

WÖHLER

Technika na míru

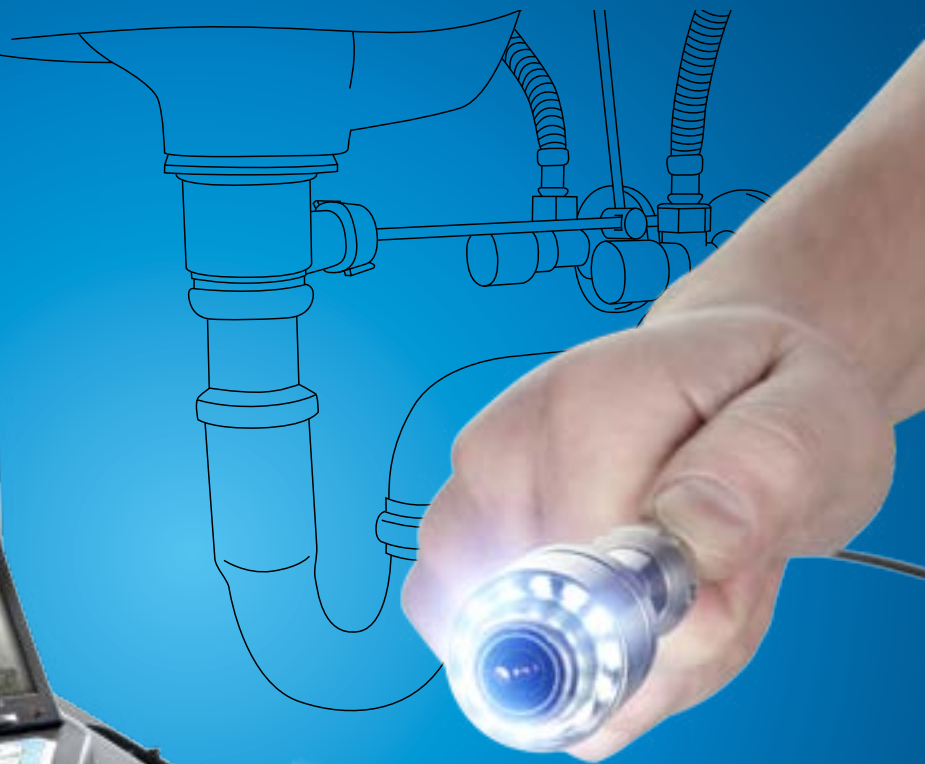


Novinka

VIDÍTE, I KDYŽ JSTE V ÚZKÝCH

Wöhler VIS 250

VIDEOINSPEKCE, ZOBRAZENÍ POLOHY, LOKALIZACE



Ø 26 mm
MINIATUR-
FARBKAMERA-
KOPF

КОБЕ
FAHBAKAMEHA-



Made in
Germany

Wöhler VIS 250

Inteligentní kamerová hlava myslí a vede.

Se servisní kamerou Wöhler VIS 250 vyhledáte a analyzujete zcela jednoduše poškozené místo v potrubí od Ø 40 mm. Všechna potřebná výbava je umístěna do kompaktního skořepinového kufru, který je díky aku bateriím zcela nezávislý na síti. Silně osvětlená kamerová hlava nahlíží při vyhledávání poškozeného místa do potrubí (od Ø 40 mm) a pečlivě jej kontroluje.

Nepostradatelné pro rychlé vyhledání a podrobnou analýzu poškozeného místa!

Videoinspekční systém Wöhler Vám nabízí transparentní diagnostiku poškozeného místa přímo na místě a kompetentní analýzu skrytých nedostatků v budovách všeho druhu. Díky snadnému, uživatelsky příjemnému ovládání a rychlé připravenosti se postará nejen o spokojenost zákazníků, ale umožní hravě vyřešit vzniklé problémy. Integrovaná paměť pro videa umožní kompletní dokumentaci inspekčních prací.

Vidět, uložit, poslat

Pohyb kamerové hlavy potrubím lze nahrát na video. Překážkou v pohybu nejsou ani ostré ohyby do 87°.

Je-li odhaleno poškozené místo, může být stiskem jednoho tlačítka vytvořena fotka a ihned uložena.

Přesná lokalizací poškozeného místa umožňuje správný odhad nákladů na opravu a její optimální provedení.

Vedle digitálního odpočítávání metrů se na displeji zobrazuje i poloha ka-

merové hlavy. To je obrovská pomoc např. u velmi rozvětvených potrubních sítí. Displej nepřetržitě zobrazuje polohu hlavy v potrubí a znázorňuje, zda se pohybuje směrem nahoru nebo dolů. Zabudovaný vysílač v kamerové hlavě dokonce umožňuje i rádiovou lokalizaci. K tomu stačí pořídit jednoduchý a cenově přístupný Wöhler lokátor L 200.



ROBUSTES
GEHÄUSE



Ø 26 mm
MINIATUR-
FARBKAMERA-
KOPF



87°
DN 40



VIDEO
AUFNAHME



FOTO
AUFNAHME



ORTUNGSENDER
INTEGRIERT



HOHE AKKULEISTUNG
BIS ZU 4 Std. MOBIL

- Ideální pro odpadní potrubí v budově od Ø 40 mm,
- i ostré ohyby do 87° zvládne kamera hravě,
- zobrazení polohy kamerové hlavy přímo na displeji,
- integrovaný vysílač pro přesné vyhledání poškozeného místa,
- až 2 hodiny flexibility – 1 x aku baterie NiMH,
- 20 m protlačovací GFK-tyč,
- kompaktní skořepinový kufr.



Robustní skořepinový kufr

Dvouplášťový, skořepinový kufr chrání kameru, monitor a příslušenství, je kompaktní a lehký.

Zobrazení pozice a úhlu

Uživatel může v kterémkoli okamžiku vidět, kde se právě v potrubí hlava nachází a pod jakým úhlem stoupá nebo klesá.

Zobrazení stavu baterií

Přímo na displeji se zobrazuje aktuální stav baterií.

Digitální odměřování

Pro přesnou lokalizaci se elektronicky počítá odvinutá délka protlačovací tyče a ta se zobrazuje na monitoru.

Barevný monitor

7" TFT širokoúhlý monitor s vysokým rozlišením, možností polohování a 2 m dlouhým kabelem

Ovládací pole

Praktické menu umožňuje intuitivní ovládání kamerové hlavy.

Barevná hlava Ø 26 mm

Integrovaný vysílač pro přesné vyhledání poškozeného místa

Protlačovací GFK tyč

Protlačovací GFK tyč s možností vysunutí až 20 m

Slot pro SD kartu

Pro přímé uložení dat na 2 GB SD kartu

USB připojení

K propojení s Vaším počítačem

Video - výstup

K přenosu videosignálu na externí monitor

1 výkonná aku baterie

Místo pro 2 NiMH aku baterie (12 V) s provozním výkonem každá 2 hodiny – nabíjení možné přímo v kufru (není nutné další zařízení)

Široká možnost využití



Barevná kamerová hlava, vodotěsná až do 3 bar, o Ø pouze 26 mm zvládne hravě ohyb 87° v potrubí od Ø 40mm.



Na displeji se zobrazuje kromě digitálního počítání metrů také poloha kamerové hlavy. Radiolokace pomocí Wöhler L 200.



Tato inspekční kamera je nepostradatelný partner v rozličných oblastech inspekce např. při inspekci kanalizace.



Nový kamerový systém Wöhler je pro snadný transport umístěn do dvouplášťového, skořepinového kufru.

Wöhler L 200 Lokátor

Doslova zabodne pohled do betonu nebo asfaltu.

Inspekce potrubí v zemi, ve střeších a stěnách patří ke každodenní práci řemesníků. Po inspekci přichází na řadu lokalizace, oprava a čištění postiženého místa. Toto je s pomocí lokátoru Wöhler L 200 hrou pro děti. Vystopuje signál vysílaný hlavou kamery s naprostou přesností.

Vizualizace průsaků, dokumentace poškozených nebo znečištěných míst pomocí videoinspekčního systému nabízí řemesníkům a jejich zákazníkům úsporu času i nákladů. Lokátor Wöhler L 200 následně lokalizuje rádiový signál kamerové hlavy. Poškozené místo je rychle nalezeno a označeno díky přesné lokalizaci na přehledném barevném displeji.

Pohled do nitra

Takto jednoduše a pohodlně funguje lokalizace s přístrojem Wöhler L 200. Lokátor lze upevnit na teleskopickou tyč. Veden těsně nad zemí, podél stěny nebo pod stropem, lokalizuje Wöhler L 200 pomocí dlouhých rádiových vln kamerovou hlavu. Ideální je zejména navádění uživatele během celé lokalizace za pomoci barevného displeje. Na displeji se zobrazuje naváděcí kříž, nastá-

vený na horizontálním rastru. Následně je k dispozici i dobře slyšitelný akustický signál, který je přenášen hlasitým odposlechem nebo sluchátky. Naváděcí kříž a intenzita signálu ukazují, jak daleko a ve kterém směru se lokalizovaný bod nachází.

Nalezený úsek, který je potřeba vyčistit nebo opravit, může být okamžitě označen. K tomuto účelu se na konci lokátoru nachází držák křídy.

- Lokalizace rádiového signálu kamerové hlavy – rychlé nalezení poškozených míst,
- jednoduché užití – navádění displejem během lokalizace,
- barevný displej – velmi dobrá čitelnost,
- teleskopická tyč – bez problémů doslova vyslídí poškozená místa,
- držák křídy - pro okamžité označení poškozeného místa.



Rozsáhlé možnosti použití



Dokumentace / Zobrazení polohy

Funkce ukládání (Wöhler VIS 250) umožňuje „viděné“ uložit tlačítkem jako video nebo fotku.

Integrované zobrazení polohy (Wöhler VIS 250) napomáhá snadné orientaci v potrubí.



Silné osvětlení

Kamera díky optimálnímu osvětlení kamerové hlavy zobrazuje velice ostré obrázky ze zkoumaného prostředí, obzvláště pak v temných místech.



Flexibilní

Polohovatelný a až 2 m přenosný TFT barevný monitor poskytuje brilantní obraz. Videozáznam je možno uložit na SD-kartu.



Integrovaný vysílač polohy

Kamerová hlava Wöhler VIS 250 / VIS 200 je vybavena radiovysílačem - tím může být kamerová hlava jednoduše lokalizována a to novým přístrojem Lokátor Wöhler L 200.

Mnohostranné použití

Kontrola poškozených míst a přezkoušení:

- odpadní potrubí od Ø 40 mm,
- klimatizační potrubí od Ø 40 mm,
- inspekce dutin, např. ve stěnách,
- odpadní potrubí do ca. Ø 125 mm,
- potrubí pro centrální vysavače.

Funkčnost:

- vodotěsná, velmi ohebná kamerová hlava o Ø pouze 26 mm a velmi silné osvětlení,
- ukládání videa a fotek na 2 GB SD kartu (Wöhler VIS 250),
- digitální zobrazení polohy a úhlu kamerové hlavy přehledně na displeji,
- elektronické odpočítání délky se zobrazením na monitoru (Wöhler VIS 250),
- kompletní výbava umístěna do robustního, dvouploškového kufru,
- provoz zcela nezávislý na síti,
- TFT barevný monitor se silným jasným obrazem pro brilantní obraz,
- polohovatelný a až 2 m přenosný monitor,
- integrovaný video-výstup pro snadnou dokumentaci,
- provozní výkon: až 2 x 120 min,
- místo pro 2 vyměnitelné aku baterie (možno dokoupit),
- možnost výměny dat přes mini USB kabel.

Lokátor / lokalizace (lze dokoupit):

- integrovaný vysílač v kamerové hlavě pro přesnou lokalizaci,
- cílené odstraňování závad na potrubí,
- teleskopická tyč ulehčující lokalizaci na zemi nebo v oblasti stropu,
- držák s křídou k okamžitému označení poškozeného místa,
- nabíjecí baterie Li-Ion s dlouhou životností.

Dokumentace

Jednoduché pořízení záznamu a fotografií, uložení na 2 GB SD kartu (Wöhler VIS 250) k dokumentaci a archivaci pro Vás a Vaše zákazníky.

Technická Data

Monitor	
Rozměr	176 x 114 x 32 mm
TFT-displej	7" / 16:9 formát
Video	FBAS signál
Hmotnost	400 g
Napájení	1 aku baterie, 12 V nebo síťový zdroj
Výkon	max. 120 min každá baterie = 2 h (stav na displeji)
Barevná mini hlava	Ø 26 mm
Typ	1/3" COLOR CMOS
Rozlišení	420 řádků
Pixel	768 x 576 (PAL), 656 x 492 (NTSC)
Světelná citlivost	0,5 Lux
Objektiv	f = 2,3 mm, F = 2,5
Úhel čitelnosti displeje H	115°
Zdroj světla	12 bílých LEDs
Ochrana	vodotěsná dle IP 68
Rozměr	Ø 26 mm x 38 mm
Hmotnost	240 g
Provozní teplota	0...40 °C, RH 95 % MAX
Teplota skladování	-20...50 °C, RH 95 % MAX
Vysílací frekvence	8,9 kHz
Protlačovací tyč	
Délka	20 m
Průměr	6 mm
Měření délky	digitální odměřování
Dvouploškový skořepinový kufr	
Rozměr	51 x 43 x 17 cm (D x Š x V)
Hmotnost	7 kg
Lokátor - přijímač	
Zobrazení	grafická vizualizace polohy vysílače
Výstupní impedance	
Sluchátka	typ. 32 Ohm
Napájení	3,7 V Li-Ion baterie
Provozní teplota	0...40 °C
Skladovací teplota	-10 °C...40 °C
Hmotnost	605 g
Rozměr	32 x 14 x 7 cm (D x Š x V)
Ukládání záznamu (Wöhler VIS 250)	
Nahrávání	2 GB SD-karta (2,5 h nahrávacího času)
Rozhraní	mini USB

OBJEDNÁVKY

e-mailem na adresu: d.srutek@woehler.cz

Rádi Vám poradíme i osobně: +420 565 349 016 nebo 777 987 972.

ks	Wöhler VIS 200 videoinspekční kamera	Obj.č.
	Wöhler VIS 200 videoinspekční kamera pro vizuální inspekci potrubí, kanalizací a klimatizací Rozsah dodávky: Wöhler VIS 200 v plastovém kufru s barevnou kamerovou hlavicí Ø 26 mm V2, TFT barevný monitor a 2 m dlouhý propojovací kabel (monitor vyjmutelný z kufru), 20 m protlačovací tyč Ø 6,0 mm s elektronickým odměřováním, 1 protiskluzová podložka, 1 NiMH baterie a nabíječka	6260 J
ks	Wöhler VIS 250 videoinspekční kamera	Obj.č.
	Wöhler VIS 250 videoinspekční kamera pro vizuální inspekci potrubí, kanalizací a klimatizací Rozsah dodávky: Wöhler VIS 250 s možností ukládání videí, elektronickým odměřováním, v plastovém kufru, s barevnou kamerovou hlavou Ø 26 mm V2, 2 GB SD karta a mini USB kabelem, TFT široký barevný monitor a 2 m propojovací kabel (monitor vyjímátný z kufru), 20 m protlačovací tyč Ø 6,0 mm, 1 protiskluzová podložka, 1 NiMH baterie a nabíječka	6250 J

ks	Pomocný vodící set	Obj.č.
	Wöhler pomocný vodící set pro kamerovou hlavici mini Wöhler Ø 26 mm, pro vedení s GFK tyčí od 70 mm až 200 mm průměru trubky » vnější kartáč je možné sestříhat na rozličné průměry a vyměnit je « Rozsah dodávky: centrovací kartáč a ochranná krytka	3883 I
	Wöhler ochranná krytka pro kamerovou hlavici mini Ø 26 mm; zvyšuje pohyblivost, chrání kamerovou hlavici a objektiv	3847 J
	Wöhler kolečkové vedení pro Wöhler kamerovou hlavici a tyč	3681 J
	Wöhler stabilizátor Ø 30 mm x 27 mm pro GFK-tyč Ø 6; 6,5 a 7 mm a pro miniaturní kamerové hlavice	3634 J
ks	Příslušenství / Ostatní	Obj.č.
	Wöhler L 200 lokátor - přijímač	7430 J
	Nabíječka pro Wöhler VIS 2xx/3xx; dobíjení 18 V	3169 J

Ceny jsou uvedeny na našich webových stránkách www.woehler.cz. K objednávce bude připočteno poštovné.

WÖHLER

Wöhler Bohemia s.r.o.

Za Náspem 1993, CZ-393 01, Pelhřimov

Tel.: +420 565 323 016 · Fax.: +420 565 323 078

www.woehler.cz · d.srutek@woehler.cz