



IBAK HYDRUS



Axialsichtkamera

Einsatzbereich ab DN 50
Steckbare Schiebekamera
MODULAR I kompatibel

IBAK HYDRUS



IBAK HYDRUS ist eine kugelförmige Schiebekamera mit 41 mm Gehäusedurchmesser und die kleinste Kamera der IBAK MODULAR I Baureihe. Das Resultat ausgiebiger Detailentwicklung ist die reduzierte Baugröße, die selbst in kleinsten Rohrleitungen ab DN 50 mit mehreren 90 Grad Bögen eine Inspektion gestattet. Die integrierte ringförmige LED-Beleuchtung ist durch eine transparente Schraubkappe geschützt.



IBAK HYDRUS Kamera mit LED-Beleuchtung und schraubbarem Schutzgehäuse

Technische Systemdaten:

- Einsatzbereich ab DN 50
- Schiebekamera mit Axialsicht
- Durchmesser / Länge: 41/50 mm
- Gewicht: 100 g
- Schutzart / Prüfdruck: IP 68/10 bar
- TV Standard: PAL / NTSC
- Beleuchtung: 36 weiße LED's, regelbar
- Blende: automatischer elektronischer Shutter



IBAK HYDRUS am "Magic Push Rod"

Zubehör

- Rohrführung



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany
Tel. +49 (0) 431 7270-0
Fax +49 (0) 431 7270-207
info@ibak.de · www.ibak.de



IBAK JUNO



Axialsichtkamera

Einsatzbereich ab DN 100
Schiebebetrieb oder Fahrwagenbetrieb
Aufrechtes Bild (UPC)
Integrierter Ortungssender,
fernbedient abschaltbar
Drucküberwacht
MODULAR I kompatibel

IBAK JUNO



IBAK JUNO Axialsichtkamera mit stets aufrechtem Bild (upright picture control) und einem Gehäusedurchmesser von 60 mm ist an Schiebepfosten für Rohrleitungen bereits ab DN 100 einsetzbar, extrem bogenfähig und kann an Fahrwagen betrieben werden. Für eine dauerhaft gute Beleuchtungsqualität sind ringförmig, mit schlagfesten Gehäuseteilen geschützte weiße Leuchtdioden montiert. Die Innendrucküberwachung dient dem sicheren Betrieb des Kamera-Systems. Ein schaltbarer Sender ist zur Ortung der Kamera integriert.

Technische Systemdaten:

- Einsatzbereich ab DN 100
- Axialsichtkamera mit aufrechtem Bild
- Durchmesser / Länge: 60/100 mm
- Gewicht: ca. 500 g
- Schutzart / Prüfdruck: IP 68/10 bar
- Drucküberwachung mit LCD-Anzeige und akustischem Warnton
- TV Standard: PAL / NTSC
- Beleuchtung: 56 weiße LED's, regelbar
- Fokus fernbedienbar im Endlosbetrieb
- Blende: fernbedienbarer elektronischer Shutter
- Ortungssender integriert (32,768 kHz)

Zubehör

- Rohrführung



IBAK JUNO Axialsichtkamera mit fernbedienbarem Fokus, LED-Beleuchtung im Schutzgehäuse



IBAK JUNO Kamera mit integriertem Ortungssender und Steckverbinder



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany
Tel. +49 (0) 431 7270-0
Fax +49 (0) 431 7270-207
info@ibak.de · www.ibak.de



IBAK ORION



Schwenkkopfkamera

Einsatzbereich ab DN 100
Schiebebetrieb oder Fahrwagenbetrieb
Aufrechtes Bild (UPC)
Integrierter Ortungssender,
fernbedient abschaltbar
Drucküberwacht
MODULAR I kompatibel

IBAK ORION



IBAK ORION ist eine Schwenkkopfkamera, die sich endlos um die eigene Achse drehen kann, und erlaubt dabei, unabhängig von der Rotation, die zusätzliche Steuerung der Blickrichtung der LISY bei stets aufrechtem Bild (UPC= upright picture control). Somit sind Blicke in alle Richtungen bis hin zum automatischen Abschwenken von Rohrmuffen möglich. Mit 60mm Durchmesser ist die Schwenkkopfkamera an alle Fahrwagen der MODULAR I Reihe anschließbar und am Schiebestab montiert voll bogen-gängig. Die unter den schlagfesten Gehäuseabdeckungen montierten Leuchtdioden, der integrierte Ortungssender und die Innendrucküberwachung sind weitere besondere Produktmerkmale.

Technische Systemdaten:

- Einsatzbereich ab DN 100
- Optional mit EEx Zulassung
- Schwenkkopfkamera mit aufrechtem Bild (UPC= upright picture control)
- Durchmesser / Länge: 60/100 mm
- Gewicht: ca. 500 g
- Schutzart / Prüfdruck: IP 68/10 bar
- Drucküberwachung mit LCD-Anzeige und akustischem Warnton
- TV Standard: PAL / NTSC
- Beleuchtung: 40 weiße LED's, regelbar
- Fokus fernbedienbar im Endlosbetrieb
- Blende: fernbedienbarer elektronischer Shutter
- Schwenkbereich: +/-120°
- Blickbereich: +/-150 ° (300°)
- Drehwinkel: endlos
- Ortungssender integriert (32,768 kHz)

Zubehör

- Rohrführung
- Zusatzscheinwerfer ZSW 65 mit 180 LEDs



IBAK ORION Schwenk- und Neigekamera mit fernbedienbarem Fokus und LED-Beleuchtung



IBAK ORION am "Magic Push Rod"



IBAK ORION mit integriertem Ortungssender auf KRA 65 und Zusatzscheinwerfer ZSW 65



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany
Tel. +49 (0) 431 7270-0
Fax +49 (0) 431 7270-207
info@ibak.de · www.ibak.de



IBAK ORION L



Schwenkkopfkamera

Einsatzbereich ab DN 100

Schiebebetrieb mit Lenkfunktion

Aufrechtes Bild (UPC)

Integrierter Ortungssender,
fernbedient abschaltbar

Drucküberwacht

MODULAR I, HSP und LISY kompatibel

IBAK ORION L



IBAK ORION L ist speziell für den Einsatz in abzweigenden Rohrleitungen konstruiert. Die volle Rotationsfähigkeit des Kamerakopfes und die dabei zusätzlich jederzeitig mögliche Steuerung der Blickrichtung bei stets aufrechtem Bild (UPC= upright picture control) sind nur einige hervorragende Eigenschaften. Der in alle Richtungen dreh- und schwenkbare Führungsstab ist durch seine besondere Konstruktion mechanisch extrem belastbar. Zu jedem Zeitpunkt ist eine gute Ausleuchtung durch die integrierten Leuchtdioden gegeben. Die Kamera ist mit 60 mm Gehäusedurchmesser an allen Schiebestäben sehr bogengängig und kann ebenfalls an den Fahrwagen MODULAR I, insbesondere LISY betrieben werden. Darüber hinaus sind die Gehäuseabdeckungen schlagfest, ein Ortungssender ist integriert und die Kamera ist innendrucküberwacht.

Technische Systemdaten:

- Einsatzbereich ab DN 100
- Optional mit EEx Zulassung
- Schwenkkopfkamera mit aufrechtem Bild (UPC= upright picture control)
- Durchmesser / Länge: 60/100 mm
- Gewicht: ca. 500 g
- Schutzart / Prüfdruck: IP 68/10 bar
- Drucküberwachung mit LCD-Anzeige und akustischem Warnton
- TV Standard: PAL / NTSC
- Beleuchtung: 40 weiße LED's, regelbar
- Fokus fernbedienbar im Endlosbetrieb
- Blende: fernbedienbarer elektronischer Shutter
- Blickbereich: +/-150 ° (300°)
- Drehwinkel: endlos
- Ortungssender integriert (32,768 kHz)
- kompatibel mit MODULAR I System, HSP und LISY

Zubehör

- Rohrführung



IBAK ORION L am "Magic Push Rod" für laterale Inspektion ab DN 100 Rohren



IBAK ORION L mit Führungsstab



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany
Tel. +49 (0) 431 7270-0
Fax +49 (0) 431 7270-207
info@ibak.de · www.ibak.de



IBAK ORPHEUS

Schwenkkopfkamera

Einsatzbereich ab DN 150

Fahrwagenbetrieb

Aufrechtes Bild

Integrierter Ortungssender,
fernbedient abschaltbar

Integrierte Schadensvermessung mit Laser

MODULAR I kompatibel

IBAK ORPHEUS



IBAK ORPHEUS ist eine Schwenkkopfkamera mit 40-fach Zoom, einem integrierten Laser für Referenzmessungen und dem stets aufrechten Bild (UPC= upright picture control) und die zur Zeit größte Kamera der MODULAR I Baureihe. Endlose Rotationsmöglichkeit bei voller zusätzlicher Steuerung der Blickrichtung führen unter anderem zum automatischen Abschwenken von Rohrmuffen. Mit einem Gehäusedurchmesser von 96 mm kann die Kamera an Kamerakabeln direkt und an Fahrwagen betrieben werden. Die integrierten Leuchtdioden sind durch schlagfeste Gehäuseteile abgedeckt. Ein schaltbarer Ortungssensor und eine Innendrucküberwachung sorgen für Sicherheit.

Technische Systemdaten:

- Einsatzbereich ab DN 150
- Schwenkkopfkamera mit aufrechtem Bild (UPC= upright picture control)
- Durchmesser / Länge: 96/160 mm
- Gewicht: ca. 1,6 kg
- Schutzart / Prüfdruck: IP 68/10 bar
- Drucküberwachung mit LCD-Anzeige und akustischem Warnton
- TV Standard: PAL / NTSC
- Beleuchtung: 88 weiße LED's, regelbar
- Fokus automatisch und fernbedienbar
- Blende: fernbedienbar F1,8 - 28
- Zoom: 10x optisch, 4x digital
- Schwenkbereich: +/-120°
- Blickbereich: +/-150 °
- Drehwinkel: endlos
- Ortungssender integriert (32,768 kHz)
- Referenzmessung mit 2 Laserdioden

Zubehör

- Zusatzscheinwerfer ZSW 75 mit 252 LEDs



IBAK ORPHEUS Kamera mit integriertem IBAK MODULAR I Steckverbinder



IBAK ORPHEUS Schwenk- und Neigekamera mit 40x Zoom, Autofokus und integriertem Laser



IBAK ORPHEUS am KRA 75 mit ZSW 75



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany
Tel. +49 (0) 431 7270-0
Fax +49 (0) 431 7270-207
info@ibak.de · www.ibak.de