



Teknik veriler

MiniLite 3 teknik sistem verileri	
Ürün sınıflandırması:	Kompakt itme çubuklu kamera sistemi
İtme çubuğu	80 m HD itme çubuğuna sahip HD değiştirilebilir makara (512 Hz vericili PP5) Değiştirilebilir makara 500/12, AxialCam itme çubuklu kamera, 30 m itme çubuğu (12 x 1,5 mm)
Kontrol	Yüksek çözünürlüklü 12 inç dokunmatik ekrana sahip dayanıklı tablet (dış mekan kullanımına uygun); dayanıklı tablet için BP 3 bağlantı istasyonu (V1: 1 joystick, V2: 2 joystick)
Veri depolama	Entegre bilgisayara metin girişi veya görüntü ve video dosyalarının (MPEG 4 AVC/H.264) depolanması, WLAN/USB üzerinden veri iletimi.
Uzunluk ölçümü/ görüntülemek	
Güç paketi	18VDC 4 Ah veya 5 Ah (Li-ion), 2 adet
Şunlarla birleştirilebilir:	
IBAK kameraları	AxialCam, POLARIS 3, ORION 3, ORION 3 L, NANO 2, NANO 2 L
IBAK uzatma sistemi 3D GeoSense	

**EASY
TO
USE**



1080 Full HD



Kontrol konsolu		BP 3
Genişlik x yükseklik x derinlik		470 x 245 (sapıyla birlikte 290) x 73 mm
Ağırlık		Yaklaşık 3,2 kg
Bağlantılar		2 adet USB C, 2 adet USB A 3.0; mevcut standart: Dell Latitude 7230 Tablet
Veri depolama		Tablet bilgisayarda metin girişi veya görüntü ve video dosyalarının (MPEG 4 AVC/H.264) depolanması, USB 3.0 ve WLAN üzerinden veri iletimi.
Monitör		Toz ve su püskürtmelerine karşı korumalı (IP55), yaklaşık 12 inç dokunmatik ekran; gün ışığı ve düşük yansımali ortamlar için uygundur.
Pil şarj seviyesi göstergesi		
Pil değiştirme göstergesi		
Uzunluk ölçümü/gösterimi		
Şunlarla birleştirilebilir:		
IBAK kameraları		Tüm IBAK HD kameralar, AxialCam
IBAK itme çubuğu sistemi		BP 3 V1: MiniLite 3, BP 3 V2/V2 NH (acil durdurma): MiniLite 3 ve MainLite 2
IBAK traktörü		BP 3 V2: T 66, T 76
IBAK kesme robotu		BP 3 V2 NH: MicroGator Hava
IBAK kablo vinçleri		KT 157, KW 207, KW 307
IBAK yazılımı		IKAS mini, IKAS evolution

Uyumlu kameralar



Kamera	Eksenel Kamera	NANO 2	POLARIS 3	ORION 3
MiniLite 3				
Sınıflandırma	Eksenel kamera	Pan ve tilt kamera	Pan ve tilt kamera	Pan ve tilt kamera
Uygulama alanı	DN 50 ve üzeri	DN 80 ve üzeri	DN 100 ve üzeri	DN 100 ve üzeri
İtme çubuğuyla çalışma				
Traktörün çalıştırılması	X		X	
Dönme yeteneği	()			
SD		X	X	X
Full HD	X			
Dik görüntü				
Her 180°'de bir doğru yönlendirilmiş görüntü (eFlip) X				
3D GeoSense	X			
Optik yakınlaştırma	X	X	X	
Dijital yakınlaştırma	X	X	X	
Derz aralığı aydınlatması	X	X	X	X

Tüm IBAK ürünlerinin ortak bir özelliği vardır: "Almanya'da Üretilmiştir". Tüm sistem bileşenleri IBAK'ta geliştirilir, üretilir, monte edilir ve test edilir. Yüksek kalite standartlarıyla IBAK ürünleri, 80 yıldır yatırım güvenliği ve maliyet etkinliği konusunda ölçüt oluşturmaktadır.



1080 Full HD



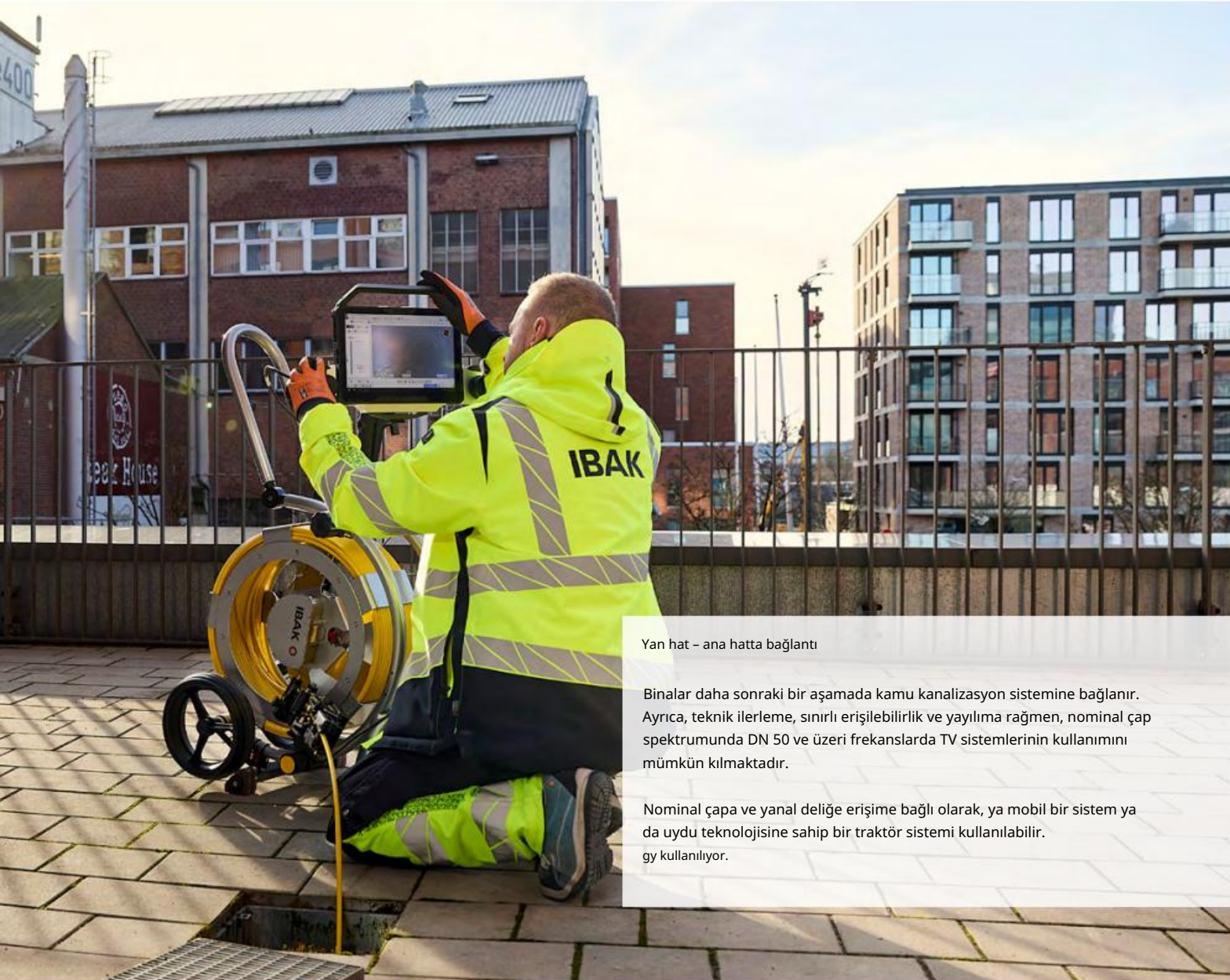
IBAK

IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 | 24148 Kiel'de | Almanya Tel.
+49 431 7270-0
Faks +49 431 7270-270

IBAK

MiniLite 3

Yan ve mülk kanalizasyon sistemlerinin denetimi için mobil çözüm



Yan hat – ana hatta bağlantı

Binalar daha sonraki bir aşamada kamu kanalizasyon sistemine bağlanır. Ayrıca, teknik ilerleme, sınırlı erişilebilirlik ve yayılıma rağmen, nominal çap spektrumunda DN 50 ve üzeri frekanslarda TV sistemlerinin kullanımını mümkün kılmaktadır.

Nominal çapa ve yanal deliğe erişime bağlı olarak, ya mobil bir sistem ya da uydu teknolojisine sahip bir traktör sistemi kullanılabilir. gıy kullanılıyor.

MiniLite 3

Küçük ve orta nominal çaplar için itme çubuklu kamera sistemi

Uygulama aralığı DN 50 ve üzeri

- Her yerde kullanılabilir: Genellikle yanıl operasyonlarda kullanılır – çok dallı olsalar bile
- Katma değer: Kapsamlı ölçüm fonksiyonları sayesinde - saha durumu değerlendirmesi
- Çok yönlü kullanım: Kameralar ve itme çubukları her türlü ortama uyarlanabilir. denetim gereksinimi
- Daha fazla olanak: IBAK traktör TV'sine ideal bir ek olarak sistem
- Hızlı veri iletimi: Denetim sonuçlarının yükleniciye kolayca iletilmesi

IBAK MiniLite 3, yan ve özel kanalizasyon sistemlerinin incelenmesi için tasarlanmış kompakt bir itme çubuklu kamera sistemidir. Modüler genişletilebilirliği ve çok sayıda aksesuar parçası sayesinde geniş bir uygulama yelpazesine olanak tanır. MiniLite 3, entegre 512 Hz vericiye sahip, 80 metrelik HD itme çubuğu (PP5) ile birlikte değiştirilebilir bir makaraya sahiptir. Çap ölçümünde de kullanılabilen ORION, NANO ve POLARIS kamera modelleri bu cihazla birlikte çalıştırılabilir. Gereksinimlere bağlı olarak, sisteme ek bir genişletme fonksiyonu (genişletme sistemi) ve yazılım eklenebilir. Karmaşık veri alışveriş formatları gerektirmeyen basit projeler için IKAS kaydedici mevcuttur. Kanalizasyon sistemleri denetimlerinin Avrupa standardı EN 13508-2'ye göre kaydedilmesi gerekiyorsa, IKAS mini kurulabilir ve denetim sonuçları kağıt üzerinde veya PDF formatında net bir şekilde yapılandırılmış raporlar olarak verilebilir.

Belirli veri alışveriş formatları gerekiyorsa veya 3D GeoSense boru hattı ölçümünden sonra 3D saha planı oluşturulacaksa, eksiksiz bir IKAS evriminin kullanılması önerilir.

IBAK AxialCam (SD)

İtme çubuklu kamera, aksenal görünüm, DN 50 ve üzeri modellerde kullanım için.

Çap: ø 39 mm
Video formatı: SD
Sistem: MiniLite



IBAK POLARIS 3

DN 100 ve üzeri modellerde kamerayı döndürme, yatay ve dikey hareket ettirme özelliği.

Çap: ø 60 mm
Video formatı: HD
Sistem: MiniLite, LISY



IBAK ORION 3 / ORION 3 L

DN 100 ve üzeri modellerde kamerayı döndürme, yatay ve dikey hareket ettirme özelliği.

Çap: ø 60 mm
Video formatı: HD
Sistem: MiniLite, LISY, mevcut tüm IBAK traktörleri



IBAK NANO /NANO L

DN 80 ve üzeri kameraları döndürün, yatay ve dikey olarak çevirin.

Çap: ø 47 mm
Video formatı: HD
Sistem: MiniLite, LISY, mevcut tüm IBAK traktörleri



İtme çubuklu ve traktör işletiminde uygulama alanları

Hem ORION hem de NANO, yalnızca MiniLite ve LISY uydu ünitelerine değil, aynı zamanda IBAK traktör sistemlerine de bağlanabilir. Her iki kamera da özellikle inliner rehabilitasyonlu ve/veya dallanmış lateral kanallarda kullanıldığında avantajlıdır.

IKAS mini / IKAS evolution

Yazılım isteğe bağlı olarak mevcuttur.

Proje oluşturma ve rapor üretme

Basit giriş seviyesi yazılım sürümü olan IKAS mini'de bile, kanalizasyon sistemlerinin denetimi Avrupa standardı EN 13508-2'ye göre gerçekleştirilebilir. Sezgisel menü navigasyonu sayesinde, bölümler ve manholer için arıza raporları ile görüntü ve video kayıtları kolayca girilebilir ve saklanabilir.

Denetim sonuçları, açık ve net bir şekilde yapılandırılmış raporlar halinde belgelenir ve PDF olarak kaydedilir. Verilere bir USB bellek kullanarak da kolayca erişilebilir. Müşteriye etkileşimli bir izleme programı ile birlikte iletilmiştir. Bu sayede, arıza raporları ve bunlarla ilgili görüntüler ve videolar net bir şekilde görüntülenebiliyor; bu da amatörlerin kanalizasyon borularındaki arızaları tespit etmelerini ve anlamlarını kolaylaştırıyor.

IKAS mini, denetçiye denetim sırasında maksimum esneklik sunar. Denetim, onları katı kurallar dizisine bağlamadan gerçekleştirilir. Belediye yönetmeliklerine veya belirli veri alışverişine göre bir denetim söz konusuysa - (Örneğin DWA-M 150) gibi paspaslar gereklidir; profesyonel IKAS evolution'a yükseltme, dilediğiniz zaman satın alınabilir.



MiniLite genişletme fonksiyonu

Uzantı sistemi

Ses bağlantısı özellikli genişletme sistemi işlevi

Uzatma sistemi sayesinde MiniLite bir araca bağlanabilir.

CLE tabanlı sistem sayesinde, ulaşılması zor bölümler ve daha sonraki aşamalar bile kolayca erişilebilir hale geliyor.

Araçtan da inceleme yapılabilir.

Avantajlar:

- Video ve uzunluk değerlerinin araca iletilmesi
- Yazılım kullanımı sayesinde kolay kullanım
- Araç içinde
- Muayenenin kişiler tarafından paralel olarak izlenmesi
- MiniLite'ta ve araçta
- Araç içindeki kulaklık veya hoparlör ve mikrofon aracılığıyla ilgili kişilerin iletişim kurması.