



## Technische Daten

Technische Systemdaten MiniLite 3	
Produktklassifizierung	kompakte Schiebekameranlage
Schiebestab	HD-Wechselkorb mit 80 m HD-Schiebestab (PP5 mit 512-Hz-Sender) Wechselkorb 500/12 mit Schiebekamera AxialCam, 30 m Schiebestab (12 x 1,5 mm)
Bedienung	Rugged Tablet hochauflösendes 12" Touch-Display (für draußen geeignet); BP 3 Dockingstation für Rugged Tablet, (V1: 1 Joystick, V2: 2 Joysticks)
Datenspeicherung	Texteingaben oder die Speicherung von Bild- oder Videodateien (MPEG 4 AVC/H.264) auf dem integrierten PC, Datenaustausch via WLAN/USB
Längenmessg./-anzeige	✓
Power Pack	18VDC 4 Ah oder 5 Ah (Li-Ion), 2 Stück

Kombinierbar mit	
IBAK-Kameras	AxialCam, POLARIS 3, ORION 3, ORION 3 L, NANO 2, NANO 2 L
IBAK-Extension Kit	✓
3D GeoSense	✓

**EASY TO USE**



Bedienpult	BP 3
Breite x Höhe x Tiefe	470 x 245 (290 mit Griff) x 73 mm
Gewicht	ca. 3,2 kg
Anschlüsse	2 x USB C, 2 x USB A 3.0; aktueller Standard: Tablet Dell Latitude 7230
Datenspeicherung	Texteingaben oder die Speicherung von Bild- oder Videodateien (MPEG 4 AVC/H.264) auf dem Tablet-PC, Datenaustausch via USB 3.0 und per WLAN
Monitor	Staub- und Strahlwassergeschützt (IP55), ca. 12 Zoll Touch-Display, tageslichttauglich und reflektionsarm
Batterieladestandsanzeige	✓
Batteriewechselanzeige	✓
Längenmessg./-anzeige	✓

Kombinierbar mit	
IBAK-Kameras	Alle IBAK-HD-Kameras, AxialCam
IBAK-Schiebeanlage	BP 3 V1: MiniLite 3, BP 3 V2/V2 NH (Not-Halt): MiniLite 3 und MainLite 2
IBAK-Fahrwagen	BP 3 V2: T66, T76
IBAK-Fräsroboter	BP 3 V2 NH: MicroGator Air
IBAK-Kabelwinden	KT 157, KW 207, KW 307
IBAK-Software	IKAS mini, IKAS evolution

**1080 FullHD**



## Kompatible Kameras



Kamera	AxialCam	NANO 2	POLARIS 3	ORION 3
<i>MiniLite 3</i>	✓	✓	✓	✓
Klassifizierung	Axialkamera	Schwenkkopfkamera	Schwenkkopfkamera	Schwenkkopfkamera
Einsatzbereich	ab DN 50	ab DN 80	ab DN 100	ab DN 100
Schiebebetrieb	✓	✓	✓	✓
Fahrwagenbetrieb	✗	✓	✗	✓
Abbiegefähigkeit	(✓)	✓	✓	✓
SD	✓	✗	✗	✗
Full HD	✗	✓	✓	✓
Aufrechtes Bild	✓	✓	✓	✓
Lagerichtiges Bild alle 180° (e-Flip)	✗	✓	✓	✓
3D-GeoSense	✗	✓	✓	✓
Optischer Zoom	✗	✗	✗	✓
Digitaler Zoom	✗	✗	✗	✓
Muffenspaltbeleuchtung	✗	✗	✗	✗

## IBAK – Made in Germany

Alle IBAK-Produkte haben eines gemeinsam: Sie sind „Made in Germany“. Sämtliche Systemkomponenten werden bei IBAK entwickelt, produziert, montiert und geprüft. Durch ihren hohen Qualitätsstandard sind IBAK-Produkte Maßstab für Investitionssicherheit und Wirtschaftlichkeit – seit nunmehr 80 Jahren.



**IBAK**

IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG  
Wehdenweg 122 | 24148 Kiel | Germany  
Tel. +49 431 7270-0  
Fax +49 431 7270-270

250303

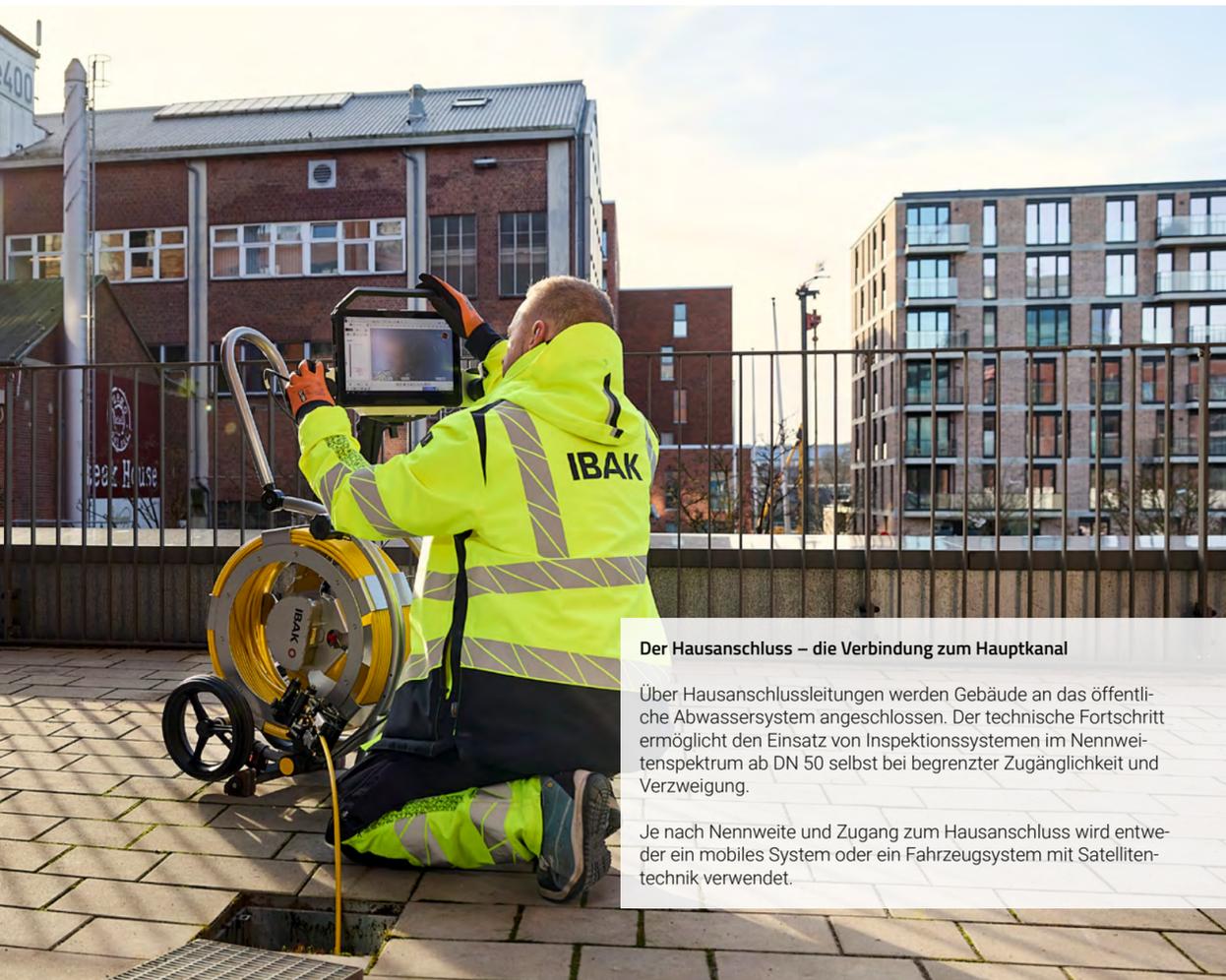
**IBAK**

MiniLite 3



**1080 FullHD**

## Die mobile Lösung für Inspektionen von Haus- und Grundstücksentwässerungsanlagen



### Der Hausanschluss – die Verbindung zum Hauptkanal

Über Hausanschlussleitungen werden Gebäude an das öffentliche Abwassersystem angeschlossen. Der technische Fortschritt ermöglicht den Einsatz von Inspektionssystemen im Nennweitemenspektrum ab DN 50 selbst bei begrenzter Zugänglichkeit und Verzweigung.

Je nach Nennweite und Zugang zum Hausanschluss wird entweder ein mobiles System oder ein Fahrzeugsystem mit Satellitentechnik verwendet.

### MiniLite 3

Schiebekamerasystem für kleine und mittlere Nennweiten

Einsatzbereich ab DN 50

- **Überall einsetzbar:** Für den typischen Einsatz in Hausanschlüssen – auch bei starker Verzweigung
- **Mehrwert:** Durch umfangreiche Vermessungsfunktionen für eine qualifizierte Zustandsbewertung
- **Vielseitig verwendbar:** Kameras und Schiebestäbe können an jede Inspektionsanforderung angepasst werden
- **Mehr Möglichkeiten:** Als ideale Ergänzung eines IBAK-Fahrzeug-Inspektionssystems
- **Schnelle Datenweitergabe:** Einfaches Übertragen der Inspektionsergebnisse an den Auftraggebenden

Die **IBAK MiniLite 3** ist eine kompakte Schiebekameranlage für die Inspektion von Haus- und Grundstücksentwässerungsanlagen. Sie ermöglicht durch die modulare Erweiterbarkeit und viele Zubehörteile ein breitgefächertes Einsatzspektrum.

Die MiniLite 3 ist serienmäßig mit einem Wechsellkorb mit 80 Metern HD-Schiebestab (PP5) mit integriertem 512 Hz-Sender ausgestattet. Daran können die Kameramodelle **ORION**, **NANO** und **POLARIS** betrieben werden, mit denen auch Durchmesserbestimmungen möglich sind. Je nach Bedarf kann die Anlage zusätzlich mit einer Verlängerungsfunktion (Extension Kit) und Software ausgestattet werden. Für einfache Projekte ohne komplizierte Datenaustauschformate steht der IKAS recorder zur Verfügung. Möchte man Inspektionen für Abwasseranlagen gemäß der in Europa gültigen Norm EN 13508-2 aufnehmen, kann das IKAS mini installiert und die Inspektionsergebnisse als übersichtliche Reports auf Papier oder PDF ausgegeben werden.

Werden bestimmte Datenaustauschformate gewünscht oder soll ein 3D-Lageplan nach erfolgter 3D-GeoSense-Rohrverlaufsmessung erstellt werden, empfiehlt sich die Verwendung eines vollständigen IKAS evolution.

### IBAK AxialCam (SD)

Schiebekamera, Axialsicht, Einsatz ab DN 50

Durchmesser: ø 39 mm  
Videoformat: SD  
System: MiniLite



### IBAK POLARIS 3

Dreh- und Schwenkkopfkamera ab DN 100

Durchmesser: ø 60 mm  
Videoformat: HD  
System: MiniLite, LISY



### IBAK ORION 3 / ORION 3 L

Dreh- und Schwenkkopfkamera ab DN 100

Durchmesser: ø 60 mm  
Videoformat: HD  
System: MiniLite, LISY, alle aktuellen IBAK-Fahrwagen



### IBAK NANO / NANO L

Dreh- und Schwenkkopfkamera ab DN 80

Durchmesser: ø 47 mm  
Videoformat: HD  
System: MiniLite, LISY, alle aktuellen IBAK-Fahrwagen



### Anwendungsgebiete im Schiebe- und Fahrbetrieb

Sowohl die ORION als auch NANO lassen sich nicht nur an der MiniLite und der Satelliten-Einheit LISY, sondern auch an IBAK-Fahrwagen-Anlagen anschließen. Besonders in inlinersanierten und/oder verzweigten Hausanschlussleitungen zeigen beide Kameras ihre Stärken.

### IKAS mini / IKAS evolution

Software optional erhältlich

#### Projekte anlegen und Berichte erzeugen

Bereits in der einfachen Einsteiger-Software-Ausstattung – dem IKAS mini – können Inspektionen von Abwasseranlagen gemäß der europäischen Norm EN 13508-2 durchgeführt werden. Schadensmeldungen für Haltungen und Schächte sowie Foto- und Videoaufnahmen lassen sich dank der intuitiven Menüführung mühelos eingeben und speichern.

Das Inspektionsergebnis wird in übersichtlichen Reports dokumentiert und als PDF abgespeichert. Über einen USB-Stick können die Daten jedoch auch einfach mit einem interaktiven Sichtprogramm an den Kunden weitergegeben werden. So können Schadensmeldungen sowie die zugehörigen Fotos und Videos in einer klaren Darstellung betrachtet werden, wodurch auch Laien die Schäden in den Abwasserrohren problemlos erkennen und nachvollziehen können.

Das IKAS mini bietet dem Inspekteur größtmögliche Flexibilität bei der Inspektion, ohne ihn an starre Regelwerke zu binden. Sollte eine Inspektion nach kommunalen Vorschriften oder bestimmten Datenaustauschformaten (z. B. DWA-M 150) erforderlich sein, kann jederzeit ein Upgrade auf das professionelle IKAS evolution erworben werden.



### MiniLite Verlängerungsfunktion

Extension Kit

#### Verlängerungsanlagenfunktion mit Sprechverbindung

Die MiniLite lässt sich mit dem Extension Kit an eine Großanlage anschließen, sodass auch schwer zugängliche Haltungen und Leitungen vom Fahrzeug aus inspiziert werden können.

#### Vorteile:

- Übertragung des Videos und der Längenwerte an das Fahrzeug
- Bequeme Bedienung durch die Nutzung der Software im Fahrzeug
- Parallele Verfolgung der Inspektion durch Personen an der MiniLite und im Fahrzeug
- Kommunikation beteiligter Personen über ein Headset bzw. Lautsprecher und Mikrofon im Fahrzeug