



# vCamDrain

Technische Spezifikationen V1.0



vCam Mobile Controller App



## Weltweite Standorte

### Zentrale, Vereinigte Staaten von Amerika

#### Vivax-Metrotech Corporation

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392

Tel : +1-408-734-3880

Fax : +1-408-904-4964

Webseite : [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com)

E-Mail : [SalesUSA@vxmt.com](mailto:SalesUSA@vxmt.com)

### Mittel-/Südamerika und die Karibik

#### Ventas para América Latina

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392

Tel : +1-408-734-3880

Fax : +1- 408-743-5597

Webseite : [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com)

E-Mail : [LatinSales@vxmt.com](mailto:LatinSales@vxmt.com)

### Kanada

#### Vivax Canada, Inc.

41 Courtland Ave Einheit 8, Vaughan, ON L4K 3T3, Kanada

Tel : +1-289-846-3010

Fax : +1-905-752-0214

Webseite : [www.vivax-metrotech.ca](http://www.vivax-metrotech.ca)

E-Mail : [SalesCA@vxmt.com](mailto:SalesCA@vxmt.com)

### Vereinigtes Königreich

#### Vivax-Metrotech Ltd.

Einheit 1, B/C Polden Business Centre, Bristol Road, Bridgwater, Somerset, TA6 4AW, UK

Tel : +44(0)1793 822679

Webseite : [www.vivax-metrotech.co.uk](http://www.vivax-metrotech.co.uk)

E-Mail : [SalesUK@vxmt.com](mailto:SalesUK@vxmt.com)

### Frankreich

#### Vivax-Metrotech SAS

Technoparc - 1 allée du Moulin Berger, 69130 Ecully, Frankreich

Tel : +33(0)4 72 53 03 03

Fax : +33(0)4 72 53 03 13

Webseite : [www.vivax-metrotech.fr](http://www.vivax-metrotech.fr)

E-Mail : [SalesFR@vxmt.com](mailto:SalesFR@vxmt.com)

### Deutschland

#### Metrotech Vertriebs GmbH

Am steinernen Kreuz 10a  
96110 Schesslitz

Tel : +49 9542 77227-43

Webseite : [www.vivax-metrotech.de](http://www.vivax-metrotech.de)

E-Mail : [SalesEU@vxmt.com](mailto:SalesEU@vxmt.com)

### China

#### Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.

Building 10, Lane 1158 Zhongxin Rd.,  
Songjiang District, Shanghai, China, 201615

Tel : +86-21-5109-9980

Webseite : [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com)

E-Mail : [SalesCN@vxmt.com.cn](mailto:SalesCN@vxmt.com.cn)

## A. Typische Anwendungsfälle

Bauteil	Spezifikation				
Zweck	Kompaktes, tragbares WiFi-Schiebekamerasystem zur Erfassung digitaler Videoaufnahmen und JPEG-Bilder von Rohrinnenseiten, Abflüssen und Kanälen. Die typische Anwendung ist die Inspektion und Protokollierung von Rohrleitungen mit geringem Durchmesser.				
System-Komponenten	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anzeige- und Aufzeichnungsgerät:</b> Über WiFi mit Smartphone oder Tablet (iOS oder Android)</li> <li><b>Haspel-Optionen:</b> 20m oder 30m</li> <li><b>Kamerakopf:</b> 18mm, feststehendes Bild</li> </ul>				
vCamDrain WiFi-Inspektionskamerasytem	<p>316mm/12.4" (Width)   244mm/9.6" (Depth)   416mm/16.4" (Height)</p>	D18-HD Kamerakopf	<p>18.6mm/0.73" (Length)   18.1mm/0.71" (Diameter)   25.6mm/1" (Length)   18.6mm/0.73" (Diameter)</p>	Federeinheit mit Ortungssonde	<p>7"/177mm (Length)   18.6mm/0.73" (Diameter)</p>

## B. vCam Drain WiFi-Inspektionskamera

Bauteil	Spezifikation
Modellname	vCamDrain WiFi-Inspektionskamerasytem
Modellnummer	VX113-1
Abmessungen	316 x 244 x 416mm (LxBxH)
Gewicht	7kg (20m Haspel) / 7,7kg (30m Haspel)
Schutzart	IP65
Anzeige/Steuerung	Über Smartphone oder Tablet, auf dem die VMC-App (vCam Mobile Controller) ausgeführt wird
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit dem Ladegerät 100V/240V: versorgt und lädt den internen Akku</li> <li>Mit dem 12V-Ladekabel: versorgt und lädt den internen Akku</li> <li>Über die Tasten an der Haspel lässt sich das Gerät ein- und ausschalten</li> </ul>
Integrierter Akku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkupack</li> <li>12 Stunden intermittierenden Betrieb (6 Stunden Ladezeit)</li> </ul>

<b>Batteriestatusanzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eine LED-Anzeige zeigt den Batteriestatus in vier Segmenten an</li> <li>Die Stromanzeige leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist</li> <li>Die VMC-App zeigt den Batteriestatus des Geräts an</li> </ul>
<b>Dateiformat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MP4-Video (1920 x 1080)</li> <li>Bildschirmaufnahme im JPEG-Format (1920 x 1080, 96 dpi)</li> </ul>
<b>Speicherung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt USB-Laufwerke bis zu 128 GB</li> <li>Aufzeichnung direkt auf dem Smartphone oder Tablet über die VMC-App</li> <li>Aufzeichnung in der VMC-App und Speicherung durch den USB-Anschluss der Haspel</li> </ul>
<b>Wi-Fi</b>	WiFi-Reichweite 10m zur Verwendung mit der VMC-App
<b>Ortbare Sonde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ortungsfrequenzen 512Hz, 640Hz oder 33kHz, wählbar über die App</li> <li>Lokalisierbar bis zu 3m</li> <li>Die Federeinheit besteht aus Feder, Sonde, Spiralkabel und Sicherungsband</li> </ul>
<b>Haspelbremse/Sperre</b>	Reibungs- und Feststellbremse an der Haspel über Knauf einstellbar
<b>Schubkabelaufbau</b>	Leiter, Koaxialkabel und Glasfaserstäbe in einem Mantel aus hochdichtem Polyethylen (HDPE)
<b>Schubkabellänge</b>	20m, 30m
<b>Schubkabel-Durchmesser</b>	9mm
<b>Schubkabel Biegeradius</b>	75mm
<b>Schubkabel Mindestbruchfestigkeit</b>	2,2KN / 500 lb
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<p>Lagerung: -20°C bis +70°C          Betrieb: -10°C bis +50°C</p>
<b>Firmware</b>	Updates über die VMC-App (Over-the-air) oder über USB an der Haspel. Die Dateien sind zudem auf der Vivax-Metrotech-Website abrufbar.
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tragetasche für das Kamerasystem</li> <li>Sondenortungsgerät (z.B. vLoc3-Cam)</li> </ul>
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vCamDrain Einheit mit Schubkabel und integriertem Akku</li> <li>Kamerakopf mit Standard-Zentrierhilfe</li> <li>Tablethalterung mit Klemmung</li> <li>Werkzeugtasche inkl. Schultergurt, Schraubendreher und Kamerakopf-Werkzeuge</li> <li>USB-Stick</li> <li>Ladegerät mit Netzkabel</li> <li>Kfz-Ladekabel 12V/DC</li> </ul>

## VMC-App (vCam Mobile Controller)

Bedienelemente	Funktionen
Kamerabeleuchtung	Über die VMC-App kann die Helligkeit der Kamera-LEDs eingestellt werden
Meterzähler	Über die VMC-App kann der integrierte Meterzähler genutzt werden* *Die angegebenen Entfernungswerte dienen nur als Schätzung. Bei der Ortung des Kamerakopfes mit einem Sonden- oder Leitungsortungsgerät ist stets Vorsicht geboten.
Bedienung der Sonde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie das Sondensymbol in der App, um die Sonde zu aktivieren und zu deaktivieren</li> <li>Ein Sonden-Symbol erscheint in der Statusleiste der App, wenn die Sonde aktiv ist</li> </ul>
Mikrofonbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie das Mikrofon-Symbol, um das Mikrofon des Smartphones oder Tablets für Sprachaufnahmen und Kommentare bei der Aufnahme zu aktivieren oder zu deaktivieren</li> </ul>
Videoaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie das Aufnahmesymbol, um eine Videoaufnahme zu starten, und berühren Sie es ein zweites Mal, um die Aufnahme zu beenden</li> <li>Das Aufnahmesymbol blinkt rot, wenn eine Aufnahme läuft</li> <li>Berühren Sie das Pausensymbol, um eine Videoaufnahme zu pausieren oder fortzusetzen.</li> </ul>
Bildschirmaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie das Bildsymbol, um einen Screenshot aufzunehmen</li> <li>Der Bildschirm leuchtet kurz gelb auf, um die Erfassung des Screenshots zu bestätigen</li> </ul>
Steuerung der Videowiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berühren Sie die Symbole in der App, um das Video anzuhalten, zurückzuspielen/vorwärts zu spielen, abzuspielen und anzuhalten</li> <li>In der Statusleiste werden Symbole angezeigt, die anzeigen, welche Funktion aktiv ist</li> </ul>
Digitaler Zoom	In der VMC-App über Zwei-Finger-Geste (Pinch) auf dem Display.
On-Screen-Display (OSD)	Zeigt die Systemzeit, das Datum und den Meterzähler (Länge des ausgerollten Schubkabels) an
Texteinblendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwenden Sie die Bildschirmtastatur der App, um Textkommentare hinzuzufügen</li> <li>Speichern Sie unbegrenzt viele Seiten mit Textkommentaren</li> </ul>

## C. Kamerakopf

### D18-HD / 18mm HD-Kamerakopf mit feststehendem Bild

Bauteil	Spezifikation
Modellname	D18-HD
Modellnummer	VX113-2
Anwendung	Für Rohrdurchmesser von 40mm bis 80mm (1-1/2" bis 3")
Horizontale Auflösung	1080p HD
Fokuspunkt	100mm
Blende / Sichtfeld	90°
Beleuchtung	48 Lumen (LED)

<b>Nivellierung</b>	N/A. Feststehendes Bild
<b>Bauweise</b>	Edelstahlgehäuse mit kratzfester Saphirlinse
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Wasserbeständig bis zu 11 bar Druck
<b>Temperaturbereich</b>	Lagerung: -20°C bis +70°C Betrieb: -10°C bis +50°C
<b>Abmessungen</b>	Ø18,6mm x 18,1mm (L) ohne Standard-Zentrierhilfe Ø25,6mm x 18,6mm (L) mit Standard-Zentrierhilfe
<b>Gewicht D18-HD</b>	13g ohne Standard-Zentrierhilfe 16g mit Standard-Zentrierhilfe
<b>Zubehör D18-HD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zentrierhilfe 57mm für Kamerakopf</li> <li>• Zentrierhilfe 35mm für Federeinheit</li> <li>• Kamera-Austauschprogramm</li> </ul>

## D. Versandgewicht und Abmessungen

(Versandmaße und -gewichte sind ungefähre Angaben)

Modell	Abmessungen und Gewichte
<b>System inkl. Verpackung</b>	Maße: 490 x 285 x 470 mm Gewicht: 8kg (20m Haspel); 8,7kg (30m Haspel)

## E. Garantie

Artikel	Parameter
<b>Garantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Jahr</li> <li>• Erweiterte Garantie auf Anfrage</li> </ul>

## F. Haftungsausschlüsse

Vivax-Metrotech verbessert und aktualisiert seine Produkte ständig. Die Informationen in diesen Spezifikationen sind unter Vorbehalt und können sich ändern. Wenden Sie sich für Aktualisierungen an Ihren örtlichen Händler oder an das nächste Vivax-Metrotech Service-Center.

Alle Abmessungen und Gewichte sind ungefähre Angaben.

Produkt- und Zubehörspezifikationen sowie Informationen zur Verfügbarkeit können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

\*Die Meterzählerangaben sind nicht verbindlich und dienen nur als Schätzung. Bei der Ortung des Kamerakopfes mit einem Sonden- oder Leitungsortungsgerät ist daher stets Vorsicht geboten.