

HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Videoboroskop Serie VB

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.

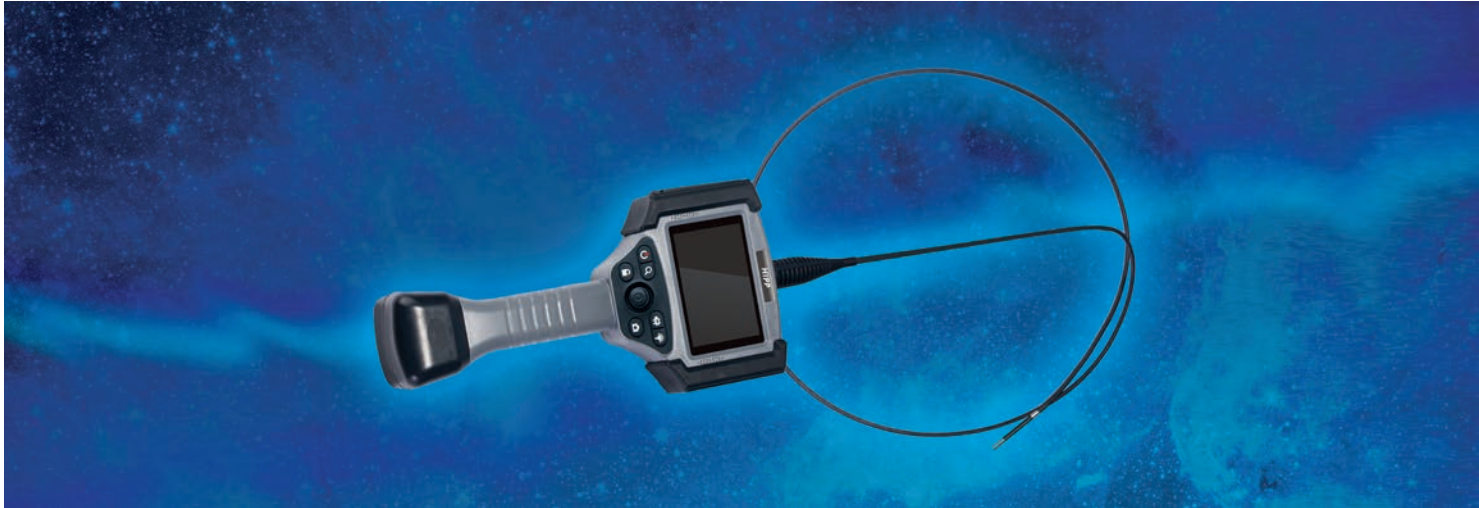
Die HIPP Endoskop Service GmbH wurde im Juli 1996 von Alexander und Frank Hipp gegründet. Wir verstehen uns als integrierter Dienstleister und Hersteller mit traditionellen Wertestrukturen. Schwerpunkte unserer Arbeit sind seit jeher die Entwicklung, Instandsetzung und Herstellung von industriellen Boroskopen 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 VB

>> *Flexibel.*



■ HIPP Videoboroskop Serie VB – maximaler Nutzen durch hohe Anwenderfreundlichkeit

HIPP Videoboroscope der Serie VB 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 Videoboroscope Serie VB zeichnen sich aus durch:

- Schutzklasse IP 65 oder IP 67
- 360° abwinkelbare Boroskopspitze, Bild- und Videospeicherung
- Sondenummantelung aus Wolframgeflecht
- handliches, sehr leichtes Gerät mit 960 g, hohe Displayauflösung von 1024 x 768 Pixel
- reparatur- und servicefreundlich



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Eigenschaften.*



Produktprofil

VB Leichtes kompaktes Videoboroskop mit einem Gewicht von nur 960 g, mit Bild-, Videospeicherung und Zoomfunktion, einem Display mit der Auflösung 1024 x 768 Pixel, einer integrierten LED-Beleuchtung und Akkus mit einer Standzeit von bis zu 4 Stunden ist das Videoboroskop von HIPP der perfekte Begleiter für fast alle Prüfungsaufgaben. Das Videoboroskop ist sehr service- und reparaturfreundlich sowie einfach in der Handhabung.



FLEXIBEL



VERFÜGBARE BOROSKOP-SONDENDURCHMESSER
2,8 mm / 4,5 mm / 6,5 mm / 8,5 mm



BILDÜBERTRAGUNG DURCH
CMOS BILDSENSOR



TIEFENSCHÄRFE
VON 5 mm - ∞



ÖFFNUNGSWINKEL (TYPENABHÄNGIG)
100° / 110°



NUTZLÄNGE
1500 mm und 3000 mm

Hinweis

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

HIPP Videoboroskop Serie VB

>> IP 65 / IP 67.



H I P P



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Eigenschaften.*

Spezifikationen

- Interner Lithium-Ionen-Akku – Betriebsdauer mindestens 2,5h max 5h
- Großer Blickwinkel von bis zu 110°
- Die Bewegung der Boroskopspitze wird von Servomotoren übertragen und ermöglicht eine 360 ° Rundumsicht
- integrierte lichtstarke LED-Lichtquelle mit 5 Helligkeitsstufen
- Schnelles und einfaches Erstellen von Bildern und Videos
- Speichermedium 8/16/32 GB mikro-SD-Karte
- 4,3'' LCD Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixeln bietet scharfe und klare statische und dynamische Bilder
- Sondendurchmesser von 2,8 mm, 4,5 mm, 6,5mm und 8,4 mm für unterschiedliche Anwendungen



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Anschlüsse.*

Linke Seite



Rechte Seite



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Umfassende Einblicke.*

Joystick kontrollierte Abwinklung in alle 360° Richtungen

Die Blickrichtung wird mittels Joystick schnell und direkt an die Boroskopspitze übertragen somit ist eine 360 Grad Rundumsicht möglich.

Die Übertragung der Bewegung vom Joystick zu der Boroskopspitze wird über Servomotoren gewährleistet dies hat den Vorteil das Sie eine sanfte und sehr einfache Kontrolle der Boroskopspitze auch durch enge Löcher, Kanäle und komplexe Bauteile bekommen.



LED-Beleuchtung

Durch die 5-stufige LED-Lichtquelle läßt sich das Licht immer auf die passenden Umgebungsbedingungen einstellen. Mit einer Lebensdauer von 20.000 Stunden entfällt der übliche Lampenwechsel. Der leistungsstarke Akku ermöglicht eine Arbeitszeit von ca. 4 Stunden.

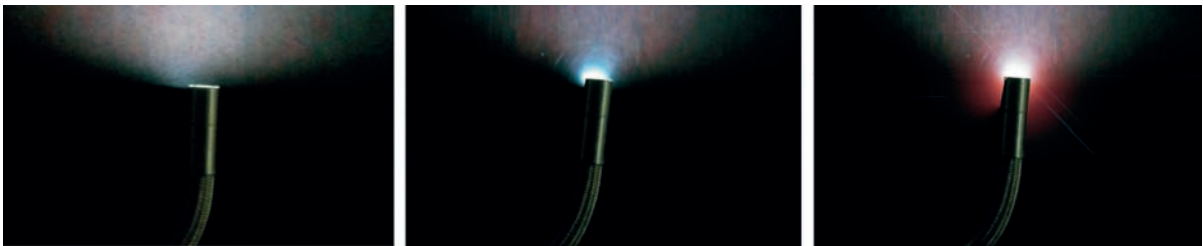
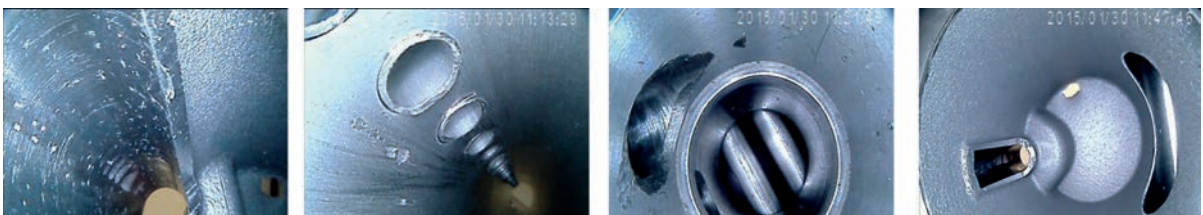


Bild- und Videospeicherung

Einfachste Bild- und Videospeicherung per Knopfdruck direkt am Videoboroskop möglich, aufgenommene Bilder und Videos werden auf einer SD-Karte gespeichert. Es besteht die Möglichkeit, Bilder mit der Zoom-Funktion 3-fach (digital) zu vergrößern, damit auch die kleinsten Dinge sichtbar werden.



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> 4-Wege-360°.



H I P P



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Lieferumfang.*



Bedienungsanleitung



SD Karte



Wechselobjektiv
Nah-/Fernbereich
(bei 8 mm Modell optional)



Akku



Ladegerät

HIPP Videoboroskop Serie VB

>> Technische Daten.

Boroskop Modell VB	2,8 mm Serie	4 mm Serie	6 mm Serie	8 mm Serie
Öffnungswinkel	100°	100°	110°	110°
Boroskop-Sonden ø	ø 2,8 mm IP 65	ø 4,5 mm IP 65 ø 4,5 mm IP 67	ø 6,2 mm IP 65 ø 6,4 mm IP 67	ø 8,4 mm IP 65 ø 8,4 mm IP 67
Sondenlänge	1,5 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m
Sondenummantelung	Stahl Geflecht	Wolfram Geflecht	Wolfram Geflecht	Wolfram Geflecht
Wechselobjektiv nah/fern	nein	nein	nein	ja
Tiefenschärfe	5 mm - 30 mm	8 mm - 80 mm	15 mm - ∞	5 mm - 50 mm (Nah-Objektiv) 15 mm - ∞ (Fern-Objektiv)
Sondenspitze Abwinklung	2-wege	4-wege / 360°	4-wege / 360°	4-wege / 360°
Sondenspitze Biegeradius	R = 2,2 cm	R = 3,5 cm	R = 4,0 cm	R = 4,8 cm
Sondenspitze max. Abwinklung	120°	110°	110°	110°
IP Schutzklassen	IP 65	IP 65 oder IP 67	IP 65 oder IP 67	IP 65 oder IP 67
Auflösung Live Bild	1024 x 768 px	1024 x 768 px	1024 x 768 px	1024 x 768 px
Auflösung Live Bild Pixel	160000 px / 30fps	300000 px / 30fps	700000 px / 30fps	700000 px / 30fps
Bildgröße gespeichertes Foto	JPG 1024 x 768 px	JPG 1024 x 768 px	JPG 1024 x 768 px	JPG 1024 x 768 px
Bildgröße gespeichertes Video	AVI 720 x 576 px	AVI 720 x 576 px	AVI 720 x 576 px	AVI 720 x 576 px
Speicherkarte Mikro-SD	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB
LCD-Monitor Größe	4,3" 10,5 cm Diagonale	4,3" 10,5 cm Diagonale	4,3" 10,5 cm Diagonale	4,3" 10,5 cm Diagonale
LED-Beleuchtung einstellbar	5 Stufen	5 Stufen	5 Stufen	5 Stufen
LED-Lebensdauer	20.000 h	20.000 h	20.000 h	20.000 h
Ausgänge	Videoausgang	Videoausgang	Videoausgang	Videoausgang
Betriebstemperatur	-10° C - + 50° C	-10° C - + 50° C	-10° C - + 50° C	-10° C - + 50° C
Stromversorgung DC	5V Li-Polymer Akku	5V Li-Polymer Akku	5V Li-Polymer Akku	5V Li-Polymer Akku
Stromversorgung AC	Netzgerät 100-240 V	Netzgerät 100-240 V	Netzgerät 100-240 V	Netzgerät 100-240 V
Betriebsdauer	max. 5 h	max. 5 h	max. 5 h	max. 5 h
Gewicht	960 g inkl. Batterie	960 g inkl. Batterie	960 g inkl. Batterie	960 g inkl. Batterie
Koffer Abmessungen	560x460x160 mm	560x460x160 mm	560x460x160 mm	560x460x160 mm



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> Konfigurator.



Boroskop-Konfigurator

Der HIPP Boroskop-Konfigurator unterstützt Sie bei der Auswahl des für Sie in Frage kommenden Boroskops.

1. Bitte bestimmen Sie den Sondendurchmesser. Dieser sollte deutlich kleiner als die Öffnung sein:

2,8 mm 4,5 mm 6,5 mm 8,5 mm

2. Bitte geben Sie die gewünschte Arbeitslänge an:

1500 mm 3000 mm Sonderlänge

Hinweis

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



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Variantenübersicht.*



■ Optikdurchmesser: 2,8 mm bis 8,5 mm

Ø [mm]	Nutzlänge [mm]	Öffnungswinkel	Tiefenschärfe	Artikel-Nr.
2,8	1500	100°	5 mm - 30 mm	HT-1504-28-VB
4,5	1500	100°	8 mm - 80 mm	HT-1504-40-VB
4,5	3000	100°	8 mm - 80 mm	HT-3004-40-VB
6,5	1500	110°	15 mm - ∞	HT-1504-60-VB
6,5	3000	110°	15 mm - ∞	HT-3004-60-VB
8,5	1500	105°	5 mm - 50 mm / 15 mm - ∞	HT-1504-80-VB
8,5	3000	105°	5 mm - 50 mm / 15 mm - ∞	HT-3004-80-VB

HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Leicht und kompakt.*



HIPP Videoboroskop Serie VB

>> *Ihre Notizen.*

Ihre Notizen



HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Videoboroskop Serie VB

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
Internet: www.hipp-es.com

