

P340 flexiprobe™ systeem

GEAVANCEERDE PRESTATIES. TOONAANGEVENDE FLEXIBILITEIT.





DRAAGBARE BESTURINGSEENHEID

Lichtgewicht controller met optionele ingebouwde oplaadbare batterij (P340+), weerbestendig en makkelijk in gebruik.



ULTRASTERKE HOGE RESOLUTIE CAMERA'S

Roestvrij stalen constructie in een compact ontwerp. Hoge resolutie sensoren en ultraheldere witte LEDs garanderen een duidelijk beeld, zelfs tot 330'/100m diep ondergedompeld in water.

P340 flexiprobe™ inspectiesystemen met duwstaaf zetten gemak en bediening bij leidinginspectie in een nieuw licht.

De spil waar het P340 flexiprobe systeem om draait is de weerbestendige P340 flexiprobe besturingseenheid, die de kleurenfilm in digitale kwaliteit weergeeft op een ultrahelder 8" TFT scherm. USB flash drive en Compact Flash opslagopties gepaard met de mogelijkheid om de besturingseenheid aan te sluiten op een PC, bieden de ruime mogelijkheid om gegevens op te slaan en uitvoerige verslagen op te stellen.

De P340+ controller versie bezit een interne lithium-ion batterij met voldoende capaciteit voor een volle werkdag bij normaal gebruik. Dit elimineert het ongemak en de tijd benodigd bij een externe aansluiting.

P340 flexiprobe systemen zijn ontworpen om regelbare video-inspectie van hoge kwaliteit af te leveren voor elke situatie, van werk in woningen en commerciële inzet tot applicaties voor gespecialiseerde installaties en nutsvoorzieningen.

Volledig afgedichte 1" (25mm) en 2" (50mm) camera's kunnen op een scala aan duwkabels gemonteerd worden: van de ultraflexibele 100' (30m) Plumbers haspel (voor loodgieters), ontworpen om nauwe hoeken te verkennen, tot de 500' (150m) P343 haspel die werd ontworpen om voort te duwen over lange afstanden. Een scala compatibele sondes, glijsteunen, borstels en accessoires maakt het pakket compleet.

DIGITALE OPNAMES

De volledig digitale vormgeving van het besturingssysteem biedt nauwkeurige controle over inspecties en opnames. Digitale draai-, panoramiseer- en zoomfuncties stellen u in staat om probleemgebieden scherp in beeld te brengen tijdens live of opgenomen inspecties.

Video- en stilstaande beelden worden rechtstreeks opgenomen op USB geheugensticks of Compact Flash kaarten om ze gemakkelijk te beheren en te verzenden.

Krachtige en gebruiksvriendelijke ultrasnelle USB flash drives of compact flash kaarten zijn ruim verkrijgbaar met uiteenlopende geheugencapaciteit, zodat u het type en de grootte van het opslagmedium kunt kiezen die tegemoet komt aan uw wensen. Zonder bewegende delen zijn uw waardevolle gegevens beschermd tegen schokken en inwerkingen.

OPNEMEN EN VASTLEGGEN VAN STILSTAANDE BEELDEN MET ÉÉN DRUK OP DE KNOP

Met een enkele druk op een toets van het solide toetsenpaneel neemt u volledig digitale video van hoge kwaliteit op, die automatisch een tijd- en datumstempel krijgt en wordt opgeslagen aan de hand van de gegevens van de taak waaraan u werkt. Op dezelfde manier kunnen tijdens uw inspectie op elk moment met een enkele druk op een toets stilstaande beelden vastgelegd, geïnspecteerd en opgeslagen worden.

Op een 8GB opslagmedium kan tot 7 uur video van hoge kwaliteit worden opgeslagen.

Om de inspectie te verbeteren kan er geluid aan de opnames worden toegevoegd via de optionele koptelefoon met microfoon, en er kan commentaar in tekstvorm aan worden toegevoegd met behulp van het waterdichte toetsenbord. Om de flexibiliteit te verhogen kunnen er tot 20 pagina's tekst worden opgeslagen in de besturingsmodule.

SOLIDE CONSTRUCTIE

Ondanks het lage gewicht van minder dan 6.2kg, is de P340 besturingseenheid ontworpen om betrouwbaar te werken ook in barre weersomstandigheden. De sterke behuizing van polypropyleen is ontworpen om bestand te zijn tegen schokken en stoten, terwijl de uitvoerige afdichting een IP53 classificatie oplevert tijdens bedrijf – en een IP55 met gesloten afdekkingen, waardoor het risico van schade door binnendringend vuil of water geminimaliseerd wordt.

De camera's zijn ontworpen om te worden ingezet tot een druk van 11 bar, wat gelijk is aan een diepte van 330' (100m) onder water.

USB FLASH DRIVES

De P340 commandomodule ondersteunt de standaard USB flash drive: steek uw eigen ultrasnelle geheugenstick of die van uw klant gewoon in de USB aansluiting en begin direct inspectievideo's, foto's en observaties rechtstreeks op te nemen en op te slaan.

USB geheugensticks kunnen op iedere willekeurige PC worden aangesloten om rechtstreeks toegang te krijgen tot uw digitale gegevens, zonder dat er een externe kaartlezer of de P340 besturingseenheid hoeft te worden aangesloten.

UITSTEKENDE BEELDKWALITEIT

Het P340 flexiprobe systeem biedt twee camera's, een 1" (25mm) en een 2" (50mm), uitgerust met hoge resolutie sensoren en de modernste ultraheldere witte LEDs, die samen een kraakhelder, duidelijk beeld geven in leidingen in de meest uiteenlopende situaties.

De P340 zelfnivellerende 2" camera bezit een saffieren venster om zijn lens te beschermen, en een sensor die zich kan beroemen op 39% hogere horizontale resolutie dan zijn voorganger (460 i.v.m. 330 bruikbare horizontale TVL).

De P340 1" camera bezit een sterke afdekking van polycarbonaat om de LEDs allemaal te beschermen in een klein, compact pakket, specifiek ontworpen om te helpen navigeren door nauwe bochten.

Beide camera's worden geleverd met een instrument voor handmatige scherpstelling, dat u in staat stelt om uw camera scherp te stellen al naargelang de juiste afmeting van de leiding, zodat ook maar het kleinste defect u niet zal ontgaan.

Verpakt in solide 303 roestvrij stalen behuizingen zijn ze bestand tegen een druk van 11 bar.



PLUMBERS HASPEL

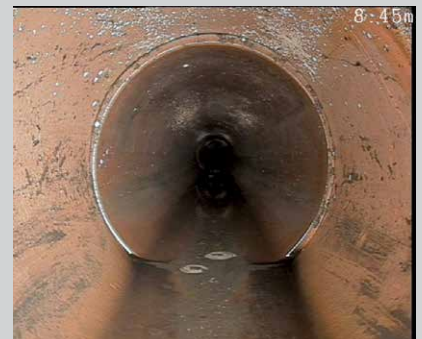
Waar extra flexibiliteit nodig is, levert de P341 Plumbers haspel gepaard met de compacte 1" camera uitstekende prestaties in nauwe bochten en hoogte verschillen. Navigeert door de meeste afwijkingen (van 2"/50mm) en neemt bochten (van 1 1/4"/32mm). Het Plumbers systeem is het ideale gereedschap voor uw loodgieterswerkzaamheden in kleine leidingen.

Het flexibele uiteinde van de (duw) kabels bezit een ingebouwde sondezender (512Hz/640Hz), waarmee u de positie en diepte ervan nauwkeurig kunt bepalen zonder in te leveren aan manoeuvreerbaarheid rond nauwe hoeken.



DIGITALE VIDEO

Digitale zoom en panorama om probleemgebieden scherp in beeld te brengen. Beelden draaien om ze gemakkelijker te kunnen interpreteren. Foto's en video worden opgeslagen in een draagbaar USB of Compact Flash geheugen.



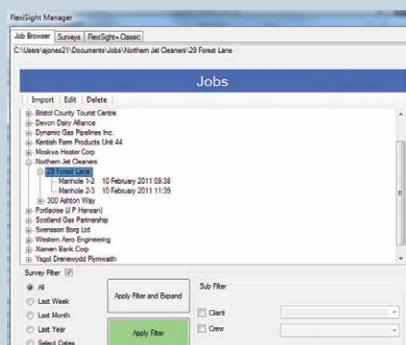


EEN SCALA STAVEN GESCHIKT VOOR UW TOEPASSING

Van 100' (30m) voor residentieel en beperkt commercieel gebruik voor loodgieterswerkzaamheden, tot 500' (150m) voor gespecialiseerde toepassingen.

GEÏNTEGREERDE VERSLAGSCHRIJVER

Voer observaties snel ter plaatse in en exporteer Sewer.Dat verslagbestanden zonder een verbinding tot stand te hoeven brengen – bekijk en bewerk ze vervolgens op een PC en creëer gedetailleerde verslagen met leidinggrafieken.



GEMAKKELIJK TE GEBRUIKEN SOFTWARE-INTERFACE

De P340 software is specifiek ontwikkeld om het P340 flexiprobe systeem gemakkelijk en intuïtief te kunnen gebruiken. Dankzij de gekleurde lijstmenu's, die alle beschikbare opties duidelijk herkenbaar maken, is het heel eenvoudig om uw besturingseenheid in te stellen en aan te passen aan specificaties.

Tekst toevoegen aan uw onderzoek vraagt nooit meer dan één tik op het toetsenbord. Blader door of bewerk tot 20 pagina's tekst, of gebruik deze automatisch als titels aan het begin van uw video-opnames.

ORGANISEER WERK EFFICIËNT

De P340 besturingseenheid ordent uw werk in "Job" (taak) mappen die gekoppeld zijn aan de inspectie die u uitvoert, waardoor het eenvoudig wordt om uw video's, foto's en observaties nog eens te bekijken en op te slaan.

Taken kunnen aan het begin van uw eerste opname heel snel gecreëerd worden door een minimum verzameling informatie in te voeren of door naar het "Job Browser" (taak browser) menu te gaan en gedetailleerde informatie in te voeren over uw klant, terrein en onderzoek.

Taken kunnen worden uitgebreid door meerdere onderzoeken toe te voegen aan het terrein dat u inspecteert, of door verschillende terreinen toe te voegen aan de klant voor wie u werkt.

WEES PRODUCTIEVER TER PLAATSE

Gebruik het omvattende, ingebouwde P340 verslagsysteem om observaties bij verslagen snel in te vullen zonder dat daarvoor extra apparatuur nodig is. Verslagsjablonen kunnen op maat worden gemaakt om tegemoet te komen aan uw specifieke eisen.

Gedetailleerde observaties invoeren, inclusief graderingen en foto's, het kan niet gemakkelijker dankzij de ingebouwde WRC™, PACP of op maat van klanten gemaakte lijsten van defectcodes.

Genereer een SEWER.DAT verslagbestand rechtstreeks van uw P340 besturingseenheid.

BEHEER UW GEGEVENS EN CREËER VERSLAGEN

De Flexisight™ Manager software is de ideale PC metgezel van de P340 besturingseenheid. Met deze Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7 compatibele software bent u in staat om al uw digitale inspectiegegevens te importeren, op te slaan en te beheren.

Gebruik het "Job Browser" scherm om al uw opgeslagen taken snel te importeren en er door te bladeren.

Gebruik het "Surveys" (onderzoeken) scherm om video's nog eens te bekijken en te bewerken, om momentopnames vast te leggen, foto's van commentaar te voorzien en om observaties nog eens te bekijken, te bewerken of aan te maken.

Genereer uitgebreide en naar eisen van klanten te structureren verslagen, met uw bedrijfslogo, en neem hierin leidinggrafieken en kleurgecodeerde graderingen van defecten op (vereist Microsoft® Word 97 of hoger).

Ultrahelder 8" TFT scherm

Duurzaam toetsenpaneel voor gemakkelijke toegang tot alle belangrijke functies:

- Vastleggen van stilstaande beelden met één druk op de knop
- Opnemen met één druk op de knop
- Digitale functies met één druk op de knop

Waterdicht toetsenbord om tekst in te voeren

Gemakkelijk transporteerbare compacte haspeloortjes

Waterdichte roestvrij stalen camera met ultraheldere witte LEDs

USB flash drive aansluiting

USB PC verbinding

Voedingsaansluiting

Video In/Uit

Audio In/Uit

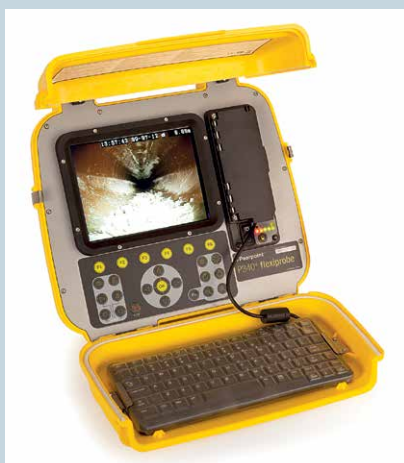
Aansluiting voor de interne oplaadbare batterij (alleen P340+ controller)

Compact Flash kaartleuf

Batterij status indicator (P340+ controller)

Ultraflexibele Plumbers haspel

Elk P340 flexiprobe systeem wordt geleverd inclusief een universele gemakkelijk te monteren set glijsteunen, die het mogelijk maakt om de 1" (25mm) camera in te zetten in leidingen met een diameter tot 4" (100mm) en de 2" camera in leidingen met een diameter tot 6" (150mm). Borstels kunnen in een paar seconden gemakkelijk worden vervangen. Aanvullende standaard apparatuur kan variëren als gevolg van regionale afwijkingen.



P340 systemen bevatten standaard:

- P340 of P340 flexiprobe+ besturingseenheid.
- Keuze uit NTSC/PAL camera en 512/640Hz flexisonde:
 - 1" (25mm) camera, skidbal en sonde.
 - 2" (50mm) zelf nivellerende camera, skidbal en 1.4" (35mm) sonde.
- Keuze uit haspels voor duwkabels:
 - 100' (30m) P341 Plumbers haspel.
 - 115' (35m) P341 haspel.
 - 200' (60m) of 400' (120m) P342 haspels.
 - 500' (150m) P343 haspel.
- Adapterklem (optioneel voor de P341).
- FlexiSight™ Manager Windows® PC software.
- Compact Flash kaart.
- Universele set borstels en glijsteunen.
- Spatwaterdicht toetsenbord, IP67 externe voedingsadapter (P340), 12V autolaadkabel.
- Interne batterij opties: 10-30V autolader, IP54 netvoeding.

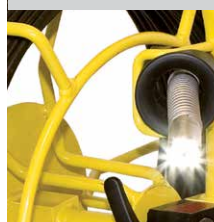
P340 flexiprobe systeem specificaties

P340 EN P340+ BESTURINGSEENHEID		
Voedingsvereisten	P340 (+) ingang	12-24VDC, 40W
	Externe netvoeding	100-240VAC, 50-60Hz, 1.2A
	P340+ autolader	10-30VDC, 4.0A
Batterij capaciteit (P340+)	14.8V, 6.6Ah (98Wh)	
Batterijduur (P340+)	Tot 1 dag bij normaal gebruik, 7 uur bij alleen weergave/4 uur bij onafgebroken opname*	
Display	8" industrieel TFT	
Opslaggeheugen	Ultrasnelle Compact Flash of USB flash drive	
Aansluitmogelijkheden	USB, Analoge video in/uit (PAL/NTSC), Analoge audio in/uit	
Omgevingsbescherming	P340 (+) besturingseenheid: IP55 (afdekkingen gesloten) / IP53 (afdekkingen open en aansluitpaneel gesloten) P340 Externe voedingsadapter: IP67 geclassificeerd voor gebruik in de openlucht P340+ Externe voedingsadapter versie: IP54 voor in huis gebruik	
Temperatuur	Opslag:	-4°F tot 176°F/-20°C tot +80°C
	Tijdens bedrijf:	14°F tot 122°F/-10°C tot 50°C
	Opladen (P340+):	14°F tot 104°F/-10°C tot 40°C
Afmetingen	14" x 14" x 8" (360 x 360 x 200mm)	
Gewicht	P340 besturingseenheid	12lbs/5.5kg
	P340+ besturingseenheid	13.5lbs/6.2kg

*Kan variëren afhankelijk van omgevingsinvloeden, aangesloten accessoires, opname duur en andere factoren.

STAVEN EN HASPELS	P341 Plumbers	P341 Haspel	P342 Haspels	P343 Haspel
Afmetingen	22.4" x 16.9" x 10.6" 570 x 430 x 269mm	22.4" x 16.9" x 10.6" 570 x 430 x 269mm	33.5" x 29.5" x 16.5" 850 x 750 x 420mm	32.0" x 46.0" x 18.7" 813 x 1168 x 475mm
Gewicht	21lbs / 9.4 kg 25lbs / 11.2 kg	24lbs / 11 kg	40lbs / 18.2 kg 55lbs / 25 kg	81.6lbs / 37kg
Constructie	Gepoedercoat stalen buis-frame			
Kabels	100' / 30m 200' / 60m	115' / 35m	200' / 60m 400' / 120m	500' / 150m

CAMERA'S	P340 1" / 25mm Camera	P340 2" / 50mm Zelfnivellerende Camera
Afmetingen	1" x 1.52" / 25.4 x 38.7mm	1.89" x 2.87" / 48 x 72.8mm
Gewicht	0.1lbs / 0.06kg	0.8lbs / 0.36kg
Constructie	Roestvrij staal / polycarbonaat	Roestvrij staal/saffierglas / polycarbonaat
Stroom	1.8W	3.8W
Omgeving	IP68 tot 330' (100m)/11bar	
Temperatuur	Opslag: -4°F tot 176°F / -20°C tot +80°C Tijdens bedrijf: 14°F tot 122°F / -10°C tot 50°C	
Brandpunt	Regelbaar	
Brandpuntsafstand	10mm tot ∞	
Verlichting	Ultraheldere witte LEDs	
LED luminantie	≥ 75lm	≥ 208lm
Actieve pixels (HxV)	656 x 492 NTSC 768 x 576 PAL	768 x 492 NTSC 765 x 582 PAL
Horizontale resolutie	≥ 460TVL	





P341 Plumbers Haspel

P341 Haspel

P342 Haspel

P343 Haspel



ACCESSOIRES DIE UW MOGELIJKHEDEN VERRUIJEN

Maak uw systeem op maat om tegemoet te komen aan uw behoeften met een gamma solide sondes, flexisondes, kabel- en leidingzoekers en flexi's.

Opties

SONDE EN ZOEKERCOMBINATIE

Door de P340 flexiprobe systeem te combineren met een geschikte ontvanger, kunt u de plaats en diepte van de camera nauwkeurig bepalen, waardoor u een waardevol instrument krijgt voor zowel reparaties als plaatsbepaling.

De RD7000DL+, die 3 verschillende sondefrequenties kan herkennen en beschikt over Dynamic Overload Protection (dynamische beveiliging tegen overbelasting) en Compass (kompas), is specifiek ontworpen voor de waterindustrie en in staat om een sonde nauwkeurig te lokaliseren, zelfs in omgevingen met interferentie.



VOLLEDIG MODULAIR

Alle camera's, besturingseenheden, staven en accessoires zijn volledig verwisselbaar*, waardoor u de flexibiliteit krijgt aangereikt om uw systeem uit te breiden op uw eigen tempo.

*P341 Plumbers sonde niet demonteerbaar.

BATTERIJ OPTIES

Ultra-portable met onze optionele, oplaadbare batterij voor 4 uur* onafgebroken gebruik. Een autolader wordt standaard meegeleverd, een netvoeding is optioneel verkrijgbaar.

Externe batterij opties zijn ook verkrijgbaar: De 7Ah (4uur*) en 12Ah (8 uur*) externe batterijen zijn verkrijgbaar. Deze worden standaard geleverd met netvoeding en een autolader is ook verkrijgbaar.



*Cijfers zijn bij benadering en afhankelijk van omstandigheden.

P350 FLEXITRAX™ COMPATIBLE

De P350 flexitrax controller is compatibel met de volledige reeks van P340 flexiprobe camera's, haspels, sondes en accessoires. Met als gevolg een ongeëvenaard modulair systeem vanaf het kleine 100' (30m) plumbers systeem tot aan het 1000' (305m) gemotoriseerde P356 bestuurbare tractorsysteem.



P340 flexiprobe™ systeem

GEAVANCEERDE PRESTATIES.
TOONAANGEVENDE FLEXIBILITEIT.

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)

Room 5-10, Workshop 4
No. 10 Zhenggezhuang Village
Beiqijia Town, Changping 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 is een toonaangevende internationale ontwikkelaar en leverancier van testapparatuur gebruikt door bedrijven voor nutsvoorzieningen voor de bescherming en het onderhoud van hun infrastructuurnetwerken. Radiodetection is een afdeling van SPX (NYSE: SPW), een internationaal Fortune 500 productiebedrijf voor meerdere sectoren. SPX, met hoofdzetel in Charlotte, N.C., telt 15,000 werknemers in meer dan 35 landen ter wereld. Visit www.spx.com.

© 2013 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochterbedrijf van SPX Corporation. SPX, de groene ">" en "X" zijn handelsmerken van SPX Corporation, Inc. Radiodetection, Pearpoint en flexiprobe zijn handelsmerken van Radiodetection Ltd. Microsoft en Windows Mobile zijn beide geregistreerde handelsmerken of merknamen van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en / of andere landen. Omwille van ons beleid inzake doorlopende ontwikkeling, behouden we ons het recht voor om gepubliceerde specificaties te wijzigen of aan te passen zonder kennisgeving. Dit document mag niet gekopieerd, gereproduceerd, doorgezonden, gewijzigd of gebruikt worden, geheel of gedeeltelijk, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Radiodetection Ltd.