

P350 flexitrac™ system

FLEXIBILITÉ ET FIABILITÉ DANS UN SYSTÈME RÉELLEMENT PORTABLE





POLYVALENCE

Ensemble compact, performant pour le suivi de vos inspections.

LOGICIEL FLEXISIGHT™ MANAGER

Affichez vos vidéos au format SVGA sur votre PC ou sur un portable. Convertissez vos rapports au standard Microsoft® Word™.



UNE QUALITÉ D'IMAGE EXCEPTIONNELLE

Un écran LED très brillant et des caméras haute résolution constituent une plateforme vidéo numérique puissante.

P350 flexitrac™ system – un ensemble professionnel tracté et portable pour l'inspection vidéo des canalisations.

La plupart des systèmes d'inspection motorisés sont lourds et complexes. Beaucoup sont difficiles à transporter, sensibles aux intempéries et compliqués à mettre en œuvre.

La P350 flexitrac™ offre aux professionnels de l'inspection vidéo la dernière génération de systèmes tractés. Ce système compact et performant offre la simplicité de mise en œuvre des caméras poussées tout en cumulant les atouts des systèmes motorisés plus onéreux.

La P350 est un système modulaire conçu pour répondre à toutes les exigences de l'inspection vidéo quelque soit l'environnement.

QUALITÉ D'IMAGE EXCEPTIONNELLE

La P350 flexitrac est équipé d'un éclairage de type LEDs ultra brillants et de caméras haute résolution construites sur une plateforme vidéo numérique haute performance.

La P350 flexitrac peut être utilisée avec trois caméras haute résolution interchangeables. Chaque caméra offre la toute dernière génération de LEDs blanches ultra lumineuses qui restituent une image claire avec une longue durée de vie.

Le module de commande P350 flexitrac avec un écran de 200 mm (8") permet de travailler l'image vidéo (zoom et rotation d'image enregistrés ou en temps réel). Le module de commande fournit également la mire Mimic™ de rotation 360°/360°.

Combinées entre elles, toutes ces fonctionnalités procurent des vidéos de qualité et rendent plus simple l'identification des problèmes, même dans les conditions les plus difficiles.

LA FIABILITÉ, LÀ OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

La P350 flexitrac est conçue pour être utilisée dans pratiquement toutes les conditions. Le module de commande et le touret répondent à la norme d'étanchéité IP53.

Le module de commande permet l'enregistrement d'images et de vidéo directement sur une carte Compact Flash.

Le système est opérationnel dans les conditions les plus exigeantes. Les tracteurs et caméras peuvent opérer totalement immergés jusqu'à une profondeur de 100 mètres.

Ils sont construits en acier inoxydable avec des moteurs développant une puissance de 50 à 100 W. L'inclinomètre intégré et la sonde multi fréquences permettent une cartographie facile et efficace des réseaux.

De construction durcie, les caméras ont été conçues pour pouvoir supporter tout impact frontal en transférant l'onde de choc vers le corps du tracteur évitant ainsi tous dommages.

TRANSFERT DE DONNÉES RAPIDE ET FACILE

Vous pouvez transférer les données vidéo et images de la P350 flexitrax vers votre PC ou votre ordinateur portable via un port USB 2.0. Le logiciel FlexiSight™ embarqué vous permet d'éditer et de convertir vos rapports au format Microsoft® Word.

Avec la liaison Bluetooth® vous pouvez transférer vos photos d'inspection depuis le module de commande vers un téléphone portable puis le transmettre immédiatement à votre client pour décision.

SOUPLESSE D'UTILISATION

La P350 flexitrax est suffisamment compacte pour tenir dans le coffre de votre voiture. Le système peut être installé dans une camionnette ou un camion et est équipé de roues pour le déplacement, ce qui permet d'accéder plus facilement aux canalisations au-delà de la zone d'accès de votre véhicule. Une fois sur place, le système est simple et rapide à mettre en œuvre.

Le système est évolutif pour répondre à tous vos besoins d'inspection vidéo. Choisissez entre une version manuelle et économique ou un système motorisé, équipé d'un dévidoir automatique de 305 mètres de câbles au maximum. Choisissez entre trois caméras interchangeables.

Le module de commande est également compatible avec la série P330+ Flexiprobe, vous offrant ainsi l'accès à une gamme complète de joncs de poussée, de caméras et d'accessoires. Passez d'un ensemble tracté et motorisé à une caméra poussée sans vous encombrer d'un second système.

Le système est facile d'usage, grâce à son interface utilisateur simple et intuitive, une touche vous permet la capture d'écran photo ou vidéo. Le clavier durci vous donne l'accès à des fonctionnalités numériques avancées et vous permet de commander le touret, le tracteur et la caméra.

Le module de commande offre également des sorties vidéo RCA ce qui vous permet d'enregistrer vos vidéos sur un support externe ou d'afficher vos vidéos sur un moniteur externe.

Chaque tracteur est livré avec un jeu de roues. Le jeu de petites roues sur le tracteur P354 est conçu pour les canalisations de 100 mm* de diamètre et sur le tracteur P356 dans les canalisations de 150 mm*. Pour les canalisations plus importantes il existe des options de différents jeux de roues et d'un pantographe (bras articulé).

UTILISATION

La P350 flexitrax est conçue pour des inspections vidéo fréquentes avec une maintenance simple. Le dévidoir automatique est composé d'un touret de câble amovible qui est facile à remplacer. Le kit optionnel de connexion tracteur permet de remplacer et réparer facilement un câble endommagé.

Le choix du P350 flexitrax s'impose lorsque vous êtes à la recherche de solutions efficaces et évolutives.

*Diamètre minimum pour le passage du tracteur dans la canalisation.





OUTILS DE DESCENTE

Pour la descente et la récupération rapide et facile du tracteur.

FACILITÉ DE TRANSFERT DES DONNÉES NUMÉRIQUES

Accédez à vos données d'inspection avec les cartes Compact Flash, USB 2.0 ou Bluetooth®.



OPÉRATIONNEL

Conçu pour tous types d'inspections vidéo, avec une maintenance simple.



CONTRÔLE NUMÉRIQUE

- La console peut être fixée sur le dévidoir ou déportée pour en faciliter l'utilisation
- L'écran de 200mm (8") TFT anti reflet offre la meilleure image quelque soient les conditions de lumière
- Le module de commandes durci permet de contrôler l'ensemble du système (Fonctions et déplacements)
- Le clavier est étanche pour la saisie de textes et de rapports
- Le zoom numérique et les fonctions de contrôle permettent une analyse en temps réel
- L'enregistrement en format SVGA et capture d'écran est possible sur cartes Compact Flash (CF)
- Le transfert instantané de photos via une liaison Bluetooth®
- Le port USB permet le transfert de fichiers vers un PC ou un ordinateur portable
- Compatibilité avec les séries P340 flexiprobe

SOLIDITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

- Conformité : indices de protection IP53 & IP68
- Alimentation autonome pour un usage fixe ou portable
- Câbles de 100 à 305 m
- Mode d'enroulage automatique ou manuel
- Touret manuel disponible
- Tracteurs IP68 avec inclinomètre et sondes multi fréquence



PUISSANCE ET MODULARITÉ

- Un tracteur P354 de 100 mm permet l'inspection des canalisations de 100 mm à 300 (4" to 12")
- Un tracteur P356 de 150mm (6") à roues directionnelles permet l'inspection des canalisations jusqu'à 600mm (24")
- Un moteur de 50W pour le tracteur P354 et deux moteurs de 50W pour le tracteur P356
- Changement rapide des roues (Gomme ou rugueuse) adaptés pour tous types de canalisations



LUMIÈRE ET VISION

- Utilise la toute dernière génération de LEDs blanches longue durée de vie, sans maintenance
- Choix de trois caméras à tête rotative haute définition: Fixe, 360°/360° et avec zoom optique x 10 360°/360°
- Mire P350-CMOD Mimic



VIDÉO NUMÉRIQUE

Petite unité de contrôle hébergeant des fonctionnalités vidéo avancées ainsi qu'un gestionnaire de rapports.



CONNECTEUR PIVOTANT

Le connecteur minimise l'usure et les risques pénétration d'humidité tout en aidant le déroulement du câble dans le regard et dans la canalisation.

LA FIABILITÉ, LÀ OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

Une conception parfaitement étanche qui permet de travailler dans les conditions les plus difficiles.

MODULARITÉ

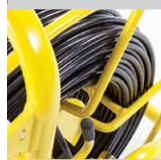
Le P350 flexitrax est un système modulaire dont les principaux composants sont interchangeables.

Composer le système à vos mesures:

- Choisir un touret manuel ou un dévidoir automatique
- Déterminer la longueur du câble et le type tracteur adapté à vos besoins
- Choisir une caméra haute définition (visée axiale ou rotative, 360°/360°, 360°/360° & zoom optique x10)
- Choisir entre une large gamme de roues, de pneus et d'accessoires pour répondre à tous les types d'environnement
- Utiliser la console de la P350 avec l'ensemble de la série P340 flexiprobe

P350 FLEXITRAX SYSTEM OPTIONS

Contrôle	Module de Commande		
	Touret Manuel + batterie portable		Dévidoir Manuel avec batterie intégrée
Dévidoirs	Tracteur P354		Tracteur P356
Tracteurs	Tracteur P354		Tracteur P356
Caméras	Fixe	Tête rotative 360°/360°	Tête rotative 360°/360° avec zoom
Câble	100 m / 150 m / 200 m / 250 m / 305 m		
Roues	Petits Gommes (dures et tendres) rugueuses	Moyens Gommes (dures et tendres) rugueuses	Large Gommes – pneumatique (Pas disponible pour le tracteur P354)



ACCESSOIRES

Fixation Murale	Montage du module de commande pour utilisation fixe dans un véhicule
Poid du tracteur	2kgs pour un robot de 100 mm
Pantographe	Longueur fixe ou bras articulé pour centrer la caméra dans la lumière de la canalisation
Outils de descente	Choix de deux outils de descente (100 et 150 mm) pour la mise en oeuvre et une récupération rapide du tracteur
Eclairage	Couronne d'éclairage additionnel de 8 W
Kit de montage véhicule	Pour monter le système à bord de votre véhicule
P350-Télécommande	Pour le contrôle du system à distance



Options

ENSEMBLE DÉTECTEUR ET SONDÉS

L'ensemble détecteur et sonde est indispensable pour une localisation en surface et pour obtenir une indication de profondeur utiliser le RD7000DL+. Pour plus d'information vous référer à la brochure de la P340.



P340 – caméra de 25 mm



P340 – caméra de 50 mm



Touret « Plomber » P341

Touret P341

Touret P342

Touret P343



RD7000+DL

P350 flexitrax système de spécification

MODULE DE COMMANDE		P350-CMOD		
Ecran	8" (200 mm) Industrial TFT, SVGA			
Mémoire	Carte Compact Flash			
Durée d'enregistrement	1:45 (HQ) - 3:45 (MQ) - 9:00 (LQ)			
Interfaces	USB 2.0, Entrée/Sortie Audio/Vidéo, Ethernet RJ-45, Bluetooth®			
Dimensions	300 x 360 x 200 mm			
Poids	5.5 kg /12 lbs			
Indice de protection	IP55 (fermé) IP53 (ouvert)			
ECLAIRAGE ADDITIONNEL		P350-LH-8		
Dimensions (L x Diamètre)	63 x 136 mm / 2.5" x 5.4"			
Poids	1,8 kg / 4.0 lbs			
Matériaux	Acier inoxydable & Aluminium			
Puissance lumineuse	>= 850lm			
COMMANDE À DISTANCE		P350-TÉLÉCOMMANDE		
Dimension (L X D)	250 x 80 x 40 mm			
Poids	0.7 kg			
Matériaux	Polyéthylène et métal			
Indice de protection	IP64			
DEVIDOIRS		P350-DEVIDOIR-M	P350-DEVIDOIR-P	
Dimensions (L x W x H) Dévidoir	445 x 270 x 570 mm	619 x 405 x 691 mm		
Dimensions touret manuel	418 x 195 x 420 mm	Intégré		
Poids	18kg à 37 kg en fonction de la longueur de câble	60kg à 75 kg en fonction de la longueur de câble		
Matériaux	Structure tubulaire acier et aluminium. Bloc alimentation en acier inoxydable et alliage.	Structure tubulaire acier et aluminium. Tôle en acier inoxydable et alliage.		
Alimentation	110-240V 50-60Hz ou générateur 1.2 kW			
TRACTEURS		P354	P356	
Diamètre de Canalisation	100 mm à 300 mm**	150 mm à 600 mm**		
Dimensions (L x W x H)	250 x 82 x 69 mm	345 x 128 x 84 mm		
Poids	5.4 kg	14.3 kg		
Motorisation	1 x 50 W	2 x 50 W		
Construction	Acier inoxydable	Acier inoxydable		
Fréquence de la sonde	512 / 640 / 8192 / 32768 Hz	512 / 640 / 8192 / 32768 Hz		
Précision Inclinomètre	+/- 0.2°	+/- 0.2°		
CAMERAS		P350-CAM-FW	P350-CAM-PT	P350-CAM-PTZ
Dimensions (L x Diametre)	62 x 68 mm	134 x 68 mm	158 x 90 mm	
Poids	600 g	1.8 kg	2.9 kg	
Construction	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
Longueur de Focale	10mm à ∞	10mm à ∞	10mm (WIDE) à ∞	
Résolution horizontale	≥ 460 TVL	≥ 460 TVL	≥460 TVL	
Sensibilité	< 1.0 Lux	< 1.0 Lux	1.0 Lux @ f1.8	
Eclairage des LED	≥ 120 lm	≥ 210 lm	≥ 420 lm	
EXCENTREUR		P350-ELV-F (EXCENTREUR FIXE)	P350-ELV-A (EXCENTREUR RÉGLABLE)	P350-ELV-LAM (PANTOGRAPHE)
Poids	0.4 kg / 0.9 lbs	0.7 kg / 1.5 lbs	4.5 kg / 9.9 lbs	
Construction	Acier inoxydable et aluminium	Acier inoxydable	Acier inoxydable et aluminium	
Diamètre d'inspection (P354)	Plus de 300mm	Plus de 380mm	Pas disponible	
Diamètre d'inspection (P356)	Plus de 380mm	Plus de 458mm	300mm to 600mm	

- **Indice de protection***: IP53 (Equipement de surface); IP68 à 100m (tracteurs et caméras)
- **Température (Stockage)**: -20 à 80°C
- **Température (Fonctionnement)**: -10 à 50°C

*Sauf indications contraires.



- **Indice de protection***: IP53 (Équipement de surface); IP68 à 100m (tracteurs et caméras)
- **Température (Stockage)**: -20 à 80°C
- **Température (Fonctionnement)**: -10 à 50°C

*Sauf indications contraires.



*Sur la base d'une carte Compact Flash de 2 GigaOctets. **Diamètre minimum pour le passage du tracteur dans la canalisation.

■ Certifiants: CE (LVD 2006/95/EC, MD 98/37/EC, EMC 2004/108/EC, R+TTE 99/5/EC) / FCC 47 CFR part 15. RoHS Compliant. EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001, UL61010-1.

Les noms et marques Bluetooth sont les propriétés de la Bluetooth SIG et toute utilisation par Radiodetection est sous licence. Microsoft est une marque déposée de Microsoft Corporation. Tous les droits sont réservés. Word est une marque déposée de Microsoft Corporation.



P350 flexitrax™ system

**FLEXIBILITÉ ET FIABILITÉ DANS UN
SYSTÈME RÉELLEMENT PORTABLE**

Global locations

USA

SPX Global Headquarters

13515 Ballantyne Corporate Place
Charlotte, NC 28277, USA
Tel: +1 704 752 4400
www.spx.com

Radiodetection

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA
Tel: +1 (207) 655 8525
Toll Free: +1 (877) 247 3797
Fax: +1 (207) 655 8535
rd.sales.us@spx.com
www.radiodetection.com

Pearpoint

39-740 Garand Lane, Unit B
Palm Desert, CA 92211, USA
Tel: +1 800 688 8094
Tel: +1 760 343 7350
Fax: +1 760 343 7351
pearpoint.sales.us@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34
Concord, Ontario L4K 4B7, Canada
Tel: +1 (905) 660 9995
Toll Free: +1 (800) 665 7953
Fax: +1 (905) 660 9579
rd.sales.ca@spx.com
www.radiodetection.com

EUROPE

Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol BS14 0AF, UK
Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775
rd.sales.uk@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France
Tel: +33 (0) 2 32 89 93 60
Fax: +33 (0) 2 35 90 95 58
rd.sales.fr@spx.com
<http://fr.radiodetection.com>

Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11
7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands
Tel: +31 (0) 314 66 47 00
Fax: +31 (0) 314 66 41 30
rd.sales.nl@spx.com
<http://nl.radiodetection.com>

Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118
46446 Emmerich am Rhein, Germany
Tel: +49 (0) 28 51 92 37 20
Fax: +49 (0) 28 51 92 37 520
rd.sales.de@spx.com
<http://de.radiodetection.com>

ASIA-PACIFIC

Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building
302-308 Hennessy Road, Wan Chai
Hong Kong SAR, China
Tel: +852 2110 8160
Fax: +852 2110 9681
rd.sales.cn@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection (China)

Hongfu Mansion, Room 61622
Zheng Ge Zhuang, Bei Qi Jia Town
Chang Ping District
Beijing 102209, China
Tel: +86 (0) 10 8178 5652
Fax: +86 (0) 10 8178 5662
rd.service.cn@spx.com
<http://cn.radiodetection.com>

Radiodetection (Australia)

Unit H11, 101 Rookwood Road,
Yagoona NSW 2199, Australia
Tel: +61 (0) 2 9707 3222
Fax: +61 (0) 2 9707 3788
rd.sales.au@spx.com
www.radiodetection.com

Radiodetection est l'un des premiers développeurs et fournisseurs mondiaux d'équipements d'essai qui aide les grandes sociétés de distribution à installer, protéger et entretenir leurs réseaux d'infrastructures. Radiodetection est une filiale de SPX (NYSE : SPW), une société mondiale de fabrication intervenant dans plusieurs secteurs industriels et citée dans Fortune 500. SPX, dont le siège social se trouve à Charlotte USA (Caroline du Nord), emploie 15 000 personnes dans plus de 35 pays à travers le monde. Rendez-vous sur www.spx.com.

Copyright 2013 Radiodetection Ltd – SPX Corporation. Tous droits réservés. Radiodetection est une filiale de SPX Corporation. SPX, les symboles ">" et "X" verts sont des marques déposées de SPX Corporation, Inc. SPX. Radiodetection, flexitrax et RD7000 sont des marques déposées de Radiodetection Ltd. et de SPX Corporation. En raison de notre politique de développement continu de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier ou d'amender toute spécification publiée sans préavis. Ce document ne peut être copié, reproduit, transmis, modifié ou utilisé, en tout ou en partie, sans le consentement écrit préalable de Radiodetection Ltd.