



## IBAK

### **Brunnen-TV-Systeme**

Kompakt – leistungsfähig – wirtschaftlich

Modularer Aufbau

Ab 50 mm Durchmesser

Bis 1000 m Teufe

# IBAK BRUNNEN-TV-SYSTEME

**IBAK Brunnen- und Bohrloch-Fernsehkameras** sind druckwasserdichte Axial- bzw. Schwenkkopfkameras.

Für die verschiedenen Anwendungstiefen stehen verschiedene Kabelwinden mit einer Kabellänge bis 1000 m zur Verfügung. Bei allen Kabelwinden erfolgt die exakte Positionierung der Kamera im Brunnen durch eine ausgeklügelte elektronische Steuerung.

Die durchdachte Prozessortechnik sorgt dabei für optimale Qualität der Kamerabilder.

Die Analysesoftware IBAS und ein reichhaltiges Zubehörprogramm runden die Produktpalette ab.

## Kameras

### NAUTILUS Axialsichtkamera

- Axialsichtkamera
- Einsatzbereich: ab 50 mm
- Beleuchtung: integrierte Hochleistungs LED's
- Druckbereich: bis 50 bar
- Durchmesser/Länge: 43 /102 mm

### AQUARUS Brunnenfarbkamera

- Schwenkkopfkamera
- Einsatzbereich: ab 100 mm
- Druckbereich: bis 100 bar
- Drehwinkel/Schwenkbereich: endlos/± 90°
- Durchmesser/Länge/Gewicht: 95/250 mm/3,4 kg



▲ IBAK AQUARUS  
◀ IBAK NAUTILUS

## Kabelwinden

### KW 180B Kabelwinde



- Kabellänge max. 200 m
- Spulgeschwindigkeit max. 27m/min.
- Ausleger mit Umlenkrolle und Längenmessung
- Gewicht mit Kamerakabel ca. 60 kg

### KW 500B Kabelwinde



- Kabellänge max. 500 m
- Spulgeschwindigkeit max. 35m/min.
- Optional Ausleger mit Umlenkrolle und Längenmessung
- Gewicht mit Kamerakabel ca. 210 kg

### KW 1000B Kabelwinde



- Kabellänge max. 1000 m
- Spulgeschwindigkeit max. 39m/min.
- Gewicht mit Kamerakabel ca. 350 kg

## Bediengeräte

### BK 3.5 Bedienkoffer



- Mobile Kontroll- u. Steuereinheit
- Farbvideo-Monitor (12" TFT)
- Integrierte Tastatur mit zwei multifunktionalen Joysticks
- Dateneinblendgerät
- Optional mit integriertem PC und Erfassungssoftware

### BE 3 Bedieneinschub



- 19" Technik für Fahrzeugeinbau
- externe Tastatur, Joystick, Monitor
- Dateneinblendgerät, RS232 Schnittstelle, Notaus

### IBAS 32 Brunnen-Analyse-Software

- Brunnenuntersuchungsberichte, Brunnengrafik und Bildberichte, Echtzeitbrunnengrafik, Videorekordersteuerung, Bilddigitalisierung

## Zubehör

### Rohrführungen Zusatzscheinwerfer Dreibeingestell



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

[www.ibak.de](http://www.ibak.de) [info@ibak.de](mailto:info@ibak.de)

QUALITY MAKES THE DIFFERENCE