNK / REVOLVER 80
- Petit Guide
- Pochette d'accessoires
- Câble secteur de 30 m
- Absorbeur de traction

Profitez de nos systèmes prédéfinis

Les autres configurations, les têtes de caméra de rechange et les accessoires sont disponibles dans d'autres chapitres. Pour une description plus détaillée des caractéristiques et des nombreux avantages du MATRIX E3, se référer à la brochure du MATRIX E3.



# 3 SNK 40X

## 3.2 Têtes de caméra SNK 40x

## 3.2 Têtes de caméra



CAMERA HEAD	HALOGÈNE SNK 40X	HALOGÈNE SNK 40X	LED SNK 40X	LED SNK 40X
RÉFÉRENCE	VXX-30-000131	VXX-30-000132	VXX-30-000133	VXX-30-000136
Zoom optique	40x	40x	40x	40x
Zoom numérique	12x	12x	12x	12x
Zoom complet	480x	480x	480x	480x
Éclairage	2x Halogène 35 watts Gu4, à 2.900°K, chacun avec 32 niveaux d'assombrissement (recommandé pour les utilisations sous l'eau)	2x Halogène 35 watts Gu4, à 2.900°K, chacun avec 32 niveaux d'assombrissement (recommandé pour les utilisations sous l'eau)	1x spot led 7 watts (25°), à 3500°K, 8 niveaux d'assombrissement 1x led 7 watts grand angle (100°), à 3500°, 8 niveaux d'assombrissement (pour une couverture homogène de la luminosité lors des photographies prises de près)	1x spot led 7 watts (25°), à 3500°K, 8 niveaux d'assombrissement 1x led 7 watts grand angle (100°), à 3500°, 8 niveaux d'assombrissement (pour une couverture homogène de la luminosité lors des photographies prises de près)
Matériau	Aluminium anodisé noir	Acier inoxydable sans revêtement	Aluminium anodisé noir	Acier inoxydable sans revêtement
FOV	Min. 1.6° (téléobjectif) Max. 60° (Grand angle)	Min. 1.6° (téléobjectif) Max. 60° (Grand angle)	Min. 1.6° (téléobjectif) Max. 60° (Grand angle)	Min. 1.6° (téléobjectif) Max. 60° (Grand angle)
Plage de déplacement panoramique	+/- 173.5° (total 347°)	+/- 173.5° (total 347°)	+/- 173.5° (total 347°)	+/- 173.5° (total 347°)
Plage de déplacement en inclinaison	-180° / +56° (total 236°)	-180° / +56° (total 236°)	-180° / +56° (total 236°)	-180° / +56° (total 236°)
Vitesse de déplacement axial	Max. 14 mm / sec.	Max. 9 mm / sec.	Max. 14 mm / sec.	Max. 9 mm / sec.
Résolution	S-Video, max. 570.000 px (Sony® Super Had II CCD imaging technology)	S-Video, max. 570.000 px (Sony® Super Had II CCD imaging technology)	S-Video, max. 570.000 px (Sony® Super Had II CCD imaging technology)	S-Video, max. 570.000 px (Sony® Super Had II CCD imaging technology)
Pression atmosphérique	Max. 0.7 bar / 10.15 psi (pour les tests d'étanchéité et les réductions de la pression)	Max. 0.7 bar / 10.15 psi (pour les tests d'étanchéité et les réductions de la pression)	Max. 0.7 bar / 10.15 psi (pour les tests d'étanchéité et les réductions de la pression)	Max. 0.7 bar / 10.15 psi (pour les tests d'étanchéité et les réductions de la pression)
Poids	3.0 kg	6.6 kg	3.0 kg	6.6 kg
Fonctions	Permet les inspections des entrées de cavités ainsi qu'un scan progressif depuis sa position initiale pour une vidéo améliorée, un accouplement de sécurité sans entretien, une plage dynamique étendue, une réduction de bruit 2d/3d, une taille de capteur 1/4, un capteur de température, une luminosité automatique, une exposition longue-durée allant jusqu'à 1 sec, une luminosité minimum d'1/50 sec de temps d'exposition 0,6/lux, une capacité de mise au point à distance de 10 mm, dépassement manuel de l'autofocus, vitesse d'obturation automatique. Entièrement compatible avec toutes les versions de l'inViz snK (sauf l'amélioration de l'image digitale et la plage dynamique étendue) et les systèmes de documentation SNK et l'interface REVOLVER 80.			

Choisissez entre la luminosité par LED ou l'halogène, les boîtiers aluminium ou acier inoxydable selon vos besoins d'inspections même les plus spécifiques.

### Éclairage

L'éclairage à LED est le meilleur choix compte tenu de la température du boîtier de la caméra et de la durée de vie de la lampe lorsqu'il est utilisé pour de courtes distances dans des applications sous-marines. L'éclairage par halogène est recommandée pour les inspections sous-marines à longue portée, offrant les meilleures couleurs et qualité d'image. Toutes les lampes sont sans outil et remplaçables sur site.

### Matériau du boîtier

Le choix le plus économique s'avère être le boîtier en aluminium anodisé léger et robuste. Dans un environnement rugueux ou soumis aux radiations nucléaires, nous vous conseillons d'utiliser un boîtier en acier inoxydable. Veuillez contacter un de nos revendeurs pour plus d'informations.

Les kits et les têtes de caméra de rechange sont interchangeables et varient selon leur luminosité ou le matériau de leur boîtier.



# 3 SNK 40X

## 3.3 Accessoires

## 3.3 Accessoires

### Accessoires optionnels

- Kit d'inspection SNK
- Ki de pressurisation CO<sub>2</sub>
- Têtes de caméra SNK 40x
- Câbles secteur

KIT D'INSPECTION SNK		BMX-50-000298
	<b>Trépied pivotant pour trou d'homme</b>	BMX-50-000128
	<b>Connexions fibre carbone 3 x 2 m</b>	BMX-50-000126
	<b>Adaptation caméra SNK camera pour TR 18x4</b>	BMX-50-000107

KIT DE PRESSURISATION CO <sub>2</sub>		BMX-50-000300
	Comprend un régulateur de pression de 0 à 2 bar et une cartouche de CO <sub>2</sub> à éliminer. Permet un test fiable de la tête de caméra SNK 40x dans les applications sous-marines.  Ne convient pas au transport aérien.	



Têtes de caméra de rechange SNK 40x

ÉCLAIRAGE	MATÉRIAU	RÉFÉRENCE
Halogène	Aluminium	VXX-30-000131
Halogène	Acier inoxydable	VXX-30-000132
LED	Aluminium	VXX-30-000133
LED	Acier inoxydable	VXX-30-000136



Câbles secteur

LONGUEUR	BOBINE DE CÂBLE REQUISE	RÉFÉRENCE
3 m	-	BEM-30-000159
30 m	-	BEM-30-000175
50 m	-	BEM-30-000176
80 m	-	BEM-30-000177
150 m	✓	BEM-30-000229*
200 m	✓	BEM-30-000230*

\* Comprend le câble secteur BEM-30-000159.



# 3 SNK 40X

## 3.3 Accessoires

## 3.3 Accessoires



Trépied pivotant

TRÉPIED PIVOTANT POUR TROU D'HOMME		BMX-50-000128
<b>Fonct. horizontal</b>	Jusqu'à 6 m (connexions fibre de verre)	
<b>Fonctionnement vertical (haut)</b>	Jusqu'à 6 m (connexions fibre de verre)	
<b>Fonctionnement vertical (bas)</b>	Jusqu'à 30 m (connexions fibre de verre)	
<b>Perche de poussée Ø</b>	28 mm	
<b>Taille de fixation</b>	250 mm à 1200 mm	
<b>Application</b>	Pincés ou boulons de trous d'homme	
<b>Fixation</b>	Deux boutons de fixation ergonomiques et une rotule	
<b>Utilisation</b>	Permet un verrouillage 3d rapide de la tête de caméra à l'intérieur de l'application. Permet un mouvement de caméra sans fatigue et très précis même avec des perches en fibre de carbone plus longues ou plus lourdes.	



Trépied pour caméra

TRÉPIED CAMÉRA		BMX-50-000177
<b>Hauteur</b>	Max. 5 m	
<b>Utilisation</b>	Permet le transport de caméra à l'intérieur des cuves depuis le fond.	



Connexions fibre de carbone

Ø EXTÉRIEUR	LONGUEUR	FIXATION	UTILISATION	RÉFÉRENCE
26 mm	1,0 m	Raccordements mâles / femelles pour tr 18x4	Pour le déplacement de la tête de caméra SNK 40x dans l'application	BMX-50-000125
26 mm	2,0 m	Raccordements mâles / femelles pour tr 18x4	Pour le déplacement de la tête de caméra SNK 40x dans l'application	BMX-50-000126



Sac souple

SAC SOUPLE POUR CONNEXIONS FIBRE DE CARBONE		FXX-82-000107
Ce sac souple permet de ranger jusqu'à 10 connexions fibre de carbone de 2m chacune. Fabriqué à partir de matériaux robustes et simples à nettoyer, il sera facile à transporter et d'y ranger tous vos accessoires de poussée.		



Coude

COUDE		BMX-50-000108
Sert à placer la tête de caméra dans une position horizontale à 90° sur l'aide à la poussée, augmentant les possibilités d'inspection. Inspectez les zones, encore inaccessibles ou cachées par votre propre système de poussée tels que l'entrée intérieure du trou d'homme, l'agitateur de chaudières, les cartouches qui chauffent ou les sondes de mesures.		



Adaptateur caméra

ADAPTATEUR CAMÉRA SNK POUR TR 18X4		BMX-50-000107
Adaptateur en acier inoxydable pour relier les connexions fibre de carbone à la tête de caméra SNK 40x.		



## 3 SNK 40X

### 3.3 Accessoires

### 3.3 Accessoires



Charriot de poussée

#### CHARRIOT DE POUSSÉE POUR TÊTE DE CAMÉRA SNK

BMX-50-000301

<b>Dimensions</b>	380 (L) x 193 (W) x 142,5 (H) mm, roues comprises
<b>Poids</b>	1,5 kg
<b>Utilisation</b>	Fixé aux connexions fibre de carbone et 10 mm d'accouplement des connexions fibre époxy. Utilisables pour une poussée avant ou arrière.



Absorbeur de traction

#### ABSORBEUR DE TRACTION POUR TÊTE DE CAMÉRA SNK

BMX-50-000133

Transfère les forces liées au poids de la tête de caméra sur le câble de caméra renforcé en kevlar, cet absorbeur de traction permet d'éviter les dommages potentiels sur le connecteur électrique.



Malette de transport

#### MALETTE DE TRANSPORT DE TÊTE DE CAMÉRA SNK 40X / REVOLVER 80

BMX-50-000224

Une valise HPX® légère, compacte et étanche pour transporter les têtes de caméra SNK et REVOLVER 80. La mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos têtes de caméras.



Pochette souple

#### POCHETTE SOUPLE POUR CÂBLE ET ACCESSOIRES

FXX-82-000109

Pochette robuste en nylon anti-salissante pour le transport et le rangement de câbles harnais et ses accessoires. La bandoulière souple permet d'avoir les mains libres et ainsi de gagner en confort. La pochette peut contenir jusqu'à 50 câbles secteur. Tous les accessoires utiles ont un rangement propre et adapté à leur forme, pour tout autre accessoire, la pochette dispose d'une poche extérieure à cet effet.



Kit de pressurisation CO<sup>2</sup>

#### KIT DE PRESSURISATION CO<sub>2</sub>

BMX-50-000300

Fourni avec un régulateur de pression de 0 à 2 bars et une bouteille d'élimination de CO<sub>2</sub>. Permet une utilisation fiable de la tête de caméra SNK sous l'eau.

Ne convient pas au transport aérien.



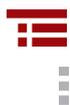
Bouteilles de CO<sup>2</sup>

#### BOUTEILLES DE CO<sub>2</sub>

FXX-20-000104

Bouteilles de CO<sub>2</sub> pour remplir votre kit de pressurisation.

Ne convient pas au transport aérien.



# 3 SNK 40X

## 3.3 Accessoires

## 3.3 Accessoires



Film protecteur écran LCD



Câbles secteurs



Formations internes

### FILM PROTECTEUR POUR ÉCRAN LCD VUSCREEN

**MXX-70-000274**

Ce film protecteur s'adapte parfaitement et protège votre écran de toute la saleté, produits chimiques et les rayures. Le revêtement antireflet fourni une qualité d'image parfaite. Vous pouvez utiliser l'écran tactile avec des gants sans aucun problème.

LONGUEUR	BOBINE DE CÂBLE REQUISE	RÉFÉRENCE
3 m	-	BEM-30-000159
30 m	-	BEM-30-000175
50 m	-	BEM-30-000176
80 m	-	BEM-30-000177
150 m	✓	BEM-30-000229*
200 m	✓	BEM-30-000230*

\* Fournis avec les câbles secteurs BEM-30-000159.

### FORMATIONS INTERNES À ALBSTADT/WOLFENHAUSEN

**SXX-20-000111**

#### Jusqu'à 6 personnes maximum par session. (6 heures)

Vous pouvez aussi vous entraîner à manipuler les produits MATRIX E3. le premier démarrage du système, le démarrage rapide, manipuler les caméras, gérer les dossiers correctement, utiliser le générateur de texte, copier de fichiers sur une clé USB changer les disques de centrage et ranger correctement le système ou les sondes interchangeables.



## 4 MATRIX E3

Plateforme d'opération pour les inspections visuelles à distance (RVI)



Le MATRIX E3 établit de nouvelles normes en matière d'enregistrement professionnel d'images et de vidéos et de capture de données dans l'inspection visuelle. La plate-forme propose trois aires d'accueil: une pour les batteries mobiles, une pour l'alimentation secteur et une unité spécialisée permettant une utilisation et un contrôle complets des caméras SNK / REVOLVER 80.

Diverses options de connexion / entrée assurent une compatibilité totale avec un large éventail de systèmes d'inspection, ainsi que des images et vidéos enregistrées avec d'autres systèmes. Tous les signaux vidéo et S-vidéo peuvent être connectés directement au système.

Fonctions du MATRIX E3:

- Enregistrez vos images et vidéos en basse, moyenne et haute résolution, soit sur le disque dur intégré, soit directement sur USB.
- Gestionnaire de fichiers (Créer, copier, renommer et supprimer des fichiers et des dossiers).
- Édition d'image (par exemple, retourner, faire pivoter, zoomer, saisie de texte, exposition longue, balance des blancs, couleur, contraste, mode plein écran, marqueur de point).
- Ajoutez du texte aux images avec le générateur de texte intégré (99 emplacements de stockage supplémentaires en configuration standard).
- Enregistrer un commentaire audio / narration pour les images.
- Jusqu'à neuf comptes utilisateur protégés par mot de passe avec des paramètres et des préférences individuels enregistrés.
- Interface utilisateur multilingue.

La MATRIX E3 est la plate-forme unique ultime pour le contrôle, la capture, l'édition et la visualisation de toutes les inspections.



**UTILISATION AVEC  
L'ÉQUIPEMENT FORT**



**TRAITEMENT  
DES DONNÉES  
D'INSPECTION**



**STOCKAGE DES  
DONNÉES**

# MATRIX **E3** dition



# 4 MATRIX E3

## 4.1 MATRIX E3

## 4.1 MATRIX E3



MATRIX E3

MATRIX E3		VXX-80-000102
<b>Dimensions</b>	(W) 540 x (H) 290 x (D) 400 mm	
<b>Poids</b>	9,3 kg	
<b>Matériau</b>	Plastique Hdpe/HWU résistant aux chocs, profil en aluminium avec bords en plastique	
<b>Alimentation</b>	100 VAC - 240 VAC   50/60Hz   max. 250 Watt	
<b>Mémoire</b>	Disque dur 80GB	
<b>Entrée vidéo</b>	PAL / NTSC   Composite   S-video	
<b>Sortie vidéo</b>	Analogique VGa (1024 x 768 px)	
<b>Connexions</b>	USB 2.0   Enregistrement à distance   12V(dC) / 500 ma aux-out   Branchement casque audio	
<b>Tolérance</b>	Température de fonctionnement -15°C à +48°C   Température de stockage ( -25° à +65°C)   Humidité relative max. 95%, sans condensation	
<b>Écran de contrôle tactile VUSCREEN</b>	✓	
<b>Taille d'affichage</b>	10,4"	
<b>Résolution</b>	1024 x 768 px	
<b>Contraste</b>	1.200:1	
<b>Luminosité</b>	400 cd/m²	
<b>Rétroéclairage</b>	LED, transfléctif	
<b>Couleurs</b>	262.144	
<b>Utilisation</b>	Touchez les icônes d'accès   Joystick   Boutons d'accès direct	
<b>Fixation</b>	Système : fixation incline intégrée   Portable : lanière de cou	
<b>Dimensions</b>	(W) 320 x (H) 30 x (D) 230 mm	
<b>Poids</b>	1,6 kg	
<b>Matériau</b>	Conception en fibre de carbone avec butée en élastomère   Câble d'alimentation 2,5 m	



# 4 MATRIX E3

## 4.2 Logiciel MATRIX E3

## 4.2 Logiciel MATRIX E3

LOGICIEL	MATRIX E3	MATRIX E3 + SNK 40X	MATRIX E3 + REVOLVER 80
<b>CONFIGURATION</b>			
Utilisateur par défaut	✓	✓	✓
Utilisateur individuel (de 1 à 9)	✓	✓	✓
Interface utilisateurs multilingues	✓	✓	✓
Sauvegarde sur disque dur/clé USB/disque dur/clé USB	✓	✓	✓
Données d'affichage panoramique inclinaison	-	✓	✓
Manuel électronique	✓	✓	✓
<b>MENU OPÉRATION</b>			
Menu opération principal	✓	-	-
Menu opération SNK	-	✓	-
Menu opération REVOLVER 80	-	-	✓
<b>RUN &amp; SCAN</b>	-	Gauche / droite / haut / bas	Gauche / droite
Sauvegarder/Charger jusqu'à 9 positions de caméras	-	✓	✓
Balance des blancs	✓	✓	✓
Luminosité / contraste / saturation couleur	✓	✓	✓
Mise au point de l'image	-	✓	✓
Exposition longue durée	✓	✓	✓
Interrupteur d'éclairage	-	✓	-
Permutation de caméra (DOV 0° / 90°)	-	-	✓
Laser on / off	-	✓	-
Inversion / miroir / zoom	✓	✓	✓
Rotate (sens horaire / antihoraire)	✓	✓	✓
Tableau de référence personnalisé / logo client	✓	✓	✓
Mode plein écran	✓	✓	✓
Marqueur de points	✓	✓	✓
Auto nivellement	-	-	✓
Durée d'enregistrement vidéo	Sans limite	Sans limite	Sans limite
Durée d'enregistrement réglable	✓	✓	✓
Qualité vidéo	Basse / Moyenne / Haute*	Basse / Moyenne / Haute*	Basse / Moyenne / Haute*
Format vidéo	AVI / MPG	AVI / MPG	AVI / MPG
Commentaires audio sur images (jusqu'à 30 sec)	✓	✓	✓
Capture d'images pendant l'enregistrement vidéo	✓	✓	✓
Qualité d'image	Basse / Moyenne / Haute*	Basse / Moyenne / Haute*	Basse / Moyenne / Haute*
Format d'image	JPG / BMP	JPG / BMP	JPG / BMP
Fonction mesure	✓	✓	✓
<b>GÉNÉRATEUR DE TEXTE</b>			
Barres de statut	4	4	4
Texte libre	✓	✓	✓
Couleur de texte	7 couleurs	7 couleurs	7 couleurs
Couleur de texte en arrière-plan	9 couleurs	9 couleurs	9 couleurs
Date et heure	✓	✓	✓
Tableau de référence personnalisé / logo client	✓	✓	✓
Température de la tête de caméra	-	✓	✓
Positionnement des icônes	✓	✓	✓
Enregistrement / chargement des réglages utilisateurs	✓	✓	✓
<b>GESTIONNAIRE DE FICHIERS</b>			
Copier des fichiers	✓	✓	✓
Renommer des fichiers	✓	✓	✓
Supprimer des fichiers	✓	✓	✓
Créer des dossiers	✓	✓	✓
Créer des sous-dossiers	✓	✓	✓
Copier des dossier / sous-dossiers	✓	✓	✓
Renommer des dossiers / sous-dossiers	✓	✓	✓
Supprimer des dossiers / sous-dossiers	✓	✓	✓
<b>LECTEUR MULTIMÉDIA</b>			
Liste de lecture vidéo	✓	✓	✓
Panorama d'images	✓	✓	✓
Lecture / pause	✓	✓	✓
Avancer / reculer	✓	✓	✓
<b>MENU DE SAUVEGARDE</b>			
Créer/charger des sauvegarde de fichiers	✓	✓	✓
Réinitialiser les réglages	✓	✓	✓
Autoscan et réparation	✓	✓	✓

\* Dépend de l'équipement vidéo avec lequel il est branché.



# 4 MATRIX E3

## 4.3 Accessoires

## 4.3 Accessoires



Pack d'alimentation



Pack batterie



Pack secteur



Malette de transport



Écran LCD tactile VUSCREEN

### PACK ALIMENTATION MATRIX E3 POUR SNK / REVOLVER 80

BEM-30-000127

Ce pack d'alimentation pour SNK / REVOLVER 80 améliorera grandement vos capacités d'inspection. Cette plateforme de chargement pour MATRIX E3 vous permettra de connecter, un contrôle et une documentation avec n'importe quelle tête de caméra SNK OU REVOLVER 80. Ce module est simplement branché à une aire de chargement MATRIX E3. les connexions caméra sont compatibles avec vos câbles de caméra existants jusqu'à une longueur de 80 m.

### PACK BATTERIE MATRIX E3

BEM-30-000129

Votre MATRIX E3 peut être utilisé indépendamment depuis n'importe quelle alimentation en utilisant le pack de batterie optionnelle. Cela vous donnera un maximum de mouvements et de flexibilité pendant vos inspections de terrain. Utiliser le système par batterie vous permettra de gagner énormément de temps. Ce pack de batterie nimh est le meilleur sur le marché car il offre une plus grande résistance au froid et est moins auto-inflammable que le lithium. son autonomie moyenne est d'environ 1h30/2 h (selon l'appareil/l'application). Si besoin est, vous pouvez rajouter des batteries de rechange supplémentaires.

### PACK SECTEUR MATRIX E3

BEM-30-000128

Votre MATRIX E3 peut être utilisé indépendamment depuis n'importe quelle alimentation en utilisant le pack alimentation secteur générique. N'importe quel voltage de 100 à 240 VAC et 50/60Hz seront acceptés.

### DOCKING BAY CASE

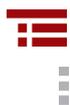
BMX-50-000223

Cette mallette robuste permet le transport des plateformes de chargement et des batteries de rechange. La valise haut de gamme HPX® légère, compacte et étanche pour protéger parfaitement les produits MATRIX E3 durant leur transport. la mallette de transport est équipée d'une mousse sur-mesure parfaitement adaptée à la forme et au transport de vos têtes de caméras.

### ÉCRAN DE CONTRÔLE VUSCREEN POUR VUMAN®/MATRIX E3

BEM-30-000257

Taille d'écran	10,4"
Résolution	1024 x 768 px
Contraste	1.200:1
Luminosité	400 cd/m <sup>2</sup>
Rétro-éclairage	LED, transfléctif
Couleurs	262.144
Utilisation	Touchez les icônes d'accès   Joystick   Boutons d'accès direct
Dimensions	(W) 320 x (H) 30 x (D) 230 mm
Poids	1,6 kg
Matériau	Conception en fibre de carbone avec butée en élastomère



## 4 MATRIX E3

### 4.3 Accessoires

### 4.3 Accessoires



Câble pour écran VUSCREEN

CÂBLE ÉCRAN		EXX-70-000272
Longueur	1,6 m	
Connexion angle (Écran VUSCREEN)	90°	
Fonction	Câble de rallonge pour l'écran de contrôle VUSCREEN.	



Câble de connexion

CÂBLE ENTRE VISIO BOX ET MATRIX E3		HVT-90-000101
Auto-alimentation MATRIX E3 utilisant l'alimentation MATRIX E3 ou la batterie. Un seul point de connexion pour l'alimentation et l'image.		



Protection écran LCD

FILM PROTECTEUR ÉCRAN LCD VUSCREEN		MX-70-000274
Ce film protecteur s'adapte parfaitement et protège votre écran de toute la saleté, produits chimiques et les rayures. Le revêtement antireflet fournit une qualité d'image parfaite. Vous pouvez utiliser l'écran tactile avec des gants sans aucun problème.		



Formations internes

FORMATIONS INTERNES À ALBSTADT/WOLFENHAUSEN		SXX-20-000111
<b>Jusqu'à 6 personnes maximum par session. (6 heures)</b>		
Vous pouvez aussi vous entraîner à manipuler les produits MATRIX E3. Le premier démarrage du système, le démarrage rapide, manipuler les caméras, gérer les dossiers correctement, utiliser le générateur de texte, copier de fichiers sur une clé USB, changer les disques de centrage et ranger correctement le système ou les sondes interchangeables.		

# XPANDING YOUR VU



**viZaar industrial imaging AG**

Hechinger Straße 152  
72461 Albstadt / Germany  
Tel.: +49 7432 98375-0  
Fax: +49 7432 98375-50  
Freecall 0800 3600371 (only within Germany)  
www.vizaar.de  
info@vizaar.com

**viZaar industrial imaging AG  
Vertriebs-, Dienstleistungs- und  
Schulungszentrum Rhein-Main**

Lupusstraße 17  
35789 Weilmünster-Wolfenhausen / Germany  
Tel.: +49 6475 91129-0  
Fax: +49 6475 91129-29

**viZaar industrial imaging AG  
Vertriebs- und Dienstleistungszentrum  
West**

46348 Raesfeld / Germany  
Tel.: +49 170 5703130



**viZaar Russia & CIS**

197022, St. Petersburg,  
Professora Popova 37B  
Russia  
Tel. : +7 9852220677  
www.vizaar.ru  
info@vizaar.ru



**viZaar SA - France**

3 rue Lambert  
Parc Lavoisier  
91410 Dourdan / France  
Tel.: +33 1608 11818  
Fax: +33 1645 99573  
www.vizaar.fr  
info@vizaar.fr

Distributeur agréé viZaar ®: