

TCR International réalise et fabrique en France :

- la production de l'électronique
- la mécanique
- le développement des systèmes conçu pour l'inspection des canalisations dans le domaine de l'assainissement, des fluides et du nucléaire.

Ensemble, nous pouvons trouver une solution sur toutes vos demandes:

- Etude
- Prototype
- Conception
- Réalisation
- SAV Toutes Marques ( Caméras , Robots et assistance)

Conscient que nos clients peuvent avoir des besoins de systèmes propres à leurs activités et d'un service après vente de qualité que nous sommes en mesure de vous fournir.

Un grand choix de gamme et une réactivité.  
Les points forts de notre succès.

#### ASSISTANCE TECHNIQUE :

Pour l'entretien et le service après-vente, nous appliquons le principe TCR : la meilleure rentabilité possible pour nos clients, ainsi qu'une qualité technique optimale.

Le service après-vente TCR offre une large gamme de prestations, ainsi qu'une assistance professionnelle par des techniciens spécialement formés. Un personnel compétent offre une assistance technique et apporte son aide en cas de problèmes. Nous attachons une grande importance au traitement ponctuel de toutes les commandes.

Pour éviter les temps d'immobilisation à nos clients, nous misons sur un stock de pièces complet et collaborons avec des sociétés de livraison express. Les pièces de rechange requises arrivent ainsi rapidement à destination.

La fourniture de pièces pour les anciennes machines est également assurée, afin de garantir la sécurité de votre investissement.

#### FORMATIONS/TECHNIQUES D'APPLICATION:

Avec l'acquisition d'un équipement ITV avec ou sans installation dans un véhicule, TCR garantie une formation professionnelle est assurée par notre personnel expérimenté du service après-vente, dans notre usine ou sur votre site. Nos techniciens sont à votre disposition pour vous assister sur vos chantiers.

Tous nos systèmes sont Garantis 2/3 ANS  
voir les conditions de garantie



Distributeur: .....

INSPECTION VIDÉO  
DE VOS  
CANALISATIONS



## Caméras d'inspection portable TCR



[Tcr-robotique.com](http://Tcr-robotique.com)  
01.39.22.14.10

Caméras d'inspection Portative  
pour les diamètres 6mm au 450mm  
Conçu pour toutes industries , assainissement,  
chauffagistes , climatisation , bâtiments et TP



INSPECTION VIDÉO  
DE VOS  
CANALISATIONS



# Modèle No. TCR45-ROTATVE

Tcr robotique 20 b chemin de rocourt  
78300 POISSY



Guide pour les diamètres 150 /450mm  
Avec éclairage led et batterie rechargeable



ETANCHEITE IP68  
1/3 pouce Sony CCD  
12PCS LEDs  
360° Panning  
180° Tilting



Indicateur  
Métrique sur vidéo



Guide -1



Guide avec caméra



Guide-2



Moniteur 7 pouces

Tête de caméra	
Taille de la caméra:	ø43mmX86mm
Taille du capteur:	1/3 pouce Sony CCD
Angle de vue:	90°
Lumière de caméra:	12PCS LED
Pixels:	960TVL Horizontal Angle de
Rotation 360°	Verticale 180°

Rotative HD	
Matériaux:	Acier inoxydable
Etanchéité:	IP68
512Hz Émetteur (optionnel)	

Roue câble	
Taille du câble:	770LX371WX810Hmm
matériel de fil:	Tige en fibre de verre
Longueur du câble:	60m/120m
Diamètre du fil:	ø9.5mm
Matériau du Dévidoir:	Acier inoxydable
Compteur mètre et poignée de frein	
Couleur en fibre de verre:	jaune : bleu : noir

Moniteur	
Taille:	15 pouces TFT couleur
Total de pixels:	800X600
Source de courant:	DC 12V
Consommation:	24W
Langue de l'OSD:	Français
l'image réversible	

Li-ion Batterie	
Pouvoir total:	30W
Temps de charge:	5h
Tension de protection:	8.1V
Temps de travail:	≥260min

Valise	
Taille:	L460XW370XH180mm
Matériaux:	plastiques

Guides	
Guide-1:	ø53X58.7mm
Guide-2:	ø90X65mm
Universel Guide	140~330mm (optionnel)

Case de contrôle	
Courant / Tension:	150mA / DC12V
Support de	8G SD
Stockade:	Cartes (max 32G) SD lecteur de cartes
Affichage du niveau de batterie	
Photo pression et enregistrement vidéo	
DVR total de pixels:	720X576 (D1)
Format du film:	AVI

Microphone enregistrement audio	
Sortie casque stéréo	

Clavier	
Taille:	284(L) X122(W) X24(H) mm
Lettre ;	14line 27letter 12line
NTSC	

Max la page:	4pages
--------------	--------

Chargeur	
Contribution:	AC100-240V~50/60Hz
Sortie:	DC 12V/3A
Diamètre de DC:	2.1mm



Caméra



Valise de control



câble



Moniteur



Chargeur



Guide-1



Guide-2



Guide/EC



Valise PVC



## Modèle No. TCRP-25

Tcr robotique 20 b chemin de rocourt  
78300 POISSY



1  
**TCR-23 caméra**



2  
**TCR-232  
caméra  
(optionnel)**



3  
**C-6caméra  
(optionnel)**



### L'enregistrement du texte

### Compteur mètreur

Tête de caméra	
Taille de la caméra:	ø23mmX120mm
Taille du capteur:	1/4 pouce
Angle de vue:	120°
Courant / Tension:	100mA / DC12V
Lumière de caméra:	12PCS LEDs
NTSC: 720X480 PAL: 720X576	

Matériau verre:	Verre saphir
Matériau :	Acier inoxydable

Roue câble	
Taille du câble:	ø330mmX132(h)
Matériau du câble:	Tige en fibre de verre
Longueur du câble:	20m/60m
Diamètre du câble:	ø5.0mm
Matériau du dévidoir:	Acier inoxydable

Couleur de la fibre : jaune, bleu, noir

Chargeur	
Contribution:	AC100-240V~50/60Hz
Sortie:	DC 12V/1000mA
Diamètre DC:	2.1mm

Valise	
Taille:	L520XW435XH200mm
Matériel:	Les plastiques
Couleur:	Orange / vert / noir

Guides	
Guide-1	ø40mm
Guide-2	ø80mm

Partie de commande	
Courant / Tension:	400mA / DC12V
Support de stockage:	8G SD cartes (max 32G) SD lecteur de cartes

Affichage du niveau de batterie	
Photo pression et enregistrement vidéo	
DVR total de pixels:	720X576 (D1)
Format du film:	AVI
Microphone enregistrement audio	
Sortie casque stéréo	
Surveiller la taille:	7 pouce TFT couleur
Surveiller pixels:	800X480
Langue de l'OSD:	Français
L'image réversible	
Modèle:	16:9 & 4:3
Pouvoir total:	30W
Temps de charge:	5h
Temps de travail:	≥260min



Caméra



Partie de commande



Batterie



Chargeur



Guides



Valise

## Modèle No. TCR50AX-WP



Tête de caméra		Chargeur		Partie de commande	
Taille de la caméra:	ø40mmX77mm	Contribution:	AC100-240V~50/60Hz	Courant / Tension:	400mA / DC12V
Printemps:	ø22.3mmX160mm	Sortie:	DC 12V/1000mA	Support de stockage:	8G SD cartes (max 32G) SD lecteur de cartes
Émetteur:	512Hz	Diamètre DC:	2.1mm	Affichage du niveau de batterie	
Taille du capteur:	1/4 inch	<b>Clavier</b>		Photo pression et enregistrement vidéo	
Angle de vue:	120°	Taille:	220(L) X118(W)X18(H)mm	DVR total de pixels:	720X576 (D1)
Courant / Tension:	200mA / DC12V	La langue:	Français	Format du film:	AVI
Lumière de caméra:	42PCS LEDs	Interface:	USB	Microphone enregistrement audio	
	PAL: 720X576 NTSC: 720X480		PAL 27letter 14line NTSC 27letter 12line	Sortie casque stéréo	
Matériau verre:	Verre saphir	Max la page:	4pages	Surveiller la taille:	7 pouces TFT couleur
Matériau:	Acier inoxydable	<b>Guides</b>		Surveiller pixels:	800X480
Fonction d'auto-nivellement		Guide -1	ø90mm	Langue de l'OSD:	Français
<b>Roue câble</b>		Guide -2	ø140mm	L'image réversible	
Taille du câble:	ø330mmX132(h)	Guide -3	ø220mm	Modèle:	16:9 & 4:3
Matériau de fil:	Tige en fibre de verre			Pouvoir total:	30W
Longueur du câble:	60m			Temps de charge:	5h
Diamètre du fil:	ø5.0mm			Temps de travail:	≥260min
Matériau du dévidoir:	Acier inoxydable				
Compteur mètreur et poignée de frein					
Couleur en fibre de verre:Jaune, bleu, noir					



Caméra



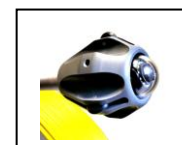
Partie de commande



Dévidoir câble



Chargeur



Guides



Clavier

## Caméra TCR50 Rotative a pousser pour les diamètres 50/450mm

### Valise de contrôle:

- 1 Chargeur batterie
- 1 Batterie li-ion ( 8h d'utilisation )
- 1 Système DVR HD USB 238GO
- 1 Clavier générateur de caractères sur vidéo
- 1 Dévidoir de 60 Mètres de câble DE 7.5mm
- 1 compteur métrique 0.999m
- 1 Ecran 8 Pouces couleur HD
- 1 Tête caméra rotative diamètre 50mm 360°/180°
- 1 Raccord de fonctions
- 1 Couronne d'éclairage led
- 1 CCD HD Sony 1/4 700LTV
- 1 Alimentation 220V et 12V
- 1 Remise a zéro de la vision automatique
- 1 Valise en ABS Etanche a 5 bars
- 1 Tête caméra rotative INOX ( rotation et élévation )
- 1 Dévidoir inox avec système métrique

**GARANTIE 2 ANS**  
Vente et Location

### TCR-50 ROTATIVE



TCR International  
20b Chemin de rocourt 78300 POSSY  
Tel: 01.39.22.14.10  
Tcr-robotique.com

## Système d'inspection pour les puits, cheminées, tous conduites vertical



TCR50-Rotative