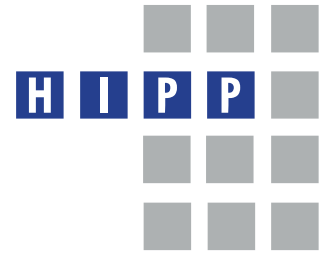




HIPP Videoboroskop Seri VB

Teknik Ürün bilgileri

MADE IN GERMANY



HIPP Boroskope

> Endüstriyel uygulamalar için.



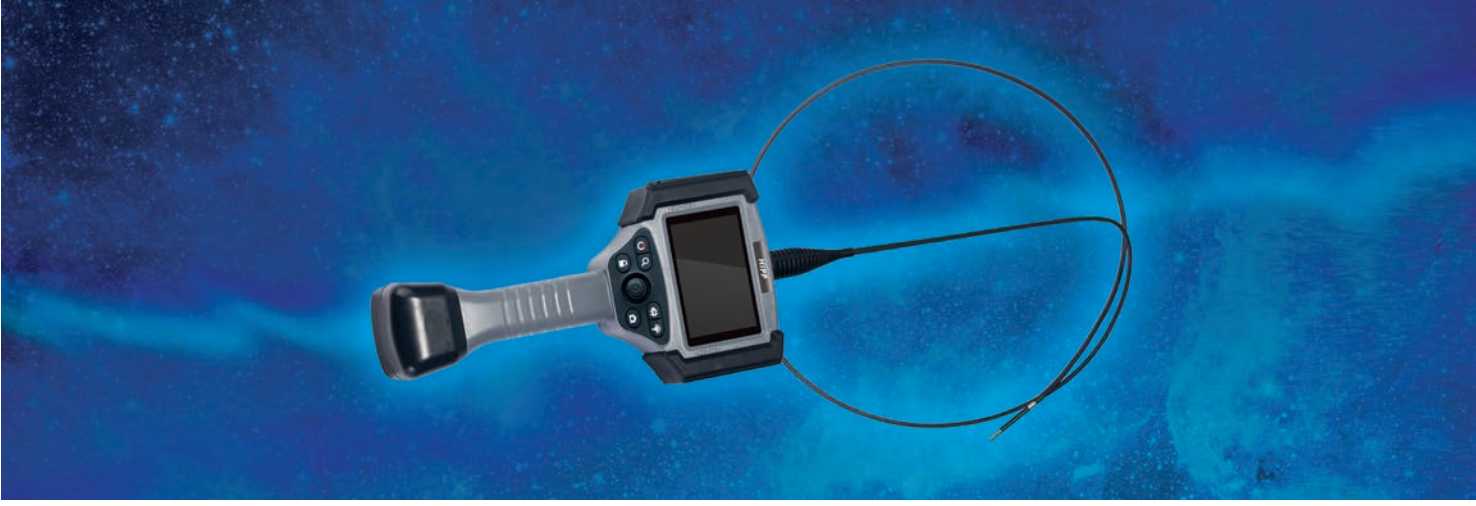
■ Vizyonumuz - Müşterilerimize zaman ayırmak

Müşterilerimize ve onların ihtiyaçlarına yönelik hedefimiz, günlük hayatınızı - küçük fakat değerli - bir parça kolaylaştırmak için katkı sağlamaktır. Sektörün ihtiyaçlarına göre uyarlanmış bir dizi ürün yelpazesi ve diğer tanınmış boroskop üreticileriyle uyumluluk ile HIPP, endüstriyel endoskopi alanında lider şirketlerden biri haline geldi. Belki de şirket büyüklüğü veya kurulu sistem hacmi açısından bir lider değil, müşteriye özel seçilmiş bir boroskop yelpazesine sahip bir üretici olarak kesinlikle bir lider.

HIPP Endoskop Service GmbH, Temmuz 1996'da Alexander ve Frank Hipp tarafından kuruldu. Kendimizi geleneksel değer yapılarına sahip entegre bir hizmet sağlayıcı ve üretici olarak görüyoruz. İşimizin odak noktası her zaman her türden endüstriyel boroskopların geliştirilmesi, onarımı ve üretimi olmuştur. Tüm çalışanların güçlü kişisel bağlılığı, yaratıcılık, ekip ruhu ve bir aile şirketinin istikrarı ile bağlantılı olarak büyük bilgi birikimimiz, en yüksek kaliteyi garanti eder - "Made in Germany".

HIPP Hizmeti - müşteri odaklılık bizim önceliğimizdir

Bizim için müşterilerimize destek sunmak, satış sonrası da elbette ilk sırada gelir. Yedek parça temini 10 yıl garantilidir. Hasar durumunda kısa onarım süreleri (14 gün) ile hızlı ve karmaşık olmayan işlemler standartlarımızın bir parçasıdır.



■ HIPP Videoboroskop Seri VB – Kullanıcı dostu tasarım sayesinde maksimum yararlanma

VB Serisinin HIPP Video Boroskopları A'dan Z'ye çok çeşitli endüstri dallarında kullanılmaktadır. Ana uygulama alanları:

Sanayi tesisleri

İç yüzeylerde kaynak dikişlerinin kontrolü, Kimya, gıda ve ilaç endüstrilerinde boru hatlarının görsel muayenesi.

İnşaat ve sıhhi tesisat alanları

Boruların muayenesi, Boru hatlarının testi (kanalizasyon, musluk suyu), su kaçağı vb.

Havacılık ve Uçak teknolojileri

Türbinlerin testi, Metal yorgunluğundan kaynaklanabilecek kırıklar vb. için boşlukların muayenesi.

Rüzgâr Türbinleri ve Enerji Santralleri

Rüzgâr türbinleri dişli kutularının kurulu durumda muayenesi vb.

Talaşlı imalat sanayi

Bileşeni tahrip etmeden erişilemeyen tüm yerlerin görsel muayenesi (Delikler, kör delikler, çapraz delikler, cep delikleri).

Gümrük ve Polis

Gizli bölmelerde kaçak mal vb. tespiti.

HIPP Video Boroskoplarının VB Serisi aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- IP65 / IP67 Koruma sınıfı
- Resim ve görüntü hafıza özelliğine sahip 360° döndürülebilir prob
- Son katman sağlam wolfram örgülü prob yapısı
- 960 g çok hafif cihaz 1024 x 768 p yüksek ekran çözünürlüğü ergonomik tasarım



Hipp Videoboroskop Seri VB

> Özellikler.



Ürün profili

VB

Sadece 960 g ağırlığında hafif, kompakt Video Boroskop, Resim / Görüntü hafıza depolama ve Zoom özellikleriyle, 1024 x 768 Piksel çözünürlükte ve entegre LED ortam aydınlatmaya sahip Ekran, 4 saate kadar batarya ile kullanım süresi ile HIPPE Video Boroskop tüm görsel muayene uygulamaları için mükemmel bir cihaz. Video Boroskop, ergonomik ve kullanıcı dostu tasarımı ile ön plana çıkıyor.



BÜKÜLEBİLİR



BOROSKOP PROB ÇAPI SEÇENEKLERİ
2,8 mm / 4,5 mm / 6,5 mm / 8,5 mm



CMOS RESİM SENSÖRÜ İLE
GÖRÜNTÜ AKTARIMI



ODAK ALAN DERİNLİĞİ
5 MM ∞



GÖRÜŞ ALAN AÇISI (MODELE BAĞLI)
100° / 110°



ETKİN PROB UZUNLUKLARI
1500 mm ve 3000 mm

Bilgi

Odak alan derinliği cihaz tipine göre farklılıklar gösterebilir.

Hipp Videoboroskop Seri VB

>> IP 65 / IP 67.



İLTEK
TEKNOLOJİ

HIPP



Hipp Videoboroskop Seri VB

> Özellikler.

Özellikler

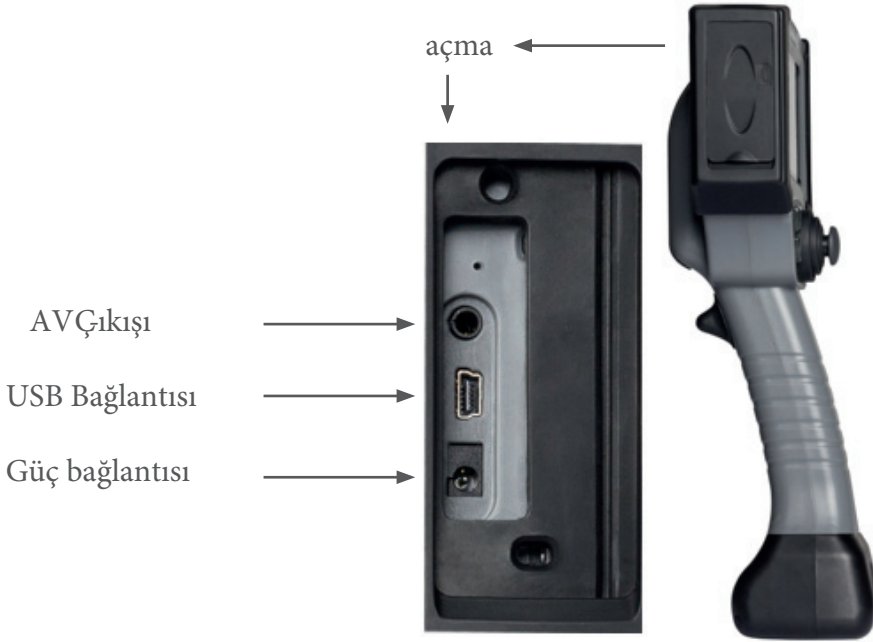
- Lithium-Ion-Batarya – Batarya ile çalışma süresi en az 2,5saat en fazla 5saat
- 110°'ye kadar çok geniş görüş alan açısı
- Boroskop ucunun dönmesi servo motorlarla yapıldığından 360 ° çepeçevre görme imkanı sağlamaktadır
- 5 kademeli ışık şiddeti ayarlı yerleşik güçlü LED Işık kaynağı
- Hızlı ve kolay resim ve video (görüntü) oluşturma
- 8/16/32 GB mikro-SD-Kart üzerine Hafıza depolama
- 1024 x 768 Piksel çözünürlükte 4,3“ LCD Monitör keskin ve net statik ve dinamik görüntüler sunar
- Farklı uygulamalar için 2,8 mm, 4,5 mm, 6,5mm ve 8,4 mm Prob çap seçenekleri



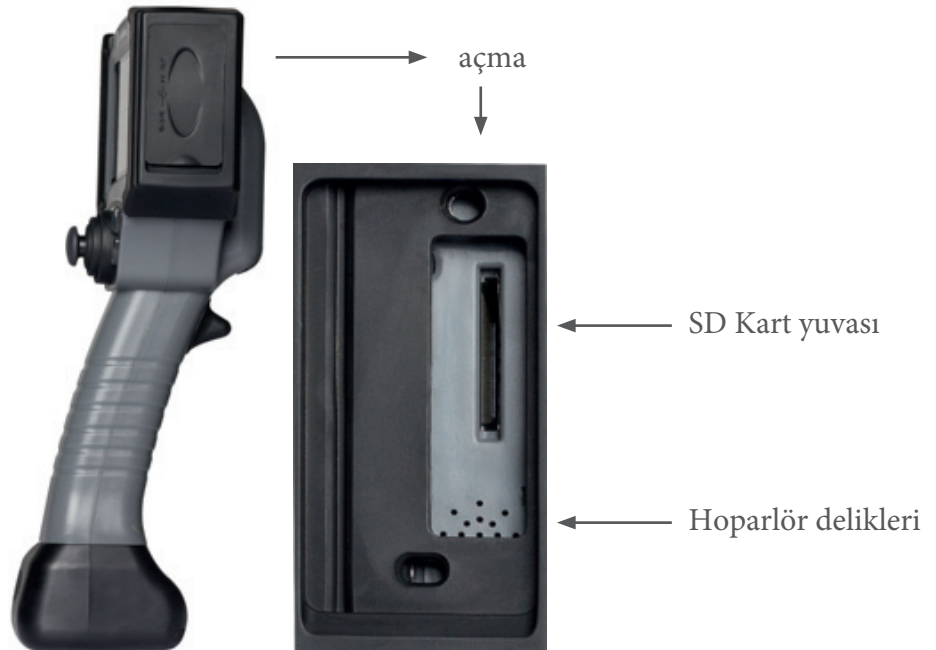
Hipp Videoboroskop Seri VB

> Bağlantı soketleri.

Sol taraf



Sağ taraf



Hipp Videoboroskop Seri VB

> Kapsamlı Görüş.

360° her yöne Joystick üzerinden Artikülasyon

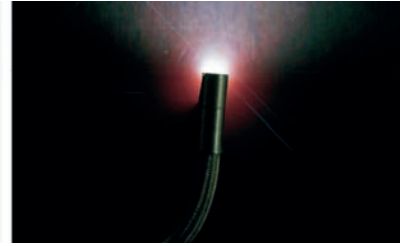
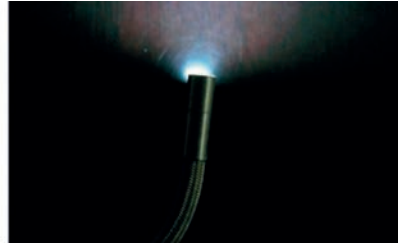
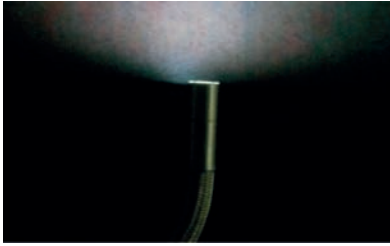
Görüş yönü, joystick üzerinden hızlı ve doğrudan boroskoptan ucuna aktarılır, böylece 360 derecelik bir çepçevre görüş mümkündür.

Hareketin joystickten boroskop ucuna iletilmesi servo motorlarla sağlanır. Bunun avantajı dar delikler, kanallar ve karmaşık geometrik bileşenlerde bile boroskop ucunun hassas ve çok kolay kontrolünü elde etmenizdir.



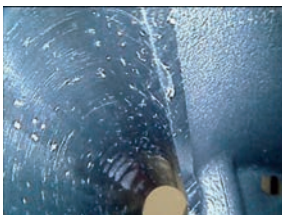
LED Işıklandırma

5 kademeli LED ışık kaynağı sayesinde ışık her zaman doğru ortam koşullarına göre ayarlanabilir. 20.000 saatlik çalışma ömrüyle, geleneksel lamba değişimi artık gerekli değildir. Güçlü batarya, yaklaşık 4 saatlik bir çalışma süresi sağlar.



Resim ve Görüntü hafızası

Görüntüleri ve videoları Video Boroskop üzerinden doğrudan kısa yol düğmesine basarak hafızaya almak mümkün. Kaydedilen görüntüler ve videolar bir SD Kartta depolanır. Yakınlaştırma işlevi ile görüntüleri 3 kat (dijital olarak) büyütmek mümkündür, böylece en küçük hatalar bile değerlendirilebilir hale gelir.



Hipp Videoboroskop Seri VB

> 4-Yön-360°.



H I P P



Hipp Videoboroskop Seri VB

> Teslimat kapsamı.



Kullanım kılavuzu



SD Kart



Değiştirilebilir Lens

Yakın/Uzak alan

(8 mm modelde isteğe bağlı)



Batarya



Şarj cihazı

HIPP Videoboroskop Seri VB

> Teknik Özellikler.

Boroskop Model VB	2,8 mm Seri	4 mm Seri	6 mm Seri	8 mm Seri
Görüş alan (FOV)	100°	100°	110°	110°
Boroskop Prob 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
Prob uzunluğu	1,5 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m	1,5 m / 3 m
Prob malzemesi	Çelik örgü	Wolfram örgü	Wolfram örgü	Wolfram örgü
Değiştirilebilir Lens yakın/uzak	hayır	hayır	hayır	evet
Alan derinliği	5 mm - 30 mm	8 mm - 80 mm	15 mm - ∞	5 mm - 50 mm (Yakın-Objektif) 15 mm - ∞ (Uzak-Objektif)
Artikülasyon	2 Yöne	4 Yöne / 360°	4 Yöne / 360°	4 Yöne / 360°
Sonda ucu bükülme yarıçapı R = 2,2 cm	R = 2,2 cm	R = 3,5 cm	R = 4,0 cm	R = 4,8 cm
Sonda ucu maks. bükülme	120°	110°	110°	110°
IP Koruma sınıfları	IP 65	IP65 veya IP67	IP65 veya IP67	IP65 veya IP67
Çözünürlük canlı resim	1024 x 768 piksel	1024 x 768 piksel	1024 x 768 piksel	1024 x 768 piksel
Çözünürlük canlı resim Piksel	160000 piksel / 30fps	300000 piksel / 30fps	700000 piksel / 30fps	700000 piksel / 30fps
Hafızaya alınmış Resim boyutu	JPG 1024 x 768 piksel	JPG 1024 x 768 piksel	JPG 1024 x 768 piksel	JPG 1024 x 768 piksel
Hafızaya alınmış Video boyutu	160000 piksel / 30fps	300000 piksel / 30fps	700000 piksel / 30fps	700000 piksel / 30fps
Mikro SD hafıza kartı	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB	8 GB / 32 GB
LCD Monitör Boyutu	4,3" 10,5 cm Diyagonal	4,3" 10,5 cm Diyagonal	4,3" 10,5 cm Diyagonal	4,3" 10,5 cm Diyagonal
LED-Işıklandırma ayarlanabilir	5 Kademe	5 Kademe	5 Kademe	5 Kademe
LED-Ömrü	20.000 saat	20.000 saat	20.000 saat	20.000 saat
Çıkışlar	Video çıkışı	Video çıkışı	Video çıkışı	Video çıkışı
Çalışma ısısı	-10° C – + 50° C	-10° C – + 50° C	-10° C – + 50° C	-10° C – + 50° C
Güç kaynağı DC	5V Li-Polym Batarya	5V Li-Polym Batarya	5V Li-Polym Batarya	5V Li-Polym Batarya
Güç kaynağı AC	Güç kaynağı 100-240 V	Güç kaynağı 100-240 V	Güç kaynağı 100-240 V	Güç kaynağı 100-240 V
Çalışma süresi	maks. 5 s	maks. 5 s	maks. 5 s	maks. 5 s
Ağırlık	960g Batarya dahil	960g Batarya dahil	960g Batarya dahil	960g Batarya dahil
Çanta boyutları	560x460x160 mm	560x460x160 mm	560x460x160 mm	560x460x160 mm

HIPP Videoboroskop Seri VB

> Seçeneklere genel bakış.



Optik Çapı: 2,8 mm ila 8,5 mm

Ø [mm]	Etkin uzunluk [mm]	Görüş alan açısı	Alan derinliği	Ürün Numarası
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 Seri VB

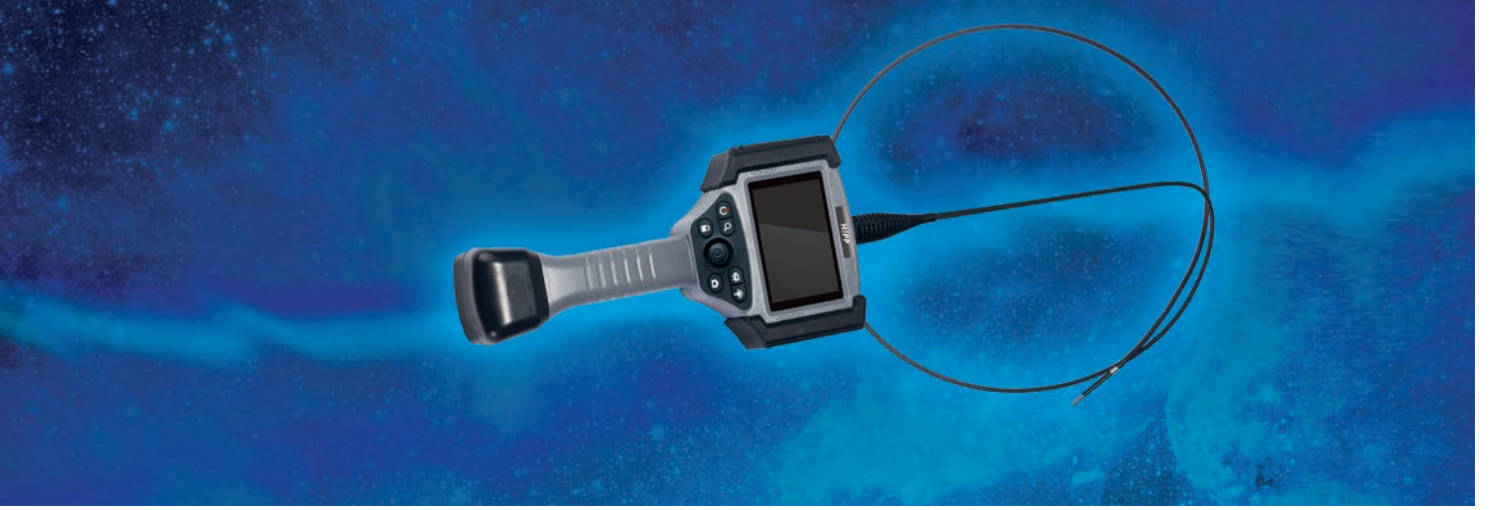
> *Hafif ve kompakt.*



İLTEK
TEKNOLOJİ

HIPP Endoskop Service GmbH

> ihtiyaçlarınız bizim hedeflerimizdir.



İLTEK
TEKNOLOJİ

İLTEK ANAYURT GÜVENLİK SİSTEMLERİ
SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ BİLİŞİM VE
ELEKTRONİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

