

# Produktkatalog 2020



**BUNZEL** BERATUNG · VERKAUF · VERMIETUNG · REPARATUR  
**BAUVERMESSUNGSTECHNIK**

Baulaser - Vermessungsgeräte - Kabelsuchgeräte - Fallplatten - Steuerungen

## Öffnungszeiten

Montag - Donnerstag

7.00 - 17.00 Uhr

Freitag

7.00 - 15.00 Uhr

Mobil: 0170 - 23 78 363

[www.bauvermessungstechnik.de](http://www.bauvermessungstechnik.de)



**VIVAX**  
**METROTECH**

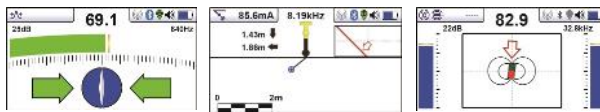
# vLoc3-Serie – Empfänger



## vLoc3-Pro

Der vLoc3-Pro verfügt über eine einzigartige Benutzeroberfläche, bietet viele nützliche Funktionen und eine hervorragende Genauigkeit bei der Ortung von Kabeln und Rohrleitungen.

Mit dem vLoc3 erleben Sie 3D—Ortung!



Art. Nr. vLoc3-Pro: 1.219.01.00010

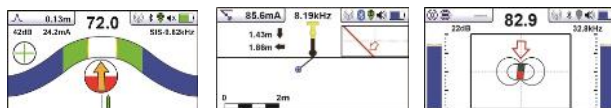
Art. Nr. vLoc3-Pro mit Tx Link: 1.219.01.00012



## vLoc3-5000

Der vLoc3-5000 ist das umfangreichste und leistungsfähigste Gerät der vLoc-Serie. Er kombiniert SignalSelect (SiS), Signal Direction (SD) und verfügt über ein integriertes Bluetooth- und GPS-Modul.

Leitungsortung auf höchstem Niveau!



Art. Nr. vLoc-5000: 1.224.01.00005

Art. Nr. vLoc-5000 mit Tx Link: 1.224.01.00006



## vLoc3-9800

Mit seinen beiden Seitenantennen bietet der vLoc3-9800 eine genaue Messung im Spitzenmodus. Der Benutzer wird mit Pfeilen einfach und präzise über die Leitung geführt.

Art. Nr. vLoc-9800: 1.221.01.00010



**Neu!**

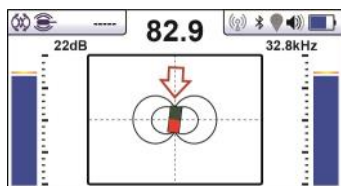
## MLA—Marker Locator Adapter

Abnehmbarer Adapter zur Ortung von passiven Markern. Passt auf vLoc3-Pro, vLoc3-5000 und vLoc3-9800.

Art. Nr. MLA-Adapter: 1.220.02.00003

# vLoc3-Serie—Empfänger

## vLoc3-Cam



Der vLoc3-Cam Empfänger ist das ultimative Werkzeug für die Erkennung von Sonden und Kameraköpfen. Neben allen regulären Sondenfrequenzen ist er mit zwei passiven Modi ausgestattet: 50Hz & Radio, um elektrische Kabel, CATV, Telekom und induzierte Spannungen auf Metallrohren zu erkennen. Automatische Tiefenmessung mit permanenter Anzeige auf dem Bildschirm und einer Leitungsortungsfrequenz, (33kHz oder 83kHz), die in Verbindung mit einem Sender genutzt werden kann, vervollständigen dieses Sondenortungsgerät.

Art. Nr. vLoc3-Cam: 1.225.01.00003



## vLoc3-ML

Zusätzlich zu den Funktionen eines reinen Leitungsortungsgerätes, können mit ihm passive Marker erkannt und identifiziert werden. Eine automatische Tiefenmessung und die Signalrichtungsanzeige (SD) sind standardmäßig integriert.

Art. Nr. vLoc3-ML: 1.220.01.00003

Art. Nr. vLoc3-ML mit Tx-Link: 1.220.01.00013



**Neu!**

## vLoc3-DM & 150W Sender

Das vLoc3-DM wird verwendet, um Isolationsfehler zu lokalisieren und den Zustand einer Rohrbeschichtung zu beurteilen. Inklusive GPS-Modul. Ein speziell für Gasleitungen ausgelegter 150W Sender ergänzt dieses hervorragende System.

Art. Nr. vLoc3-DM: 1.222.01.00004

Art. Nr. Loc-150Tx: 1.202.01.00002

# vLoc3-RTK-Pro

## vLoc3-RTK-Pro Ortungssystem mit vollintegriertem Hochleistungs-GNSS-Empfänger

Der **vLoc3-RTK-Pro-Empfänger** ist ein weltweit einzigartiges System, das die RTK-GNSS-Genauigkeit mit einem Leitungsortungsgerät verbindet. Mit Hilfe des **vollintegrierten** RTK-Pro-Zellularmoduls mit 4G-LTE-Fähigkeit, kann der Bediener eine Verbindung zu einem NTRIP RTK (Real-Time Kinematic) Caster herstellen, das RTCM 3-Korrekturen liefert. Durch die Nutzung dieser Korrekturdaten kann der Nutzer sowohl die Standortdaten des Leitungsortungssystems, als auch die geographische Lage der Zielleitung mit einer Genauigkeit im Bereich der Vermessung erfassen (cm- / dm - Bereich).

Der RTK-Pro ist für alle Bedienererebenen konzipiert und verwendet benutzerfreundliche und intuitive Ortungsbildschirme. Der Bediener bestätigt die Ortungsdaten einfach per Knopfdruck und richtet die elektronische Wasserwaage aus, um die Daten zu speichern. Alle Daten aus dem Feld werden sowohl an die Cloud gesendet, als auch im internen Speicher des Empfängers gesichert, um diese zu überprüfen und in Kartierungsprogramme zu exportieren.

Der Empfänger ist mit allen Sendern der Loc3-Generation kompatibel.



### Lieferumfang

Das System wird in einer komfortablen Tragetasche geliefert:

- Li-Ionen Akkupack
- Ladegerät für Li-Ionen Akku
- Mini-USB-Kabel für Updates und Datentransfer
- Batteriehalter für 6 AA Alkaline Batterien
- Benutzerhandbuch

Art. Nr. vLoc3-RTK-Pro Empfänger: 1.226.01.00008

# vLoc-Serie—Sender



Unsere Sender beinhalten immer folgendes Zubehör: Anschlusskabel & Erdspieß auf einer Haspel. Die **Option TX-Link** bietet die Möglichkeit, die Frequenzen und Leistungsstufen des Senders mit Hilfe des Empfängers auf Distanz zu ändern.



## Loc3-10Tx

10 Watt Sender mit maximal 1A<sub>eff</sub> Ausgang. Frequenzen von 98Hz bis 200kHz, SD (Signal Direction) und Mantelfehlerortung. **Extrem leicht**: 3,24kg (Mit der Option wiederaufladbarer Li-Ion Akku)

**Loc3-10Tx Sender:** 1.219.02.00014

**Loc3-10Tx Sender + Tx-Link:** 1.219.02.00015

**Li-Ion Akku:** 2.219.02.00024

**Ladegerät Li-Ion Akku:** 2.110.01.000022

## Loc3-10Tx SIS

Für vLoc3-5000 Empfänger.

Gleiche Funktionen wie der Loc3-10Tx, mit zusätzlicher SiS Funktion.



**Loc3-10 Tx SiS:** 1.219.02.00023

**Loc3-10 Tx SiS + Tx-Link:** 1.219.02.00024

**Li-Ion Akku:** 2.219.02.00024

**Ladegerät Li-Ion Akku:** 2.110.01.000022

## Loc3-5Tx

5 Watt Multifrequenz-Sender mit SD (Signal Direction) und Mantelfehlerortungsfunktion.



**Loc3-5Tx:** 1.219.05.00009

**Loc3-5Tx + Tx-Link:** 1.219.05.00010

**Li-Ion Akku:** 2.219.02.00024

**Ladegerät Li-Ion Akku:** 2.110.01.000022



## Loc-5STx

5 Watt Multifrequenz-Sender mit SD (Signal Direction) und Mantelfehlerortungsfunktion. Flache Ausführung.

**Loc-5STx:** 1.205.05.00010

**Li-Ion Akku:** 2.205.05.00020

**Ladegerät Li-Ion Akku:** 2.205.05.00031



## VM-550FF

1 Watt Sender: 640Hz, 8,19kHz, 83kHz und 83kHz-Mantelfehlerortung – ideal für Anwendungen auf kurzen Strecken.

**VM-550FF:** 1.215.02.00001

# KABELSCHADENVERMEIDUNG (C.A.T.)



# vScan Empfänger & Sender



Einfache Bedienung—Exklusive Leistung.

Rohr und Kabel—Leitungsortungsgeräte zur Vermeidung von Kabelschäden. Ideal zum Auffinden von unterirdischen Kabeln oder Rohrleitungen vor Erdarbeiten.

- ✓ *Strom- und Tiefenmessung*
- ✓ *Kompass*
- ✓ *1 Watt Sender (Dual-Frequenz)*
- ✓ *Lithium-Ionen Akku*

Artikelnummer vScan Empfänger	Metallortung	Bluetooth	GPS
vScan Rx Standard 1.207.01.00032	-	-	-
vScan Rx + GPS 1.207.01.00029	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
vScan Rx + BT 1.207.01.00025	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
vScan Rx + GPS & BT 1.207.01.00030	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
vScan Rx M 1.207.01.00024	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
vScan Rx M + GPS 1.207.01.00027	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>
vScan Rx M + BT 1.207.01.00026	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
vScan RX M + GPS & BT 1.207.01.00031	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



1Watt Sender (33kHz,131kHz) mit Tragetasche für das gesamte System (Rx & Tx)

2.207.01.00091 | Li-Ion Akku für vScan Rx Empfänger

2.207.02.00007 | Li-Ion Akku für vScan Tx Sender

2.204.01.00060 | Ladegerät für vScan Rx und vScan Tx Li-Ion Akku

4.02.000095 | Tragetasche für vScan Rx Empfänger

# VM—SYSTEME

## BASIC LOCATOR





# VM-Serie Ortungsgeräte

Die Ortungsgeräte der VM-Serie bieten alle Grundfunktionalitäten und sind sowohl wirtschaftlich, als auch effizient.



## VM-550

Das VM-550 System bietet drei aktive Frequenzen (640Hz, 8kHz, 83kHz) und 50Hz passiv. Es wird mit einem 1 Watt Sender geliefert.

VM-550 Set: 550-G001-I-DE



## VM-540

Der VM-540 Empfänger ist speziell zur Ortung von Sonden / Molchsendern ausgelegt.

VM-540 Rx: 1.215.05.00004



## VM-880

Der VM-880 ist ein **ferromagnetischer** Metallsucher. Ideal zum Auffinden von verschütteten Schieberkappen und -gestängen.

VM-880 Rx: 1.209.01.00004



Alle Geräte der VM-Serie werden mit komfortablen Tragetaschen geliefert.

# Stand-Alone A-Frame

## VM-510FFL+

Der Stand-Alone A-Frame VM-510FFL+ ist ein weltweit einzigartiges Produkt, das Leitungsortung und Mantelfehlerortung in einem Gerät verbindet. Er besticht durch sein robustes Design, die einfache Handhabung und ein sehr geringes Gewicht. Zusätzlich bietet er eine integrierte Tiefenmessung. In Verbindung mit einem 1-, 5-, oder 10 Watt Sender ist er ein starkes Tool für Anwendungen im Bereich Mantelfehlerortung auf Kunststoffkabeln oder umhüllten Pipelines.



## VM-510FFL+

Wird in einer komfortablen Tragetasche geliefert.

Der A-Frame ist kompatibel mit der gesamten 5- und 10 Watt vLoc Sender-Serie, sowie dem VM-550FF 1Watt Sender.







**VM-510FFL+: 1.204.09.00005**

# ZUBEHÖR — LEITUNGSORTUNG









# Zubehör für die Leitungsortung

## Sender Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	
2.205.01.00018	Anschlussleitung vLoc & VM Sender	
3.02.01.000980	Erdspieß	
2.200.04.00082 2.200.04.00081	Verlängerungsleitung 10m Verlängerungsleitung 30m	
2.200.04.00017	KFZ Anschlusskabel 12V DC für Loc-5STx (kein Ladegerät)	
3.01.17.000027	KFZ Anschlusskabel 12V DC für Loc-3 Tx Serie	
OTN-25	Magnet Ø25mm zur Erdverbindung	

## vLoc3 Empfänger Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	
1.219.03.00001	Ausleseantenne vLoc3 (inkl. SD / SiS)	
2.219.01.00035	KFZ Ladegerät vLoc3 Rx Empfänger	
2.219.01.00036	Bluetooth Modul vLoc3 Rx Empfänger	
10/RXSD	Option SD « Signal Direction »	
1.219.04.00001	A-Frame zur Mantelfehlerortung vLoc3 Serie	
2.219.01.00073	Externer GPS Empfänger mit Halter für vLoc3 Serie	

# Sendezangen



Ermöglichen das sichere Besenden eines Kabels- oder einer Rohrleitung, wenn kein direkter Anschluss möglich ist.



50mm Sendezange

Artikelnummer: 1.200.03.00011



100mm Sendezange

Artikelnummer: 1.200.03.00012



125mm Sendezange

Artikelnummer: 1.200.03.00004



450mm flexible Sendezange

Artikelnummer: 1.200.03.00006



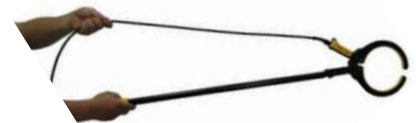
140mm flexible Sendezange

Artikelnummer: 01NC9971







100mm SIS Sendezange (für vLoc3-5000)

Artikelnummer: 1.217.04.00001










1.204.08.00001 Verlängerungsstab für Sendezange

# Anschlusszubehör



Artikelnummer	Beschreibung	
1.204.10.00001	Trennfilter LCC, 480V Zum sicheren Anschluss des Senders an spannungsführende Leitungen bis 480V.	
1.204.07.00003	Trennfilter LPC, 230V Zum sicheren Besenden von Hausanschlüssen über eine handelsübliche Schuko-Steckdose bis 230V.	
VH02-XLRM3P	Anschlussleitung mit Steckverbindern und kleinen Krokodilklemmen. Ideal für Telekommunikationsanlagen	
VH01-FFCEI	Anschlussleitung für Straßenbeleuchtung. Wird üblicherweise in Verbindung mit dem Trennfilter LPC (230V) verwendet.	

# Softtaschen & Hartschalenkoffer

Artikelnummer	Beschreibung		
<b>vLoc 2 Serie</b>	4.02.000064	Empfängertasche vLoc2, vLoc3-ML	
	4.02.000066	Trolley für Sender, Empfänger & Zubehör	
	2.204.01.00035	Hartschalenkoffer für Sender, Empfänger & Zubehör vLoc2	
	4.02.000074	Schulertasche vLoc2	

<b>vLoc 3 Serie</b>	4.02.000066	Trolley für Sender, Empfänger & Zubehör	
	2.219.01.00018	Systemtasche vLoc3-Serie für 5- und 10W Sender, Empfänger und Zubehör	
	2.219.01.00072	Hartschalenkoffer für Sender, Empfänger und Zubehör vLoc3	

## Andere Taschen

4.02.000097	Transporttasche vLoc3-Pro/5000 & vScan Empfänger	
4.02.000081	Systemtasche vScan Sender und Empfänger	

# FLEXIBLE SCHIEBE-AALE & SONDEN





# Flexible Glasfaserortungskabel mit integrierter Sonde



Die Schubkabel müssen mit einem Audiofrequenzgenerator besendet werden.

Zur genaueren Tiefenmessung ist am Ende des Kabels eine fest montierte Sonde angebracht.

Ideal für Anwendungen mit Kunststoffrohren und sonstigen nicht metallischen Leitungen.



## Flexrod 30m

30m Schubkabel, 4,5mm Durchmesser

Fest montierte Sonde

**Artikelnummer: MIDCO30TC4.5**

---

## Flexrod 50m

50m Schubkabel, 4,5mm Durchmesser

Fest montierte Sonde

**Artikelnummer: MIDCO50TC4.5**

---

## Flexrod 80m

80m Schubkabel, 4.5mm Durchmesser

Fest montierte Sonde

**Artikelnummer: MIDCO80TC4.5**

# Flexible Glasfaserkabel ohne integrierte Sonde



Alle Schubkabel können mit unseren Audiofrequenzgeneratoren besendet und geortet werden. Zur Punktortung kann eine batteriebetriebene Sonde am Ende des Schubkabels angebracht werden. (12mm Außengewinde)

## Katijet 60

60m Schubkabel

Durchmesser: 7,4mm

Ohne Sonde.

Artikelnummer: 104097



## Katiturbo 200

200m Schubkabel

Durchmesser: 11mm

Ohne Sonde

Artikelnummer: 104116



## Katijet 90

90m Schubkabel

Durchmesser: 7,4mm

Ohne Sonde

Artikelnummer: 104099

## Katiturbo 250

250m Schubkabel

Durchmesser: 11mm

Ohne Sonde

Artikelnummer: 104117

## Katijet 120

120m Schubkabel

Durchmesser: 7,4mm

Ohne Sonde

Artikelnummer: 104098

## Katiturbo 300

300m Schubkabel

Durchmesser: 11mm

Ohne Sonde

Artikelnummer: 104118

## Zubehör für flexible Schubkabel:

104048

Adapter M12/M10

(Notwendig für alle Vivax-Metrotech Sonden, außer D22)



# Sonden



Batteriebetriebene Sonden / Molchsender werden zum Orten von nichtmetallischen Leitungen verwendet. Dazu werden sie am Ende eines flexiblen Glasfaserortungskabels angebracht.



*Vergessen Sie nicht den Adapter zu bestellen*

## D18

Maße: 18mm x 80mm, M10 Außengewinde

Frequenz: 33kHz

Tiefe (maximal): 4m

Batterietyp: 2 x SR44 1.5V oder 1 x CR 1/3N

**Artikelnummer: 2.203.05.00003**



## D22

Maße: 22mm x 110mm, M12 Innengewinde

Frequenz: 9.82kHz oder 83kHz

Tiefe (maximal): 2.4m

Batterien: 3 x SR44 1.5V

**Artikelnummer 9,82kHz: 1.203.15.00001**

**Artikelnummer 83kHz: 1.203.15.00001**



*Vergessen Sie nicht den Adapter zu bestellen*

## D38

Maße: 38mm x 105mm, M10 Außengewinde

Frequenz: 9,82kHz, 33kHz oder 83kHz

Tiefe (maximal): 5m

Batterien: 1 x AA (LR6)

**Artikelnummer 9,82kHz: 1.203.17.00001**

**Artikelnummer 33kHz: 1.203.18.00001**

**Artikelnummer 83kHz: 1.203.19.00001**



*Vergessen Sie nicht den Adapter zu bestellen*

## D64

Maße: 64mm x 186mm, M10 Außengewinde

Frequenz: 9,82kHz, 33kHz oder 83kHz

Tiefe (maximal): 8m

Batterie: 1 x LR61 (D-Zelle)

**Artikelnummer 9,82kHz: 1.203.20.00001**

**Artikelnummer 33kHz: 1.203.21.00001**

**Artikelnummer 83kHz: 1.203.22.00001**



Adapter f. Sonden M10/M12 (Nicht für D22-Sonden)

**Artikelnummer: 104048**

# Mini-Sonden



Die batteriebetriebenen Mini-Sonden / Molchsender werden hauptsächlich für Leerrohre und sehr kleine Rohrdurchmesser verwendet.



## V6

Durchmesser x Länge: 6,4mm x 114mm

Frequenz: 33kHz

Tiefe (maximal): 4,7m

Batterietyp: BR535

Gewinde: M5 Innengewinde

**Artikelnummer: V19010**

**Neu**



## V9

Durchmesser x Länge: 9mm x 138mm

Frequenz: 33kHz

Tiefe (maximal): 5,7m

Batterietyp: BR535

Gewinde: M5 Innengewinde

**Artikelnummer: V14040**

**Neu**



## Batterien für V6 und V9 Sonde

Anzahl: 10 Stk / Pack

Batterietyp: BR535

**Artikelnummer: V14047**

**Neu**

# Marker Bälle und Scheiben



Marker werden für die Ortung von nicht-metallischen Leitungen oder zur Markierung eines bestimmten Punktes auf Leitungen verwendet. (bspw. T-Muffe, etc.)

Mit dem vLoc3-ML oder dem vLoc3-MLA können alle Markertypen geortet und deren Tiefe gemessen werden.



	Frequenz	Farbe
Gas	83 kHz	Gelb
Telekommunikation	101,4 kHz	Orange
Abwasser	121,6 kHz	Grün
Energie Europa	134 kHz	Rot / Blau
Wasser	145,7 kHz	Blau
Energie	169,8 kHz	Rot

Ballmarker können bis zu einer Tiefe von 1,5m gemessen werden.  
Scheibenmarker bis ca. 1,8m.

# INSPEKTIONSKAMERA- SYSTEME



# vCam6-HD

**Neu**

## vCam6 Steuergerät



Robustes und wasserdichtes Steuergerät mit 24cm LCD-Farbdisplay. Video- und Fotoaufnahmen auf 1TB Festplatte, SD-Karte oder USB-Stick. Mikrofon zur Spracheingabe, RMA und HDMI Ein- und Ausgang. WiFi-Anschluss für Smartphone-App. Wasserdichte Tastatur zur Eingabe von Texten. Li-Ion Akku für lange Laufzeiten, bzw. 230V oder 12V Stromversorgung,

**Artikelnummer: 1.111.01.00003**

## vCam6 Haspeln

Edelstahlhaspel (Typ-CP)

HD-Farbkameraköpfe mit Nivelierung, inklusive Schutzhülle.

Integrierte Ortungssonde (512Hz, 640Hz, 33kHz).

Ortbar bis ca. 4m Tiefe.



60m	Schubkabel 60m, Ø 12mm Kamerakopf: <u>D34-HD</u> (Ø 34mm) <b>Artikelnummer: C200A-D34HDP</b>
	Schubkabel 60m, Ø 12mm Kamerakopf: <u>D46-HD</u> (Ø 46mm) <b>Artikelnummer: C200A-D46HDP</b>
120m	Schubkabel 120m, Ø 12mm Kamerakopf: <u>D34-HD</u> (Ø 34mm) <b>Artikelnummer: C400A-D34HDP</b>
	Schubkabel 120m, Ø 12mm Kamerakopf: <u>D46-HD</u> (Ø 46mm) <b>Artikelnummer: C400A-D46HDP</b>

90m Schubkabel auf Anfrage erhältlich

# vCam6-HD Zubehör



## Kameraköpfe für vCam6-HD

Unsere HD-Kameraköpfe sind mit Saphirglaslinsen, leistungsstarker LED-Beleuchtung und Nivelierung ausgestattet.

### D46-HD



Durchmesser: 46mm x 68.8mm lang

Auflösung: 1080p

Sicht-Winkel: 96°

Beleuchtung: 44.02 Lumen

Druckfest: 11 Bar

Artikelnummer D46-HD: 1.111.03.00002

Artikelnummer D46-HD Austausch: 1.111.03.00002-E

### D34-HD



Durchmesser: 34mm x 73mm lang

Auflösung: 1080p

Sicht-Winkel: 96°

Beleuchtung: 12.87 Lumen

Druckfest: 11 Bar

Artikelnummer D34-HD: 1.111.05.00002

Artikelnummer D34-HD Austausch: 1.111.05.00002-E

## Zubehör Kameraköpfe

2.111.05.00002	Führungskufe D34-HD, ø57mm für 80-100mm Rohre	
2.111.05.00003	Führungskufe D34-HD, ø75mm für 100-150mm Rohre	
2.109.10.00006	Führungskufe D46-HD, ø75mm für 100-125mm Rohre	
2.109.10.00003	Führungskufe D46-HD, ø100mm für 125-150mm Rohre	
2.104.20.00001	Justierbare Führungskufe Typ-B für D46-HD, für 150-300mm Rohre	
2.104.05.00003	Zusatzbeleuchtung für flexible Führungskufe Typ-B	

Weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich



# vCam-MX2

Die vCamMX2 Mini-Kamera ist ein all-in-one, kompaktes und wirtschaftliches Inspektionskamarasystem.

Das System ist in zwei Längen und mit zwei austauschbaren Kameraköpfen erhältlich und wurde entwickelt, um Rohre von 45 bis 100 mm zu prüfen.

## vCam-MX D18 – 30m

30m Schubkabel, 18mm Kamerakopf

**Artikelnummer : VMX100A-D18P-EU**

## vCam-MX D26 – 30m

30m Schubkabel, 26mm Kamerakopf

**Artikelnummer : VMX100A-D26P-EU**



*45m Schubkabel auf Anfrage erhältlich*

## Zubehör vCam-MX2

Führungskufe D-18, Ø57mm

für 60-100mm Rohre

**Artikelnummer: 2.110.04.00003**

Führungskufe D-26, Ø57mm

für 60-100mm Rohre

**Artikelnummer: 2.110.03.00004**

Kamerakopf 18mm

**Artikelnummer: 1.110.04.00002**

Führungskufe D-26, Ø76mm

für 90-150mm Rohre

**Artikelnummer: 2.110.03.00005**

Kamerakopf 18mm Austausch

**Artikelnummer: 1.110.04.00002-E**

Kamerakopf 26mm

**Artikelnummer: 1.110.03.00002**

Kamerakopf 26mm Austausch

**Artikelnummer: 1.110.03.00002-E**



**VIVAX**  
**METROTECH**



**BUNZEL** BERATUNG · VERKAUF · VERMIETUNG · REPARATUR  
**BAUVERMESSUNGSTECHNIK**



Baulaser - Vermessungsgeräte - Kabelsuchgeräte - Fallplatten - Steuerungen

Ihr Ansprechpartner:

**Herr Wolf Bunzel**  
Kühnhäuser Straße 106  
99090 Kühnhausen

Tel.: 0361 - 743 89 0  
Fax: 0361 - 743 89 14  
Mobil: 0170 - 23 78 363

eMail: [post@bauvermessungstechnik.de](mailto:post@bauvermessungstechnik.de)

Internet-Shop: [www.bauvermessungstechnik.de](http://www.bauvermessungstechnik.de)