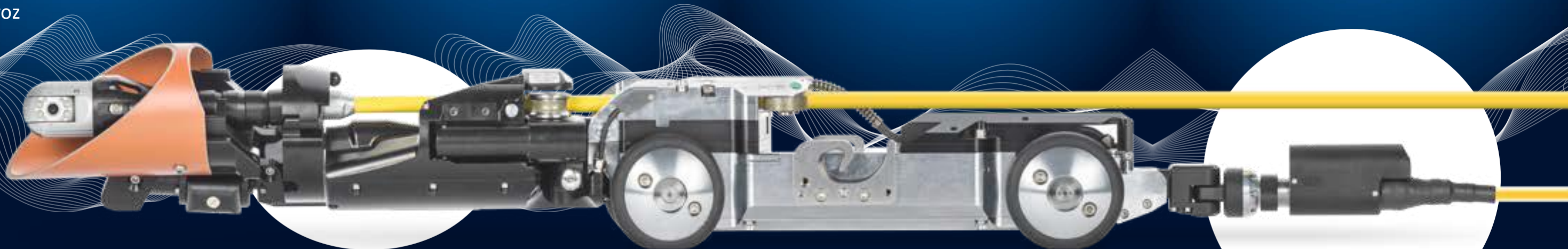


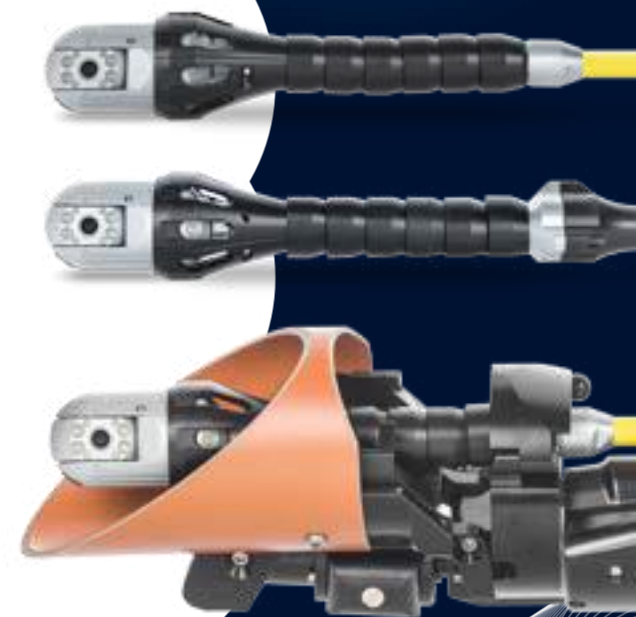
IBAK NANO / NANO L: Tlačná a otočná kamera pro tlačný, vozíkový a LISY provoz



IBAK

NANO/NANOL

Tlačná a otočná
kamera od DN 80



Kamera IBAK NANO, představená poprvé na jaře 2015, je nejmenší otočnou kamerou v portfoliu IBAK. Od druhého čtvrtletí roku 2016 je tato kamera dostupná také jako NANO L se známou tyčinkou.

Použití od DN 80

Lze jej použít ji od DN 80. Mikroprocesorem řízená naklápěcí hlava dosáhne co nejrychleji libovolného požadovaného směru pohledu. NANO se může donekonečna otáčet kolem vlastní osy. Pomocí funkce otáčení jsou možné pohledy do všech směrů, včetně automatického odklápění od hrdel potrubí a pohledu „vzad“ na odbočku. V axiálním pohledu vytváří NANO vzpřímený obraz díky funkci UPC (Upright Picture Control).

Tlačný a vozíkový systém

Díky tenkému průměru 47mm lze kameru připojit ke všem posuvným systémům IBAK, tahačům a satelitnímu systému IBAK LISY a zdolávat zatáčky.

Aplikační oblasti

S IBAK NANO / NANO L lze rozšířit rozsah aplikací systému IBAK – je to především v inlinerových sanovaných a/nebo rozvětvených domovních přípojkách DN 100..

NANO a zejména NANO L jsou ideální také pro použití v průmyslovém sektoru, kde se často musíte potýkat se špatně dostupnými, dlouhými a rozvětvenými sítěmi. Osvětlovací tělesa jsou stmívatelná a optimálně přizpůsobená jmenovitým světlostem do cca DN 250.

Použití NANO, zejména na satelitním systému IBAK LISY, umožňuje všestranné a efektivní využití díky rychlému pohonu a vynikající manévrovatelnosti NANO.

3D-GeoSense

Kromě ORION, ORION L a POLARIS lze pro měření potrubí použít také NANO a NANO L. Lze použít „3D GeoSense“. (Viz samostatný leták).

Měření trasy potrubí lze provádět buď 'nasucho' bez proplachování, nebo v režimu proplachování. DEIMOS 3D je nutný pro suché klouzání a PHOBOS 3D pro oplachování. *

IBAK NANO / NANO L 3D (stejně jako ostatní kamery ORION L 3D, ORION 3D, POLARIS 3D kompaktní se systémem IBAK pro lineární měření) obsahují velmi přesné senzory pro měření souřadnic xyz. Ty jsou kalibrovány společností IBAK ve výrobě, aby zajistily přesné měření průběhu potrubí sítě při každodenním používání.

Lehká a malá konstrukce

Lehké a malé provedení NANO je výhodou ve všech oblastech použití. V režimu oplachování lze kameru oplachovat velmi daleko s malou potřebou vody a dlouhých dosahů lze také dosáhnout s NANO v suchém režimu



* Připravuje se

IBAK NANO

n Posouvání a otáčení kamery

n od DN 80

n 87° oblouky od DN 80

n lze použít na vozíku a v tlačném režimu



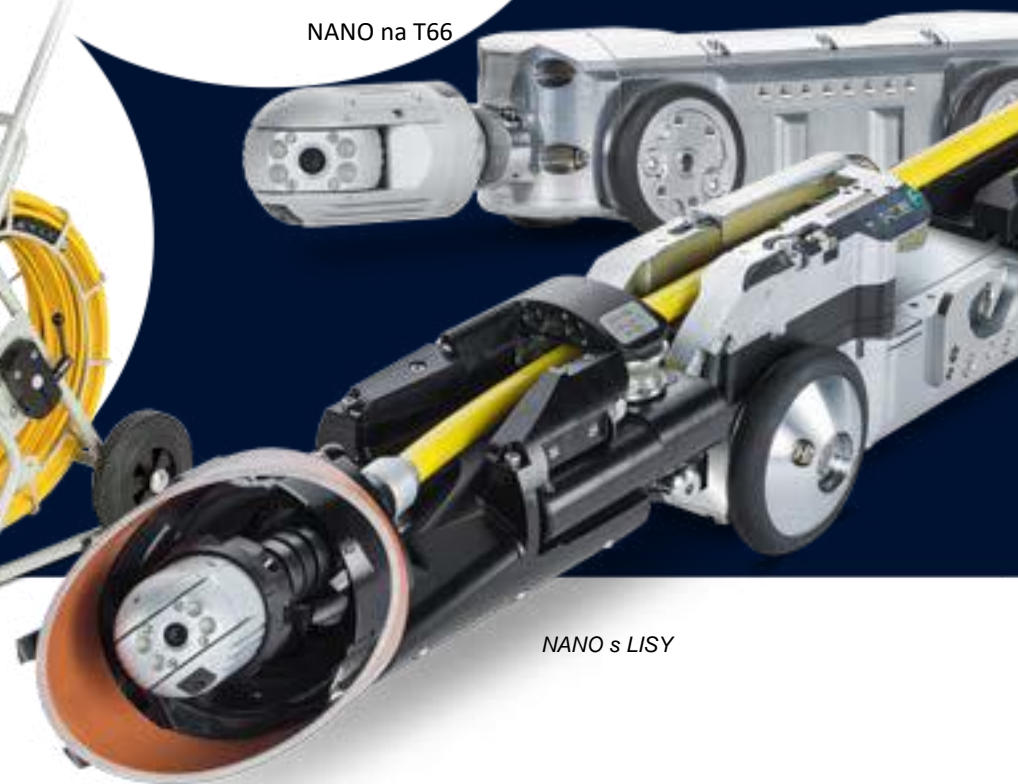
NANO s MiniLite



NANO na T66



NANO na kompaktním systému s BK 3.5, HSP a Perfect Pushrod



NANO s LISY

Technická data IBAK NANO	
Typ kamery	Tlačná/otočná kamera
Oblast použití	od DN 80
Rozměry	Ø 47 mm / délka 84 mm
Materiál	eloxovaný Aluminium
Hmotnost	ca. 320 g
Tlačný systém	Ano
Vozíkový systém	Ano*
Přímý obraz (UPC)	Ano
Zoom	Ne
F (Clona)	2
f (ohnisková vzdálenost) (mm)	3,8
Osvětlení	4 výkonné bílé LED diody
Automatické nulování	Ano
Citlivost na světlo (lux)	0,025lux (F 1.2, 1/50 s)
Stupeň ochrany	IP 68
Přípustná okolní teplota	0° C – +40° C, v provozu -30° C – +70° C při skladování
Kontrola těsnosti tlaku	1,0 bar
Monitorování tlaku	2 integrované tlakové senzory (LCD-displej a akustický signál v řídicí jednotce)
Funkce clony	Pevná clona, dálková elektronická závěrka
Rozsah otáčení	+/-120°*
Prohlížeč plocha	+/-150°*
Úhel otevření	ca. 68° diagonálně
Úhel natočení	Nekonečný
Funkce ostření / -rozsah	manuální 1 cm – ∞, dálkově ovladatelný
Sensor (Palec)	1/4"
TV-Standard	NTSC oder PAL
Horizontální rozlišení obrazu	420 Lines PAL
Integrovaný laser	Ano
Ex-ochrana	volitelný/připravuje se
Otáčení zařízení	volitelný/připravuje se
oblouk	87° ab DN 80
Integrovaný vysílač polohy	Ano, frekvenční rozsah 33 kHz, přepínatelný
3D-Sensor	volitelný

Kombinovat lze s

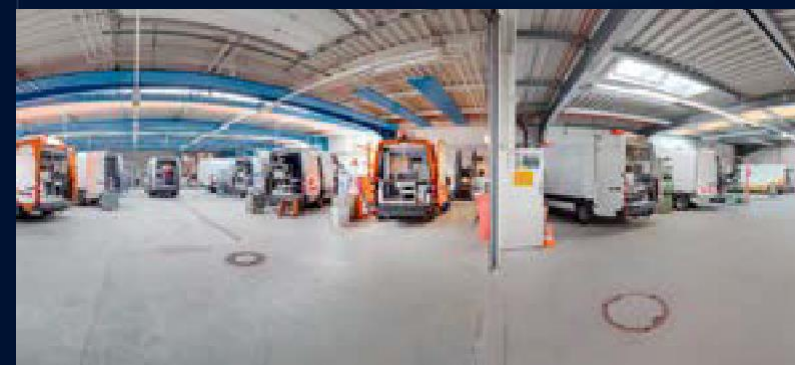
IBAK-naviják	všechny
IBAK-tlačný systém	všechny
IBAK-ovládací systém	MiniLite, od BP 3.5.2, BK 3.5, BS3.5, BS7, BS5

*NANO L omezený / odchýlný

IBAK – Made in Germany

Všechny produkty IBAK mají jedno společné: Jsou „Made in Germany“. Všechny systémové komponenty jsou vyvíjeny, vyráběny, montovány a testovány v IBAK.

Produkty IBAK jsou díky svému vysokému standardu kvality měřítkem pro bezpečnost investic a nákladovou efektivitu – již 70 let.



IBAK



IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG
Wehdenweg 122 | 24148 Kiel | Germany
Tel. +49 (0) 431 7270-0
Fax +49 (0) 431 7270-270