



AGILIOS™ SCHIEBEKAMERA SYSTEME

EINSATZ AB DN 50 BIS DN 300
EINFACHE HANDHABUNG
UND MODULAR ERWEITERBAR

1080P
FULLHD



3D Rohrverlauf
Darstellung



AGILIOS™

Die Schiebekamerasysteme von IPEK bieten dir alles, was du für die Inspektion von Rohren ab DN 50 brauchst. Sie ermöglichen nicht nur eine präzise Dokumentation, sondern auch die Erstellung von Berichten zur Übergabe vor Ort. Sie verfügen über integrierte Schadenskataloge und die WinCan-Schnittstelle erleichtert zudem die Weiterverarbeitung in der Bürosoftware.

Die leichten und robusten Haspeln ermöglichen bis zu 6 Stunden Inspektion im Akkubetrieb und eignen sich auch für schwer zugängliche Einsatzorte. Dank der flexiblen Bedien- und Stellmöglichkeiten, kannst du ergonomisch und effizient in jeder Position arbeiten.

- ✓ Einsatz ab DN 50 - DN 300
- ✓ 90° bogengängig ab 75 mm
- ✓ kleiner Ø 50 mm schwenkbarer Kamerakopf
- ✓ Full-HD Videobild-Auflösung
- ✓ 60 oder 100 m flexibles Schiebekabel
- ✓ sonnenlichttaugliches 10,1"-Display
- ✓ normgerechte Inspektion
- ✓ automatische Texteinblendungen im Videobild
- ✓ Inspektionsberichte in PDF
- ✓ einfache Projekt- sowie Dateiverwaltung
- ✓ 3D Rohrverlaufsdarstellung
- ✓ Vermessung im Rohr
(Wasserstand, Flächen, Strecken, Deformation)



3D Rohrverlauf
Darstellung



HASPELN & SCHIEBEKABEL



► 9 MM ◀
SCHIEBEKABEL

flexibel und besonders
bogengängig



XR60 HASPEL
mit 60 m
Schiebekabel



XR100 HASPEL
wahlweise mit 60 oder 100 m
Schiebekabel



► 11 MM ◀
SCHIEBEKABEL

steifer für maximale
Reichweite

KAMERASONDEN

AC40 AXIALKAMERA



Der Einsatzbereich, der selbstnivellierenden Axialkamera AC40 mit ständig aufrechtem Bild, beginnt bei DN50 und bietet bereits ab DN75 eine 90° Bogengängigkeit. Ihre hochwertige und äußerst robuste Bauweise, sowie ihre sehr guten optischen Eigenschaften runden den Kamerakopf ab. Die Kamera ist zudem mit einem Multi-Frequenz Ortungssender ausgestattet.





PTP50 II

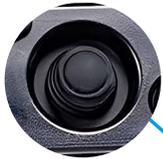


ABBIEGEFÄHIGE SCHWENKKOPFKAMERA

Mit Hilfe des Abbiegestäbchens wird das Einlenken in Abzweige (laterale Inspektionen) und die Inspektionen kompletter Rohrsysteme möglich. Die Schwenk- und 360° Rotationsfunktion ermöglicht dabei Blicke in alle Richtungen bis hin zum automatischen Abschwenken der Rohrmuffen. Mit den integrierten Lasern der Kamerasonde sind Dimensionsbestimmungen von Rohrnennweiten und die Vermessung von Rissen und Schäden in der Rohrleitung möglich. Der Schwenkkopf ist auch mit einer Multifrequenz Ortungssonde ausgestattet.



DAS STEUERGERÄT FÜR ALLE EINSÄTZE ZUKUNFTSSICHER INSPIZIEREN!



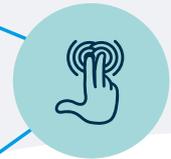
ERGONOMISCHES BEDIENEN

Zwei 2-Achsen-Joysticks mit Push-Funktion zur präzisen Steuerung von Fahrwagen- und Kamerafunktionen



SONNENLICHT LESBARES DISPLAY

Auch bei Sonnenschein gut ablesbares 10,1" Display, dank 1270 nits Hintergrundbeleuchtung.



MULTI-TOUCH EINGABE

Baustellentauglich mit Handschuhen benutzbar



EINFACHER DATENAUSTAUSCH

USB, LAN, W-LAN, HDMI
alle Schnittstellen, die du benötigst



128 GB INTERNER SPEICHER

max. 85 Std. SD (23MB/Min)
max. 30 Std. FullHD (60MB/Min)



FUNKTIONSTASTEN

Alle Funktionen
schnell erreichbar



WASSER- UND STAUBDICHT

Schutzart IP55 - Entwickelt für den rauen Baustelleneinsatz.
Robust und leicht

VC500 STEUERGERÄT

Das VC500 ist das Herzstück deines Inspektionssystems und überzeugt mit einer hohen Rechenleistung, hochwertigen Bedienelementen und einem brillanten Touch-Display.

Es steuert nicht nur Schiebekameras, sondern ermöglicht auch die Steuerung von ROVION Fahrwegensystemen. Es übernimmt die Aufzeichnung, dokumentiert und informiert dich über alle wichtigen Systeminformationen wie Geschwindigkeit, Neigung, Druck und Temperatur – zukunftssicher und upgradefähig auf ein Fahrwegensystem.



SOFTWARE FÜR DAS VC500 STEUERGERÄT VISION REPORT II

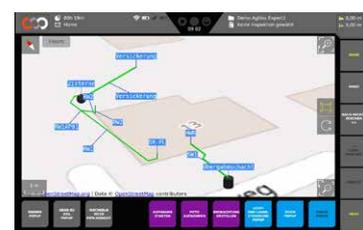
Das einfachste Paket ist das Starterpaket. Dieses enthält alle Möglichkeiten zur Steuerung des Kamerasystems sowie zur Erfassung von einfachen Projekten mit Videos und Bildern. Darauf folgt das Standardpaket, dieses ist ideal für die Kanalinspektion mit normgerechten Inspektionsberichten und enthält zusätzlich zum Starterpaket die Datenerfassung gemäß Isybau-, DWA sowie weitere länderspezifische Normen.

SOFTWARE PAKETE	 Starter	 Standard	 Expert
VORARBEIT			
Eingabe von Stammdaten (Firmendaten, Kunden, Auftraggeber usw.)	✓	✓	✓
Erstellen von Projekten	✓	✓	✓
Import von Kartenmaterial aus Open Street	✗	✗	✓
Import von Planvorlagen	✗	✗	✓
INSPEKTION			
Video- und Bilddokumentation	✓	✓	✓
konfigurierbare Texteinblendungen	✓	✓	✓
Vermessungen im Rohr (Wasserstand, Bögen, Abzweige, Deformation Schäden)	✓	✓	✓
normgerechte Zustandserfassung (nach länderspezifischen Standards)	✗	✓	✓
Erstellen von Rohrverlaufsdarstellungen 2D/3D	✗	✗	✓
NACHARBEIT			
Ergänzen und Editieren von Feststellungen	✗	✓	✓
Nacharbeiten der Inspektionsergebnisse	✗	✓	✓
Nacharbeitung der Rohrverlaufsdarstellung	✗	✗	✓
AUSGABE			
Export von Foto- und Videodaten	✓	✓	✓
Erstellung von Berichten im PDF-Format	✗	✓	✓
Erstellung eines kostenlosen Viewers für den Kunden	✓	✓	✓
Export an WINCAN WEB	✓	✓	✓
ALLGEMEIN			
kostenlose Updates	✓	✓	✓



VISION REPORT TABLET APP

Nutze die kostenlose VISION REPORT APP II – damit kannst du dein handelsübliches Tablet mit der AGLIOS HD koppeln und einfache Inspektionen mit Full HD Videobild durchführen. Oder du verwendest die App parallel zum VC500 als kabellosen Beobachtungsmonitor für eine zweite Person.



ROHRVERLAUFSDARSTELLUNG



VERMESSUNGEN IM ROHR



BERICHTSEXPORT



Lade deine Inspektionen direkt in die WinCan Web Enterprise Cloud hoch, die Verwaltungsplattform für Kanalinspektionsdaten. Überprüfe, bearbeite, analysiere und kartiere deine Inspektionsdaten online und teile die Ergebnisse sicher mit deinem gesamten Team.

www.wincan.com

TECHNISCHE DATEN



Technische Daten	VERISIGHT Ultra	AGILIOS XR60	AGILIOS XR100
Länge Schiebekabel	60 m	60 m	60 oder 100 m
Ø - Schiebekabel	9 mm	9 mm	11 mm
Auflösung	Full-HD	SD / Full-HD	SD / Full-HD
EX-Schutz	-	○	○
Meterzähler	●	●	●
stufenlose Bremse	●	●	●
Transport-Radwerk	●	○	●
Steuerung / Steuergeräte			
App-Steuerung	●	●	●
VC70 Steuercase mit Tablet	●	-	-
VC500	-	●	●
DCX5000 (Fahrzeugeinbau)	-	○ (RASCon Option)	○ (RASCon Option)
Normgerechte Inspektionen	-	○ (Isybau und DWA)	○ (Isybau und DWA)
E-Box	werkzeuglos wechselbar	werkzeuglos wechselbar	werkzeuglos wechselbar
Schnittstellen	1x AC, 1x DC	1x analog Video Out (nur SD) 1x AC, 1x DC, 1x Bedienpult	1x analog Video Out (nur SD) 1x AC, 1x DC, 1x Bedienpult
Funkstandard (WiFi)	WLAN: IEEE802.11 b/g/n	WLAN: IEEE802.11 b/g/n	WLAN: IEEE802.11 b/g/n
Stromversorgung	110 - 230 VAC und 12 - 24 VDC	110 - 230 VAC und 12 - 24 VDC	110 - 230 VAC und 12 - 24 VDC
Akkutyp	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen
Wechselakku	2 Stück (optional)	2 Stück (optional)	2 Stück (optional)
Akkulaufzeit	ca. 6h (3h pro Akku)	ca. 6h (3h pro Akku)	ca. 6h (3h pro Akku)
Umgebungstemperaturbereich	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis 70°C	-20°C bis 70°C	-20°C bis 70°C
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55
Maße (LxBxH)	580 x 706 x 323 mm	580 x 706 x 323 mm	645 x 856 x 474 mm
Gewicht	16 kg	17 kg	21 kg (60 m) / 27 kg (100 m)



Technische Daten	AC40 - Axialkamera	PTP50 II - Roto-Kamera
Einsatzbereich	ab 50 - 200 mm	ab 60 - 300 mm
Bogengängigkeit	ab DN 75 / 90°	ab DN 75 / 90°
Auflösung	SD oder Full-HD	SD oder Full-HD
Druckdicht	bis 1 bar / bis 10 m Wassertiefe	bis 1 bar oder 10 m Wassertiefe
LED-Beleuchtung	● (fokussiert)	● (für Nah- und Fernbereich)
Fokus	4 cm bis ∞ (fix)	1 mm bis ∞ (fix)
Ortung (ein- und umschaltbar)	512 Hz / 640 Hz / 33 kHz	512 Hz / 640 Hz / 33 kHz
Laser	-	●
Sensoren für	Innendruck	Innendruck & Winkel
Umgebungstemperaturbereich	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Maße (ØxL)	40 x 252 mm	49 x 280 mm
Gewicht	0,65 kg	0,98 kg

● enthalten ○ optional erhältlich

TECHNISCHE DATEN



Technische Daten

VC500 Bedienpult

Bildschirm	10,1" TFT Touch (16:10)
Display-Auflösung / Blickwinkel	1280 x 800 px / 150° / 150°
Display-Helligkeit	1270 cd / m ²
Schnittstellen	1x USB 2.0, 1x USB 3.0 1x Ethernet, 1x HDMI 2.0
W-LAN Standard	2,4 GHz (IEEE802.11 b/g/n)
Interner Speicher	128 GB (30 Std Full-HD)
Videoformat / Bildformat	MPEG4 (H.264) / JPEG, PNG
Umgebungstemperaturbereich	0°C bis 40°C
Maße (BxHxT)	300 x 267 x 70 mm
Gewicht	1,8 kg (ohne Spiralkabel)

ZUBEHÖR



Abbiegestäbchen

Mit den Abbiegestäbchen werden Inspektionen über Rohrabzweige im Schiebebetrieb möglich. Das Abbiegestäbchen wird in den Abzweig abgeschwenkt und durch die Führung biegt die Kamera in die Leitung ein.



Zusatz-Akku

Der wechselbare Zusatzakku verlängert die Arbeitszeit des Inspektionssystems um bis zu 3 Stunden. Das VersightUltra sowie das AGILIOS-System verfügen über 2 Akkuplätze.



Führungsmugel

Die Mugel bieten eine einfache Zentrierung in Rohren, gewährleisten eine bessere Ausleuchtung bei größeren Dimensionen und ein einfaches Schieben über längere Strecken. Darüber hinaus schützen sie den Kamerakopf vor Beschädigung.



Einstellbarer Rollenschlitten

Ermöglicht die stufenlose Zentrierung der Kamera in Rohrmittle ab DN 200–400 mm und bietet ein reibungsloses Schieben der Kameraköpfe für Dreh- / Schwenkkopf- und Axialkameras auf langen Strecken bzw. Halterungen.



Kameratreibdüse

Die Kameratreibdüse ermöglicht in nur einem Arbeitsschritt das Inspizieren bei gleichzeitiger Reinigung von Grund- und Anschlussleitungen. Dabei wird die maximale Reichweite auch bei vielen aufeinanderfolgenden Bögen erreicht.



Stickstoff-Befüllleinheit

Alles, was du brauchst, um dein Kamerasystem mit Überdruck zu befüllen und somit vor Wassereintritt zu schützen. Der gewünschte Druck kann über den Manometer eingestellt werden.



Transportkit

Nachrüst-KIT für die AGILIOS XR60 und XR100 für einen ergonomischen Transport der Schiebekamera über längere Strecken. Bestehend aus 2 Rädern & einem Griff.



USB-Connector PC

Das USB-Verbindungskabel stellt eine serielle Datenverbindung zwischen PC und VC500 her. Kabellänge: ca. 1,8m.



KFZ-Bordnetzkabel

KFZ-Bordnetzkabel für AGILIOS XR60 / XR100 zur Stromversorgung der Haspel an einem KFZ-Bordnetz per Zigarettenanzünderstecker (12 - 24 VDC).



VC500 Büronetzteil

Externes Netzteil für das VC500 Bedienpult, ideal für den Einsatz ohne Inspektionssystem, z.B. am Büroarbeitsplatz. Damit können Projekte bequem im Büro vorbereitet oder 3D-Pläne bearbeitet werden.

IPEK SERVICE & VERTRIEB

Servicestellen



Zweigstelle Leipzig

Mommensenstraße 6 (Tor 3)
D-04329 Leipzig
Tel.: +49 (0) 341.69.769.930
Mail: ISG_service_Leipzig@idexcorp.com



Zweigstelle Dortmund

Niedersachsenweg 21
D-44143 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231.98.713.020
Mail: ISG_service_Dortmund@idexcorp.com



Zweigstelle Karlsruhe

Ferdinand-Porsche-Straße 13
D-76275 Ettlingen
Tel.: +49 (0) 7.243.3.449.552
Mail: ISG_service_Ka@idexcorp.com



Hauptsitz Sulzberg

See, Gewerbestraße 22
D-87477 Sulzberg
Tel.: +49 (0) 8.376.92.180.677
Mail: ISG_service_Repair@idexcorp.com

 weitere autorisierte Reparaturstellen



G Gullyver
Gesellschaft für mobile Inspektionssysteme mbH
Richard-Dunkel-Straße 116
D-28199 Bremen
Tel.: +49 (0) 421.5.367.350
www.gullyver.de
D - PLZ 18-35, 38, 49 

ehle 
Hanns-Martin-Schleyer Straße 43a
D-41199 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0) 2.166.99.095-35
E-Mail: service@ehle-hd.com
www.ehle-hd.com

ehle 
Gewerbestraße 2
D-04827 Machern OT Gerichshain
Tel.: +49 (0) 34.292.654-20
E-Mail: service@ehle-hd.com
www.ehle-hd.com

ehle 
Rudolf Hirsch-Straße 9 - B13
AT-2000 Stockerau
Tel.: +43 (0) 660.7.918.929
E-Mail: service@ehle-hd.com
www.ehle-hd.com 

FINK LEITUNGS MESSTECHNIK
Forach 1
D-84405 Dorfen
Tel.: +49 (0) 8.085.1.891.144
www.leitungsmesstechnik.de
D - PLZ: 80-87, 89-94 
AT - PLZ: 40-42, 46-57, 60-63

RiMTEC 
Industriestrasse 13
CH-6343 Rotkreuz
Tel.: +41 (0) 41.7.906.460
E-Mail: service@rimtec.ch
www.rimtec.ch

Ehle-HD Entwicklungs- & Vertriebsgesellschaft mbH

Gewerbestraße 2
D-04827 Machern OT Gerichshain
 +49 (0) 34.292.654-20
 service@ehle-hd.com
 www.ehle-hd.com

Vertreten durch:

