

# HIPP Endoskop Service GmbH

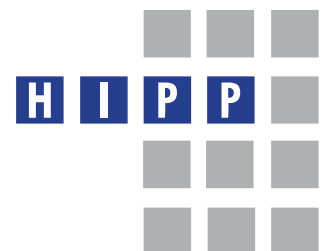
>> *your requirements are our aims.*



## HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

Technische Produktinformation

MADE IN GERMANY



# HIPP Boroskope

>> *Für den industriellen Einsatz.*



## ■ Die Vision ist es, unseren Kunden Zeit zu schenken

Die optimale Ausrichtung hin zu unseren Kunden und ihren Bedürfnissen ist unsere tägliche Herausforderung, um damit Ihren Alltag um einen kleinen, aber wertvollen Teil zu erleichtern. Durch ein auf die Bedürfnisse des Marktes abgestimmtes Leistungsspektrum und die Kompatibilität zu anderen namhaften Boroskop-Herstellern, hat sich HIPP zu einem der führenden Unternehmen im Bereich der Industrie-Endoskopie entwickelt. Vielleicht nicht führend, was die Firmengröße oder die Menge an installierten Systemen angeht, aber sicherlich führend, als Manufaktur mit einer ausgewählten Produktpalette an kundenspezifischen Boroskopen.

Die HIPP Endoskop Service GmbH wurde im Juli 1996 von Alexander und Frank Hipp gegründet. Wir verstehen uns als integrierter Dienstleister und Hersteller mit traditionellen Wertestrukturen. Schwerpunkte unserer Arbeit sind seit jeher die Entwicklung, Instandsetzung und Herstellung von industriellen Boroskopen aller Art. Unser großes Know-How, in Verbindung mit dem starken persönlichen Engagement aller Mitarbeiter, Kreativität, Teamgeist und die Beständigkeit eines Familienunternehmens, garantieren höchste Qualität – „Made in Germany“.

## HIPP Service - Kundenorientierung ist unser Anspruch

Für uns steht die Betreuung unserer Kunden auch nach dem Kauf selbstverständlich an erster Stelle. Eine Ersatzteillieferung wird über 10 Jahre garantiert. Kurze Reparaturzeiten im Schadensfall (14 Tage) sowie eine einfache und unkomplizierte Abwicklung gehören zu unseren Standards.

# HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

>> 360°.



## ■ HIPP Videoboroskop Serie G-PRO – maximaler Nutzen durch hohe Anwenderfreundlichkeit

HIPP Videoboroskope der Serie G-PRO finden ihre Anwendung in den unterschiedlichsten Zweigen der Industrie. Beispielsweise von A wie Anlagenbau bis Z wie Zoll. Haupteinsatzgebiete sind:

### Anlagenbau

Prüfung von innenliegenden Schweißnähten, Prüfung von Pipelines für Chemie, Pharma- und Lebensmittelindustrie etc.

### Bau- und Sanitärbereich

Inspektion von Rohren, Leitungsprüfung, Rohrprüfung (Abwasser, Leitungswasser), Leckage etc.

### Luft- und Raumfahrt

Triebwerksblattprüfung, Inspektion von Hohlräumen auf Ermüdungsbrüche etc.

### Windkraft und Energie

Untersuchung von Getrieben von Windkraftanlagen in eingebautem Zustand etc.

### Zerspanende Industrie

Sichtprüfung ohne Zerstörung des Bauteiles (Bohrungen, Sacklöcher, Querbohrungen) etc.

### Zoll und Polizei

Suche nach Schmuggelware in Hohlräumen etc.

### HIPP Videoboroskope Serie G-PRO zeichnen sich aus durch:

- verschiedene Wechsel-Boroskopsonden
- handliches, sehr leichtes Gerät mit 1.073 g Displayauflösung 720 p
- Schutzklasse IP65
- 360° abgewinkelbare Boroskopspitze mit Bild- und Videospeicherung
- Reparatur- und Servicefreundlich
- Sondenummantelung mit Titangeflecht



# HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

>> *Eigenschaften.*



## Produktprofil

**G-PRO**

Leichtes kompaktes Videoboroskop mit unterschiedlichen Wechsel-Boroskopsonden inklusive Bild-, Videospeicherung und Zoomfunktion. Das Display hat eine Auflösung von 1.280 x 720 Pixel und integrierte LED-Beleuchtung. Die Akkus haben eine Standzeit von bis zu 4 Stunden. Der perfekte Begleiter für fast alle Prüfungsaufgaben. Das Videoboroskop zeichnet sich durch seine hohe Service- und Reparaturfreundlichkeit sowie einfache Handhabung aus.



FLEXIBEL



TIEFENSCHÄRFE  
TYPENABHÄNGIG



VERFÜGBARE BOROSKOP-SONDENDURCHMESSER  
2,4 mm / 3,9 mm / 6 mm / 8 mm



ÖFFNUNGSWINKEL (TYPENABHÄNGIG)  
> 120°



BILDÜBERTRAGUNG DURCH  
CMOS BILDSENSOR



NUTZLÄNGE  
1,5 - 6 m

## Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Tiefenschärfebereich je nach Gerätetyp variiert.



# HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

>> *Eigenschaften.*

Das HIPP Videoboroskop der Serie G-PRO verfügt über ein neuartiges innovatives Wechsel-Boroskopsonden-System. Dieses System ermöglicht, verschiedene Sonden mit nur einem Grundgerät zu verbinden. Somit ist ein größeres Prüfspektrum möglich.



**360°**

4-Wege 360°  
Steuerung



Rückseitig montierte Lichtquelle  
mit hoher Helligkeit

## Eigenschaften

- verschiedene Wechsel-Boroskopsonden können mit nur einem Grundgerät verbunden werden
- das Auswechseln der Sonden ist sehr einfach und dauert ca. 5 Sekunden
- rückseitig montierte Beleuchtung
- hohe Reparatur- und Servicefreundlichkeit
- 360° 4-Wege Steuerung

**5 Sek.**

Patenterte Technologie:  
Kabelwechsel in 5 Sekunden.



1.



2.

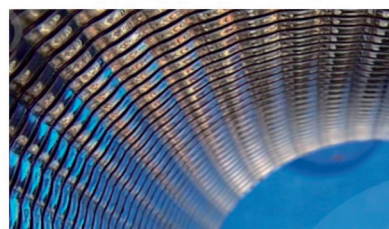


3.



**5"**

5-Zoll TFT-Monitor mit einem Kontrast von  
900:1 und ausgezeichneter Farbwiedergabe



- High-Definition-LCD-Monitor (15:9)
- Auflösung 720 p
- Kontrast 900:1
- AV-Anschluss
- Speicher 32 G
- Echtzeitzoom (3-fach)

# HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

>> *Technische Daten.*

## Technische Daten: Grundgerät

	2,4 mm	3,9 mm	6 mm	8 mm
Bildsensor	CMOS 1/18	CMOS 1/9	CMOS 1/6	CMOS 1/6
Pixel	160.000 Pixel	720.000 Pixel	720.000 Pixel	720.000 Pixel
Tiefenschärfe	5 - 30 mm	8 - 80 mm	5 - 50 mm / 15 mm - ∞	5 - 50 mm / 15 mm - ∞
Öffnungswinkel	> 120°	> 120°	> 120°	> 120°
Sondenummantelung	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Helligkeit	5000 lux	18000 lux	50000 lux	70000 lux
Sondendurchmesser	2,4 mm	3,9 mm	6 mm	8 mm
Sondenlänge	1,5 m	2 m	2 m / 3,5 m	2 m / 3,5 m / 6 m
Steuerung	2 Seiten 95° Abwinklung	360° manuell 360° / 95° Abwinklung	360° manuell 360° / 95° Abwinklung	360° manuell 360° / 95° Abwinklung
Gewicht Monitor	1.073 g			
LCD Display	5 inches			
Auflösung	1.280 x 720 p			
Kontrast	900 : 1			
LCD Helligkeit	600 CD/m <sup>2</sup>			
auswechselbare Sonde	ja			
Video (Ausgang)	HDMI/AV			
Weißabgleich	auto / manuell			
Speicher	32 G			
Akku-Laufzeit	> 4 Stunden			
Bildspeicherung	JPEG 1.024 x 768 (4:3)/1.200 x 720 (16:9)			
Videospeicherung	AVI 800 x 480 (4:3) 640 x 480/1.200 x 720 (16:9)			
Bilddrehung	Echtzeit 0° - 180° Rotation			
Temperatursensor	6/8 mm optional			
Helligkeitsregler	5 Stufen			
Texteingabe	CN / EN / Nummer / Symbol			
WIFI Videoübertragung	ja (verbinden mit Mobiltelefon, PAD, PC)			
Audio	eingebaut: MIC / Lautsprecher			

# HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

>> *Notizen.*

Ihre Notizen

---



# HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



## HIPP Videoboroskop Serie G-PRO

### Technische Produktinformation



HIPP Endoskop Service GmbH  
Glottertalstrasse 10  
79108 Freiburg / Germany  
Telefon: +49 (0) 761 / 52800  
Telefax: +49 (0) 761 / 52855  
E-Mail: [info@hipp-es.com](mailto:info@hipp-es.com)  
Internet: [www.hipp-es.com](http://www.hipp-es.com)

