



Bezdrôtová inšpekčná kamera vCamDrain Používateľská príručka

Všeobecné informácie o bezpečnosti a

starostlivosti

Zdravie a bezpečnosť

Toto zariadenie používajú predovšetkým odborníci v oblasti kanalizácie a vodovodov na kontrolu kanalizačných potrubí. Jeho údržbu vykonávajú odborníci oboznámení so zdravotnými rizikami súvisiacimi s údržbou zariadení v kanalizácii.

Títo odborníci budú chránení odporúčaniami a pracovnými postupmi svojej spoločnosti. Ak z akéhokoľvek dôvodu,

nie sú alebo nie sú oboznámení s takýmito postupmi, pozrite si našu webovú stránku alebo pošlite e-mail na adresu SalesUSA@vxmt. com, kde nájdete kópiu dokumentu o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktorý používa spoločnosť Vivax-Metrotech pre zamestnancov zapojených do predvádzania, údržby a manipulácie so systémami kanalizačných kamier.

- Všetky elektrické prípojky udržiavajte v suchu a mimo zeme.
- si všímajte svoje okolie. Odstráňte otvorené otvory pre inžinierske siete a dodržiavajte dopravné predpisy.
- Používajte osobnú ochranu, napríklad okuliare, gumené rukavice a protišmykovú bezpečnostnú obuv.

pracovisku

- Pri používaní tohto zariadenia dodržiavajte bezpečnostné predpisy a pravidlá vašej spoločnosti alebo iné platné predpisy.
- Toto zariadenie nepoužívajte vo výbušných oblastiach, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov a silného prachu.

zariadenia

- Neotvárajte kryty (puzdrá) navijaka hlavy kamery.
- Otvorením puzdra alebo hlavy kamery stráca platnosť akákoľvek záruka.
- Na striedavý alebo jednosmerný prúd a nabíjanie používajte len káble dodané s riadiacim modulom.

Batérie a

Tento výrobok spoločnosti Vivax-Metrotech používa dobíjateľnú lítium-iónovú batériu a kovovú lítiovú batériu do hodiniek.

Teplo z diód hlavy kamery



Hlava kamery sa môže zahriať, ak zostane zapnutá, kým sa nevykonáva kontrola. S hlavou kamery zaobchádzajte opatrme, keď sa nachádza vonku

potrubia na dlhší čas. Odporúčame používať šmykľavku kamery a stimiť LED diódy. LED diódy kamery sa automaticky vypnú po 5 minútach bez aktivity. Žiadna aktivita sa spustí tým, že sa bubon tlačidla po 5 minútach neotáča.

Poškriabanie porcelánových povrchov



Používanie systému vCamDrain v toaletách alebo podobných zariadeniach poškriabe porcelánový povrch. Použite flexibilnú hadicu alebo rúrku zasunutú do toalety alebo podobného spotrebiča, aby

Bieliace prostriedky a chemikálie nenamáčajte ukončovacie časti ani



Pružinové ukončovacie časti hlavy fotoaparátu **nenamáčajte** do bielidla ani iných chemikálií.

ste zabránili priamemu kontaktu s pružinou a tlačnou tyčou v porcelánovom spotrebiči.

Vysokotlaková voda alebo tlakové



Na čistenie cievky alebo iných častí kamerového systému **nepoužívajte** tlakové čističe.

Zamýšľané

Tento výrobok je určený na kontrolu kanalizačných potrubí a základných vnútorných a vonkajších vodovodov. Tento výrobok nie je určený a nemal by sa používať na kontrolu olejových alebo iných petrochemických potrubí.

FCC a IC

Upozorňujeme, že zmeny alebo úpravy, ktoré nie sú výslovne schválené stranou zodpovednou za zhodu, môžu viesť k strate oprávnenia používateľa na prevádzku zariadenia.

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

(1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a

(2) Toto zariadenie musí akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

Toto zariadenie je v súlade s normou (normami) RSS, na ktorú sa nevzťahuje licencia Industry Canada. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

(1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie a (2) Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

 l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
 l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Podľa predpisov Industry Canada môže tento rádiový vysielač pracovať len s anténou typu a maximálneho (alebo menšieho) zisku schváleného pre vysielač Industry Canada. Aby sa znížilo potenciálne rádiové rušenie iných používateľov, typ antény a jej zisk by sa mali zvoliť tak, aby ekvivalentný izotropne vyžiarený výkon (e.i.r.p.) nebol vyšší, ako je potrebné na úspešnú komunikáciu.

V súlade s predpismi Industrie Canada môže tento rádiový prijímač fungovať s anténou jedného typu a s maximálnym (alebo nižším) ziskom schváleným pre prijímač podľa predpisov Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Obsah

1.	Servis a podpora.	1
	1.1 Model a sériové číslo Umiestnenie	1
	1.2 Umiestnenie revízie firmvéru	1
	1.3 Žiadosť o službu	1
	1.4 Distribútori a servisné strediská	2
2.	Úvod	3
	2.1 Galéria ikon	4
	2.2 Stiahnite si a nainštalujte aplikáciu vCam Mobile Controller	5
	2.3 Bezdrôtový navijak vCamDrain.	6
	2.4 Funkcie bezdrôtového navijaka vCamDrain.	6
3.	Nastavenie vCamDrain	7
	3.1 Nabíjanie internej batérie	7
	3.1.1 Režimy úspory energie	7
	3.2 Kontrola aktualizácie firmvéru	7
4.	Pripojenje Wi-Fi pre aplikáciu.	8
	4.1 Pripojenie Wi-Fi pre aplikáciu	
	4 2 Pripoite sa k aplikácii VMC	
	4.3 Kontrola aktualizácií firmvéru	9
	4 3 1 Aktualizácia v éteri	g
	4.3.2 Aktualizácia systému LISB	0 9
5	Anlikácia vCam Mobile Controller	11
0.	5.1 Úvod	11
	5.2 Výberová obrazovka	
	5.2 Offline prístup k súborom (prístup k súborom bez princienia k vCamDrain Reel)	
	5.4 Hlavná obrazovka	12
6	Nastavanja anlikácia VMC	12
0.	6 1. Správa projektov	15
	6.2 Erokyoncia sondy	16
		10
	6.4 Jodnotlar	10
		. 10
	0.5 Jazyk	17
	0.6 Nastavenia videa a obrazu.	17
	6.7 Aktualizacia cez vzouch	. 18
	6.8 Aktualizacia systemu USB.	18
	6.9 Regulache stitky	18
	6.10 U.	19
_	6.11 Zaznamy.	19
1.	Používanie aplikacie vCam Mobile Controller	20
	7.1 Pripojte sa k riadiacemu modulu	20
	7.2 Vytvorenie videozáznamu	20
	7.2.1 Dlžka videa	21
	7.3 Snímanie obrázkov JPEG ().	21
	7.4 Pridanie pozorovania na obrazovku.	22
	7.5 Galéria	22
	7.6 Vyhľadávanie v galérii	22
	7.7 Prezeranie súborov v galérii	23
	7.8 Zdieľanie (export) súborov a projektov	25
	7.9 Zdieľanie celého projektu	25
	7.10 Zdieľanie jednotlivých súborov	26
	7.11 Odstraňovanie súborov	28

8.	Používanie navijaka	
	8.1 Tlačný kábel	
	8.2 Nasadenie kábla Pushrod.	29
9.	Hlavy kamier a koncovky.	
	9.1 Hlava kamery	
	9.2 Montáž pružinovej sondy	
	9.2.1 Zoznam ukončovacích dielov	
	9.3 Demontáž a inštalácia hlavy kamery	
	9.4 Demontáž a inštalácia zostavy pružinovej sondy	35
	9.5 Inštalácia a demontáž kamier a pružinových lyžíc	35
	9.5.1 Štandardné lišty, skrutkovacie skrutky, séria D18, D26-MX, D34 a D46	
	9.5.2 Štandardné ližiny, dvojdielna svorka, D20-HD, D26-HD	
	9.5.3 Pružinové ližiny, svorka okolo pružiny kamery, D18-HD, D20-HD na vCamDrair	Spring. 37
	9.5.4 Vodiace lišty, svorka okolo hlavy kamery, séria D18, séria D26, séria D34 a séri	a D4638
10	Riešenie problémov	

1. Servis a podpora

1.1 Model a sériové číslo Umiestnenie

Pri žiadosti o podporu produktu vždy uveďte model, sériové číslo a číslo revízie softvéru vášho kamerového systému. Umiestnenie sériových čísel je uvedené nižšie.



1.2 Revízia firmvéru Umiestnenie

Verziu firmvéru navijaka zistíte po pripojení aplikácie vCam Mobile Controller (VMC) na cievku a prejsť do časti **O** aplikácii.

Aktualizácie firmvéru vCamDrain sa posielajú prostredníctvom aplikácie VMC. Keď je k dispozícii nová aktualizácia firmvéru, používatelia budú upozornení po pripojení k aplikácii VMC. Papierovú kópiu aktualizovaného súboru možno získať aj kontaktovaním autorizovaného servisného strediska, distribútora alebo pobočky spoločnosti Vivax-Metrotech.

1.3 Žiadosť o službu

Ak je potrebné vykonať servis akýchkoľvek komponentov systému, poskytnuté stručnejšie informácie umožnia rýchlejšie vybavenie. Na našej webovej lokalite môžete vyplniť formulár "Žiadosť o servisné stredisko", vytlačiť ho a priložiť k jednotke pri preprave. Ak je potrebné jednotku vrátiť, dobre ju zabaľte a pošlite ju sledovateľným spôsobom.

1.4 Distribútori a servisné strediská

Celosvetové predajné kancelárie a servisné strediská

Svetové ústredie, Spojené štáty americké

Vivax-Metrotech Corporation

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA Bezplatná linka: 1-800-446-3392 Tel: +1-408-734-3880 Fax: +1-408-734-1415 Webová stránka: www.vivaxmetrotech.com E-mail: SalesUSA@vxmt.com

Kanada

Vivax Canada Inc.

41 Courtland Ave Unit 8, Vaughan, ON L4K 3T3, Kanada Tel: +1-289-846-3010 Fax: +1-905-752-0214 Webová stránka: www.vivaxmetrotech.ca E-mail: SalesCA@vxmt.com

Nemecko

Metrotech Vertriebs

GmbH Am steinernen Kreuz 10a, 96110 Schesslitz, Nemecko Tel: +49 9542 77227-43 Webová stránka: www.vivaxmetrotech.de E-mail: SalesEU@vxmt.com

Čína

Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.

Budova 10, ulica 1158 Zhongxin Rd., okres Songjiang, Šanghaj, Čína, 201615 Tel: +86-21-5109-9980 Webová stránka: www.vivaxmetrotech.com E-mail: SalesCN@vxmt.com.cn

Webová stránka: www.vivaxmetrotech.co.uk E-mail: SalesUK@vxmt.com

Streinálžná Amerika a 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 Webová stránka: www.vivaxmetrotech.com E-mail: LatinSales@vxmt.com

Francúzsko

Vivax-Metrotech SAS

Technoparc - 1 allée du Moulin Berger, 69130 Ecully, Francúzsko Tel: +33(0)4 72 53 03 03 Fax: +33(0)4 72 53 03 13 Webová stránka: www.vivaxmetrotech.fr E-mail: SalesFR@vxmt.com

Spojené kräøts/o

Vivax-Metrotech Ltd.

Unit 1, B/C Polden Business Centre, Bristol Road, Bridgwater, Somerset, TA6 4WA, Spojené kráľovstvo Tel: +44(0)1793 822679

Slovensko

ant s.r.o. Staré grunty 17/a 841 04 Bratislava Slovensko

tel.: 0905 624 077 e-mail: ant@ant.sk web: www.ant.sk

2. Úvod

Prečítajte si túto časť!



Spoločnosť Vivax-Metrotech poskytuje technickú podporu pre aplikáciu vCam Mobile Controller (VMC), naše kamerové systémy série vCam a naše lokátory.



Spoločnosť Vivax-Metrotech nemôže poskytovať technickú podporu alebo školenia pre smartfóny, tablety alebo aplikácie na zdieľanie súborov vo vašich telefónoch a tabletoch.

Pozrite si obrazovky pomocníka a dokumentáciu, ktoré sú súčasťou aplikácií na zdieľanie súborov a operačného systému telefónu alebo tabletu (Android a iOS Apple).

Konvencie v používateľskej príručke



Prečítajte si túto časť - Táto časť je dôležitá a treba si ju pozorne prečítať.



Stop - Pred pokračovaním si prečítajte túto časť.



Bezpečnosť - Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, ktoré nasledujú za týmto symbolom, aby ste zabránili možnému zraneniu alebo smrti.



Poznámka - Dôležité informácie, ktoré ovplyvnia výkon výrobku.



Tip - Tento tip vám môže ušetriť čas alebo poskytnúť lepšiu odpoveď.

2

2.1 Ikona Galéria

V tejto časti sú uvedené ikony zobrazené v aplikácii vCam Mobile Controller (VMC).

lkon	Názov	Popis		
	Hlavná obrazovka			
	Galéria	Prístup k video a obrázkovým súborom		
	Záznam	Ťuknutím na položku spustíte a zastavíte nahrávanie videa. Počas nahrávania táto ikona bliká na červeno.		
	Pauza / Pokračovan	ie Ťuknutím na položku pozastavíte nahrávanie videa. Tuknutím na červenú ikonu Prehrať obnovíte nahrávanie.		
Ŷ	Mikrofón	Ťuknutím na položku aktivujete mikrofón, aby ste k nahrávanému videu pridali zvukové komentáre.		
	Snímanie vo formá	ite JPEG Zachytí obrázok JPEG pre projekt v galérii.		
-	Krok Späť/odchod ^Ť uknutím na túto ikonu sa vrátite o jeden krok späť. Pokračujte v ťukaní na ikonu pre odpojenie a ukončenie aplikácie.			
0	Pomoc	Ťuknutím na túto ikonu zobrazíte verziu návodu na použitie na obrazovke.		
	Sonda vypnete.	Ťuknutím na túto ikonu aktivujete sondu. Opätovným ťuknutím sondu		
	kamera svetlá)	Ťuknutím na túto ikonu sa zobrazí posuvník na zníženie a zvýšenie svetiel fotoaparátu.		
C	Obnovenie vzdialenosti Ťuknutím na túto ikonu počítadlo vzdialenosti.			
	Pripomienky	Pridávanie a odstraňovanie textových poznámok (komentárov) do kontrolného modulu a na obrazovku aplikácie.		
	Stav pripojenia Zobra	zuje pripojený navijak alebo riadiaci modul a stav jeho batérie.		
°0	Nastavenia	Nastavenie používateľských preferencií, ako je jazyk, merná jednotka a frekvencia sondy.		
	Vybrať	Vyberte položku Všetky		
G	Zdieľa	Zdieľanie súborov		
	Odstrá	Odstránenie súborov		
:	Disk USB	Súbory možno ukladať na jednotku USB		
	(miestny) (pohon	V predvolenom nastavení sa súbory ukladajú na miestnu jednotku a môžu sa kopírovať na jednotku USB.		

2.2 Stiahnutie a inštalácia aplikácie vCam Mobile Controller

Aplikáciu si stiahnite a nainštalujte podľa nižšie uvedených kódov QR. Použite nižšie uvedené odkazy alebo vyhľadajte "vCam Mobile Controller".















Úvod

Bezdrôtová kamera vCamDrain 2.3

Bezdrôtová amera vCam Drain sa pripojí k tabletu alebo smartfónu pomocou Wi-Fi a prenáša video z navijaka do aplikácie. Videoprenos je možné prezerať a nahrávať do aplikácie a pripojiť k USB flash disku. K videám možno pridať zvukový a textový komentár a k zachyteným fotografiám možno pridať textový komentár. K videu aj obrázkom sa pridáva časová pečiatka s aktuálnym časom, dátumom a vzdialenosťou nasadeného tlačidla. Zachytené videá a obrázky možno prezerať v aplikácii VMC a exportovať alebo zdieľať.

Tlačidlá ovládacieho panela



Tlačidlo zapnutia/vypnutia - Stlačením a uvoľnením zapnete zariadenie. Po zapnutí bude toto tlačidlo svietiť na zeleno. Stlačením a podržaním sa jednotka vypne.



Wi-Fi - Tlačidlo Wi-Fi zobrazuje stav pripojenia zariadenia vCamDrain. Keď svieti kontrolka LED, zariadenie vCamDrain je pripravené na pripojenie. Tlačidlo Wi-Fi sa používa aj na aktualizáciu firmvéru USB

Stav batérie - Stlačením tohto tlačidla zobrazíte stav vnútornej batérie navijaka. Indikátor sa zobrazuje v štyroch segmentoch, ktoré predstavujú 25 % životnosti batérie navijaka.

2.4 vCamDrain Bezdrôtová cievka Vlastnosti





3

3. Nastavenie aplikácie vCamDrain

3.1 Nabíjanie internej batérie

Dodanú nabíjačku batérií zapojte do zásuvky AC/DC navijaka. Ikona nabíjania na indikátore stavu batérie bude počas nabíjania svietiť na červeno a po úplnom nabití na zeleno. Typický čas úplného nabitia úplne vybitej batérie bude približne šesť hodín, čo zabezpečí približne 12 hodín prerušovaného používania.

3.1.1 Režimy úspory energie

Kamera vCamDrain má režimy úspory energie na šetrenie . Režimy úspory energie sa spúšťajú určitý čas alebo nečinnosť. Nečinnosť je definovaná tým, že sa bubon po uplynutí nastaveného neotáča.

Svetlá hlavy kamery - Po 5 minútach nečinnosti sa diódy LED hlavy kamery automaticky vypnú. Šetrí to životnosť batérie a pomáha to zabrániť zahrievaniu LED diód. LED diódy možno opäť zapnúť prostredníctvom aplikácie VMC.

Úspora **energie** cievky - ak nie je cievka vCamDrain pripojená k aplikácii VMC, po piatich minút.

3.2 Kontrola aktualizácie firmvéru

Pozrite si časť 4.3 tejto príručky.

4. Pripojenie Wi-Fi pre aplikáciu

Na zobrazenie obrazu z kamery a ovládanie všetkých funkcií bezdrôtového navijaka vCamDrain je potrebné nainštalovať aplikáciu vCam Mobile Controller.

Platforma	Apple	Android	
Minimálny operačný systém	14,0 alebo viac	10 alebo viac	

Pre optimálny výkon aplikácie zadajte nižšie uvedené povolenia.

Prístup a oprávnenia:		
Umiestnenie Povoľte skenovanie Wi-Fi.		
Bluetooth Umožňuje vyhľadávať riadiace moduly alebo cievky.		
Mikrofón	Umožňuje pridávať zvuk do nahrávaných videí.	
Galéria	Umožňuje exportovať obrázky a videá.	
Úložisko	Umožňuje upravovať alebo odstraňovať súbory.	

4.1 Pripojenie Wi-Fi pre aplikáciu

Bezdrôtové navíjacie zariadenie vCam Drain má zabudovanú Wi-Fi, ktorá vysiela SSID (názov zabezpečenej siete) a používa DHCP (protokol, ktorý prideľuje IP adresu potrebnú na pripojenie k riadiacemu modulu) na pridelenie IP adresy tabletu alebo smartfónu s aplikáciou VMC.

Po pripojení k aplikácii **VMC** sa bude prenášať videoprenos z navijaka. Videoprenos bude obsahovať akýkoľvek text na obrazovke aplikácie a displej na obrazovke zobrazujúci systémový čas, počet vzdialeností a dátum.

Ďalšie informácie a odkazy na stiahnutie nájdete na našej webovej stránke <u>www.vivax-metrotech.com</u>.



Úvodná obrazovka VMC

4.2 Pripojenie k aplikácii VMC

 Stlačením a uvoľnením prístroj . Po zapnutí bude toto tlačidlo svietiť na zeleno.

 Počkajte približne 30 sekúnd, kým sa rozsvieti zelené svetlo v strede tlačidla Wi-Fi. To znamená, že zariadenie je teraz pripravené na pripojenie k aplikácii.

 Spustite aplikáciu vCam Mobile Controller.

 Vinence

 Ťuknite na ikonu vCamDrain na úvodnej obrazovke.

Aplikácia zobrazí všetky navijaky alebo riadiace moduly Vivax-Metrotech, ktoré sú k dispozícii na pripojenie. V systéme iOS: klepnite na **Join (Pripojiť)**, v systéme Android: klepnite na **sériové číslo** vCamDrain.



4.3 Kontrola aktualizácií firmvéru

Existujú dva spôsoby aktualizácie firmvéru v zariadení vCam Drain reel. Prvou je over-the-air a druhou je aktualizácia systému USB. Obe sa vykonávajú prostredníctvom aplikácie VMC.

4.3.1 Aktualizácia webovej stránky

Aktualizácie over-the-air sa vykonávajú prostredníctvom aplikácie vCam Mobile Controller.

- 1. Pripojte sa k navijaku vCam Drain Reel cez Wi-Fi.
- Ak je firmvér vCamDrain Reels zastaraný alebo je k dispozícii nová aktualizácia, zobrazí sa vyskakovacie dialógové okno s upozornením.
- 3. Ak chcete pokračovať v aktualizácii firmvéru, vyberte položku OK.
- Ak je vybratá možnosť OK, zobrazí sa indikátor priebehu a počas aktualizácie bude blikať kontrolka Wi-Fi na cievke.
- Po dokončení aktualizácie prestane blikať kontrolka Wi-Fi, zariadenie sa reštartuje a vráti sa na obrazovku pripojenia.
 Vo vyskakovacom hlásení sa zobrazí odpočítavanie do obrazovky opätovného pripojenia.
- Po reštarte jednotky a opätovnom rozsvietení kontrolky Wi-Fi ste pripravení na opätovné pripojenie k navijaku a jeho použitie pri ďalšej kontrole.

Teraz je k dispozicii nová aktualizácia. Ak chcete aktualizovať softvér, prejdite do ponuky Nastavenia -> Aktualizácia systému Over The Air.

Aktualizácia firmvéru - inštalácia: 55 %

Aktualizácia firmvéru

Jednotka bola úspešne aktualizovaná a bude reštartovaná. 48s automatické opätovné pripojenie.

Pri	pojenie k zariadeniu?
Ovl Cor k za Fi.	ádač vCam Mobile ntroller použije na pripojenie ariadeniu dočasnú sieť Wi-
·?`	vCamDrain_11301190290
	Zrušiť

4.3.2 Aktualizácia systému USB

Tento spôsob aktualizácie si vyžaduje použitie USB flash disku.

1. Prejdite na webovú stránku vCamDrain na webovej stránke spoločnosti Vivax-Metrotech.



- 2. Prejdite do časti Prevziať a stiahnite si aktualizáciu.
- 3. Rozbaľte zazipovaný súbor a skopírujte súbor s príponou .bin na koreňový disk USB flash disku.

- 4. Zapnite navijak vCamDrain a vložte disk USB s aktualizáciou.
- 5. Spustite aplikáciu VMC a pripojte sa k navijaku vCamDrain.
- Ak je firmvér vCamDrain Reels zastaraný alebo je k dispozícii nová aktualizácia, zobrazí sa vyskakovacie dialógové okno s upozornením.
- Prejdite na položku NASTAVENIA a potom na položku Aktualizácia systému USB. Ak sa zistí USB disk s aktualizáciou, bude k dispozícii popis aktualizácie systému USB. Ak jednotka nie je zistená*, popis bude šedý.
- 8. Ťuknutím na opis pokračujte.

Na obrazovke sa teraz zobrazí aktualizovaný súbor na jednotke USB. Ťuknite na popis súboru a pokračujte.

- Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením aktualizácie. Ak chcete pokračovať v aktualizácii firmvéru, vyberte položku OK.
- Ak je vybratá možnosť OK, zobrazí sa indikátor priebehu a počas aktualizácie bude blikať kontrolka Wi-Fi na cievke.
- Po dokončení aktualizácie prestane blikať kontrolka Wi-Fi, zariadenie sa reštartuje a vráti sa na obrazovku pripojenia.
 Vo vyskakovacom hlásení sa zobrazí odpočítavanie do obrazovky opätovného pripojenia.
- Po reštarte jednotky a opätovnom rozsvietení kontrolky Wi-Fi ste pripravení na opätovné pripojenie k navijaku a jeho použitie pri ďalšej kontrole.



Teraz je k dispozícii nová aktualizácia. Ak chcete aktualizovať

Over The Air

softvér, prejdite do ponuky Nastavenia -> Aktualizácia systému

Teraz je k dispozícii nová aktualizácia. Ak chcete aktualizovať softvér, prejdite do ponuky Nastavenia -> Aktualizácia systému Over The Air.

Aktualizácia firmvéru - inštalácia: 55 %

Aktualizácia firmvéru

Jednotka bola úspešne aktualizovaná a bude reštartovaná. 48s automatické opätovné pripojenie.

Pripojenie k zariadeniu?	
Ovládač vCam Mobile Controller použije na pripojenie k zariadeniu dočasnú sieť Wi- Fi.	
vCamDrain_11301190290	
Zrušiť	_

* Riešenie problémov s jednotkou USB

Ak aplikácia nerozpozná jednotku USB so súborom aktualizácie firmvéru, skontrolujte nasledujúce položky.

- Skontrolujte, či typ používaného disku USB má správnu špecifikáciu. Zariadenie vCamDrain dokáže rozpoznať vymeniteľné jednotky USB s veľkosťou až 128 GB.
- Skontrolujte, či je súbor aktualizácie firmvéru správne skopírovaný na jednotku USB. Aktualizačný súbor s

Prípona .bin musí byť na koreňovej jednotke USB. To znamená, že súbor nemôže byť súbor zip alebo v inom priečinku na jednotke USB.

5. Aplikácia vCam Mobile Controller

Mobilný ovládač vCam (VMC) ovláda všetky funkcie bezdrôtového navijaka vCamDrain. Táto príručka sa zaoberá ovládaním aplikácie vCam Mobile Controller pri použití s bezdrôtovým navijakom vCamDrain.

5.1 Úvod

Technická podpora

Pri žiadosti o technickú podporu uveďte číslo modelu kamerového systému, model tabletu/telefónu, operačný systém tabletu/telefónu a číslo verzie aplikácie vCam Mobile Controller (VMC).



Všimnite si, že verzia firmvéru produktu sa zobrazí len vtedy, ak je aplikácia pripojená k produktu.

Nižšie uvedené informácie nájdete po zadaní položky **Nastavenia** a potom **Informácie**.

Systémové informácie					
Sériové číslo vCamDrain:	11301190002				
Verzia firmvéru vCamDrain:	6.38				
Verzia aplikácie:	1.6 (19)				
	Podpora				
<u>E-mailová</u>					
Dobpora Odosielanie protokolov Metriotechi Co în Co CO	ок				

Obrazovka O systéme Android a iOS

Ikony aplikácií



Dostupná akcia alebo funkcia bude mať žlté pozadie. **Používaná (aktívna)** akcia alebo **funkcia** zobrazí rovnakú ikonu, ale **s čiernym** pozadie.



Pri niektorých **používaných (aktívnych) akciách alebo funkciách** sa časť ikony zobrazí **červenou farbou** a bude **blikať**.



Všetky funkcie **nemusia byť pre niektoré produkty k dispozícii** alebo môžu byť ešte vo vývoji. V takom prípade bude ikona **sivá**. Na príklade vľavo **je ikona Obrázok dostupná**, zatiaľ čo **ikona Mikrofón nie je**

Na príklade vľavo je ikona Obrázok dostupná, zatiaľ čo ikona Mikrofón nie je dostupná a je sivá.

5.2 Obrazovka výberu



Pred spustením aplikácie zapnite zariadenie vCamDrain Reel a počkajte, kým sa indikátor Wi-Fi rozsvieti na zeleno.

Aplikácia vCam Mobile Controller začína na Výberová obrazovka; vyberte vCamDrain.



Obrazovka výberu VMC





5.3 Offline prístup k súborom (prístup k súborom bez pripojenia k vCamDrain Reel)

Všetky súbory sú uložené v galérii aplikácií a možno k nim pristupovať bez pripojenia k ovládaciemu modul.

- 1. Na obrazovke Výber vyberte riadiaci modul, ktorý sa používa na vytváranie súborov.
- 2. Keď sa zobrazí dialógové okno Pripojiť k, ťuknite na položku Zrušiť.
- 3. Ťuknutím na ikonu Galéria 🙆 vstúpite do galérie.

5.4 Hlavná obrazovka

Usporiadanie ikon na hlavnej obrazovke zobrazenia sa líši v prípade tabletu alebo smartfónu.





prebiehajúceho

Hlavná obrazovka VMC - zobrazenie na tablete Počas



Hlavná obrazovka VMC - pohľad zo smartfónu

Kým je nahrávka v pokrok

Krok späť/odchod - Ťuknutím na túto ikonu sa vrátite o jeden krok späť. Pokračujte v ťukaní na ikonu pre odpojenie a ukončenie aplikácie.

Názov projektu: PODKANO_FRUIT_EXPORTS

Aktívny projekt - zobrazuje názov projektu do ktorého sa súbory ukladajú.

Sonda - Ťuknutím na túto ikonu aktivujete Sonde. Opätovným ťuknutím sondu vypnete.

Pomocník - Ťuknutím na túto ikonu zobrazíte verziu návodu na použitie na obrazovke.

05:45 124 MB Uplynulý čas/veľkosť - Zobrazuje sa uplynutý čas a veľkosť nahrávaného videa.

Bahrávanie - Ťuknutím na položku spustíte a zastavíte nahrávanie videa. Počas nahrávania táto ikona bliká na červeno.

Svetlá fotoaparátu - Ťuknutím na túto ikonu sa zobrazí posuvník na zníženie a zvýšenie svetiel fotoaparátu. Všimnite si, že svetlá fotoaparátu sa vypnú po piatich minútach, keď sa bubon neotáča.

Wynulovanie vzdialenosti - Ťuknutím na túto ikonu vynulujete počítadlo vzdialenosti.

Poznámky - pridávanie a odstraňovanie textových poznámok (komentárov) do kontrolného modulu a na obrazovku aplikácie.

Galéria - Prístup k videu projektov a obrázkové súbory.

Nastavenia - nastavte používateľské preferencie, ako je jazyk, merná jednotka a frekvencia sondy. Mikrofón - Ťuknutím na položku aktivujete mikrofón a pridáte zvukové komentáre k nahrávanému videu.

JPEG Capture - Zachytí obrázok JPEG do projektu v galérii.

El Stav pripojenia - zobrazuje pripojený navijak alebo riadiaci modul a stav jeho batérie.

Tuknutím na položku pozastavíte nahrávanie videa. Ťuknutím na červenú ikonu prehrávania obnovíte nahrávanie.

Ikony prebiehajúceho nahrávania - keď prebieha nahrávanie:

- 1. Vnútorná horná časť ikony nahrávania bude blikať na červeno.
- 2. Uplynulý čas a veľkosť videa sa zobrazia červenou farbou nad ikonou nahrávania.

Pozastavenie a obnovenie nahrávania videa - Počas nahrávania videa:

- Stlačte ikonu Pozastaviť a na obrazovke sa zobrazí správa Pozastavené nahrávanie. Ikona pozastavenia sa zmení z Pause na blikajúcu červenú ikonu Play. Keď je nahrávanie pozastavené, uplynutá dĺžka a veľkosť videa sa zastaví.
- 2. Stlačením blikajúcej červenej ikony Prehrávanie obnovíte nahrávanie videa.



Stlačením ikony Nahrávanie počas pozastavenia videa sa nahrávanie videa ukončí.



Ikony, ktoré sú zobrazené sivou farbou, nie sú pre riadiaci modul k dispozícii.



Keď ste na hlavnej obrazovke, ťuknutím na obrazovku sa skryjú ikony v ľavom stĺpci a horný stavový riadok. Opätovným ťuknutím na obrazovku ich vrátite späť. Android= dvojité ťuknutie, iOS= jedno ťuknutie.



Predvolené zobrazenie so všetkými ikonami - Tablet So skrytými ikonami a stavovým riadkom - Tablet





Predvolené zobrazenie so všetkými ikonami - Smartphone stavovým riadkom - Smartphone

So skrytými ikonami a

Krok späť/odchod



Pred ukončením aplikácie sa pomocou ikony **Krok späť/Ukončiť** vráťte na obrazovku **Štart/Výber**. Návratom na obrazovku Štart/Výber sa automaticky odpojí riadiaci modul a uvoľní sa Wi-Fi na pripojenie k internetu.

Ukončenie aplikácie iným spôsobom môže spôsobiť, že tablet bude zobrazovať, že je stále pripojený k riadiacemu modulu prostredníctvom Wi-Fi, a pri pokuse o zdieľanie súborov sa zobrazí chybové hlásenie, že nie je k dispozícii internetové pripojenie.

Nastavenia aplikácie VMC 6.

Do nastavení aplikácie VMC vstúpte ťuknutím na ikonu Nastavenia 🗞 . Ak sa chcete vrátiť na hlavnú obrazovku, znova klepnite na ikonu Nastavenia alebo klepnite na ikonu Krok späť/Ukončiť.

V čase vydania tejto príručky sa ponuka Nastavenia skladá z nasledujúcich položiek:

- Správa projektov
- Frekvencia sondy
- Jednotky

USB

- Jazvk
- · Regulačné štítky
- Dátum a čas Aktualizácia systému Over The

- · Aktualizácia systému
- Nastavenia videa a obrázkov

Air O stránke

6.1 Správa projektov

Projekty sú priečinky, v ktorých sú uložené videá a obrázky. Aktuálny Projekt sa zobrazí v ľavom hornom rohu hlavnej obrazovky. Všetky súbory vytvorené v aplikácii VMC sú uložené v Galérii pod názvom projektu.



Aktuálny názov projektu sa zobrazí v ľavej hornej časti stavového riadku.

Ťuknite na riadok Spravovať projekty a zobrazí sa podponuka Spravovať projekty.

Nový - dátum a čas: Táto možnosť vytvorí projekt na základe aktuálneho dátumu a času tabletu. Príklad názvu projektu vytvoreného 30. augusta 2022 o 12:26 bude "2022_08_30_12_26".

Nový - názov: Táto možnosť vytvorí projekt, ktorý môžete pomenovať pomocou alfanumerických a číselných znakov. Pre názov projektu je možné použiť až 40 alfanumerických znakov.



Dialógové okno "Nový názov" systému Android

	Common and and a second	
-	Contraction of the local division of the loc	
And Contact	TAX I DO	
And in case		

Projekt nového názvu iOS

Existujúci projekt - všetky projekty zostávajú v aplikácii, kým ich používateľ neodstráni. Ak chcete do existujúceho projektu pridať nové súbory, vyberte položku Existujúci projekt. Po výbere tejto možnosti sa zobrazí zoznam projektov. Klepnutím na názov projektu ho môžete použiť.

PREACTEUR		16 R	
NUMBER	Eller 2	MILHON	
wertickal, werhebers	Phys. 8	101,0,9	
million of the second sec	100 A	MILLION CONTRACT	
MANTYS, 198, JAMPIN, AL	Pairs Mr.	WILLIAM	
MUNURUM	Final Str.	MURA	
REPART PURCHARD	Free B	INCOME.	

6.2 Sonda Frekvencia

Nastavenie frekvencie sondy, ktorá sa má použiť, keď je vybratá ikona sondy. Vyberte z **512 Hz**, **640** Hz alebo

33 kHz. Ťuknutím na ikonu Krok späť sa vrátite do ponuky Nastavenia.

Reals Transmit	A 8
8124	C. MARIN
643%	
3544	

6.3 Dátum a čas

Dátum a čas použitý v aplikácii je z tabletu alebo telefónu. Táto možnosť aktualizuje dátum a čas riadiaceho modulu tak, aby zodpovedali dátumu a času aplikácie.

		arread and a second	-	12
	Sector Concepts			
	No. of Concession, Name			
	Sectors and		3	
	Texas and the second se			
毘			3	
9	Partners	No. 1 Tere		
	-	and an and a second		
5	matter			

6.4 Jednotky

Vyberte mernú jednotku počítadla vzdialenosti. Vyberte si medzi metrickými alebo imperiálnymi jednotkami. Ťuknutím na ikonu **Krok späť** sa vrátite do ponuky Nastavenia.

		Jednotky	10 H
	Nohy		
	Merač		



6.5 Jazyk

Toto nastavenie zobrazuje, ktorý jazyk tablet alebo telefón používa.

•	arried	A 8
	Dátum a čas	
	Jednot ky	
	Janyk	
	Aktualizácia systému Over The	

6.6 Nastavenia videa a obrázkov

Nastavenia videa

Tieto nastavenia upravujú kvalitu videa a obrazu, čo priamo ovplyvňuje video a obraz. veľkosť.

Možnosti nastavenia videa

- 1080p s 30 snímkami za sekundu alebo 15 snímkami za sekundu
- 720p s 30 snímkami za sekundu alebo 15 snímkami za sekundu alebo
- 480p s 30 snímkami za sekundu alebo 15 snímkami za sekundu.
- 1. Ťuknutím na ikonu Nastavenia vstúpte do podponuky.
- 2. Ťuknite na položku Nastavenia videa, vyberte rozlíšenie videa a potom vyberte počet snímok za

•	the second		A 8	
	-			
	124			

sekundu.

Najprv vyberte rozlíšenie videa.

•	Value Selfrage	(Å 8

Potom vyberte FPS (snímky za sekundu)

3. Opätovným ťuknutím na ikonu Nastavenia opustíte ponuku nastavenia.

Nastavenia obrázkov

Toto nastavenie umožňuje výber rozmerov obrázku. Tieto rozmery ovplyvnia kvalitu obrazu a majú vplyv na veľkosť súboru s obrázkom.

Možnosti nastavenia obrázka

1280 x 720 alebo 640 x 480

- 1. Ťuknutím na ikonu Nastavenia vstúpte do podponuky.
- 2. Ťuknite na položku Nastavenia obrazu a vyberte rozlíšenie obrazu.

6

mage (entry)	A 8
Terrere C	
takutas	
ana m	

3. Opätovným ťuknutím na ikonu Nastavenia opustíte ponuku nastavenia.

6.7 Aktualizácia cez vzduch

Pokyny na aktualizáciu over-the-air nájdete v časti 4.3.1.

•	antrasta	A R
	Dátuma čas	
	Jednoky	
	Nohy	
8	Jazyk en	
()	Aknalizácia systému Over The Air	
	\bigcirc	

6.8 Aktualizácia systému USB

Pokyny na aktualizáciu systému USB nájdete v časti 4.3.2.

	Nohy	
1795	Jazyk	
1	sk	
	Akmalizácia systému Over The Air	
	Akualizácia systéma USB	>
0	Regulačné štítky	

6.9 Regulačné štítky

V tejto časti sú uvedené požadované informácie FCC a IC. Ak chcete získať prístup k týmto informáciám, postupujte takto:

- 1. Na hlavnej obrazovke vyberte ikonu Nastavenie
- 2. Ťuknutím na **Regulačné štítky** nájdete informácie FCC a IC.

	Aktualizácia systému Over The Air	
	Aknalizácia systému USB	>
•	Regulačné štříky	
	O stránke	



6.10 O stránke

Obrazovka Informácie obsahuje dôležité informácie potrebné pri volaní na technickú podporu. Na tejto obrazovke sa zobrazuje verzia firmvéru pripojenej jednotky, verzia aplikácie VMC a sériové číslo.

Táto oblasť obsahuje aj podporu e-mailu a všeobecné možnosti e-mailu, ktoré budú fungovať, ak máte e-mailové konto nastavené v predvolenom e-mailovom klientovi pre iOS alebo Android.

Byelans	edurmation
-Castheir fanis Noriae -Castheir Fernare Verser Age Fernare Verser	17137740(602) 6.36 1.6(19)
14	
René Love	

Informačné okno O obrazovke

6.11 Protokoly

Protokoly sa zaznamenávajú na účely riešenia problémov s aplikáciou. Ak by ste mali zavolať technickú podporu, môžeme vás požiadať, aby ste nám poslali kópiu protokolov aplikácie prostredníctvom funkcie

ъ	Aktualizácia systému	
۲	Regulačné štitky	
	O stránke	
	Prook	

Protokol.

7. Používanie aplikácie vCam Mobile Controller



Pred spustením aplikácie sa uistite, že je zapnutý riadiaci modul a aktivovaná možnosť Wi-Fi.

7.1 Pripojenie k riadiacemu modulu

1. Na výberovej obrazovke vyberte riadiaci modul alebo cievku, ktoré chcete pripojiť.



Výberová obrazovka

Android - Ťuknite na sériové číslo riadiaceho modulu, ktorý chcete pripojiť.
 iOS - Ťuknutím na ikonu Pripojiť sa k ovládaciemu modulu sa pripojte.



Dialógové okno pripojenia k systému Android

Dialógové okno pripojenia iOS

Po niekoľkých sekundách sa zobrazí hlavná zobrazovacia obrazovka s ikonou riadiaceho modulu a stavom jeho batérie v pravom hornom rohu.

7.2 Vytvorenie videozáznamu

Nahrávky sa v predvolenom nastavení ukladajú do tabletu alebo smartfónu v aplikácii VMC. Ak je vybraná možnosť nahrávania na USB (flash disk), videá sa ukladajú na USB disk a do tabletu alebo smartfónu.

Video uložené v aplikácii možno preniesť na disk USB alebo exportovať inde. Videá na jednotke USB je možné prezerať, ale nie exportovať.

1. Ťuknutím na ikonu Nahrávanie 🎦 spustíte nahrávanie videa.

Ak nie je vybraný žiadny projekt, zobrazí sa dialógové okno **Spravovať projekt.** Pozrite si časť 6.1 Správa projektov. Vytvorte nový projekt alebo vyberte existujúci projekt a pokračujte.

Ak je v kotúči vložený disk USB, používateľ sa opýta: "Chcete nahrávať aj na disk? Výberom možnosti ÁNO sa skopírujú zaznamenané videá a obrázky na jednotku USB a do galérie aplikácie.



Výberom možnosti Áno sa kópia záznamu umiestni na jednotku USB.

Vybraný projekt a nastavenia nahrávania na USB zostanú zachované až do reštartovania aplikácie alebo odpojenia cievky.



н

Po spustení nahrávania bliká ikona nahrávania červenou farbou a nad ikonou sa zobrazí uplynulý čas nahrávania a veľkosť súboru.

Ak chcete pozastaviť nahrávanie videa, ťuknite na ikonu Pozastaviť.

Ak chcete obnoviť nahrávanie, ťuknite na blikajúcu červenú ikonu Prehrať.

2. Nahrávanie videa ukončíte ťuknutím na červené blikajúce tlačidlo Record

znova na ikonu .



Ak nahrávate na pamäťovú jednotku USB, po ukončení nahrávania videa sa zobrazí dialógové okno Uloženie súboru. Pred pokračovaním počkajte, kým sa dialógové okno vymaže.



Pred pokračovaním počkajte, kým sa dialógové okno vymaže.

7.2.1 Dĺžka videa

Maximálna dĺžka záznamu je 15 minút. Ak zostane záznam bez dozoru, po 15 minútach sa ukončí a automaticky sa spustí nový videozáznam.

7.3 Snímanie obrázkov JPEG (fotografovanie)

Ťuknutím na tlačidlo JPEG inasnímajte obrázok vo formáte JPEG. Obrazovka bude na chvíľu žlto blikať potvrdenie zachyteného obrazu.

7.4 Pridanie pozorovania na obrazovku

Poznámky sú textové komentáre pridané na obrazovku, ktoré sa zobrazujú vo videách a na obrázkoch.

	Ťuknutím na ikonu Pozorovanie otvorte textové pole.
	Po otvorení textového poľa sa ikona vyplní čiernym pozadím.
OK alebo Vstú pte na strán ku	Do textového poľa zadajte text s maximálnym počtom 100 znakov a ťuknite na tlačidlo OK alebo Enter na klávesnici.
	Text z obrazovky odstránite ťuknutím na ikonu pozorovania s čiernym pozadím.

7.5 Galéria

Všetky zaznamenané videá a obrázky sú uložené v projektoch v galérii.



7.6 Vyhľadávanie v galérii

Na vyhľadávanie súborov v galérii použite funkciu Hľadať.

1. Začnite písať do vyhľadávacieho panela a vyhľadajte súbory a projekty v galérii.



2. Stlačením tlačidla X úplne vpravo vymažete vyhľadávacie pole.





Aplikácia nemusí byť pripojená k navijaku vCamDrain, aby si mohla prezerať súbory v Saléria

- 1. Po výbere typu cievky vyberte možnosť Zrušiť a nepripájajte sa k cievke.
- 2. Ťuknutím na ikonu Galéria 🔕 vstúpte do Galérie a prezrite si súbory projektu.

7.7 Prezeranie súborov v galérii

V galérii môžete súbory prezerať, zdieľať alebo odstraňovať. Táto časť sa bude zaoberať prezeraním súborov.

1. Ťuknutím na miniatúru vstúpite do galérie daného projektu.

	Erent Markette	10 H
	S April See Section	- the d
6	0 0 0	
1	MED States Sectores	2001
•	0 0 0	
	Ch. Ageriana manatal ato	ter il
0		
	And the state present	Free 18

Hlavná obrazovka galérie



Obrazovka na preskúmanie galérie



2. Ťuknutím na miniatúru videa vstúpite na obrazovku prezerania videa.

Obrazovka s videozáznamom



Keď ste na obrazovkách prehľadu, potiahnutím prsta doprava doľava a späť prechádzate všetky súbory v tomto priečinku projektu.

- 3. Ťuknite na ikonu **Prehrať** a pozrite si video. Počas prehrávania videa klepnutím na ikonu **Pozastaviť** pozastavíte a zrušíte pozastavenie videa. Pomocou prsta na čiare priebehu sa môžete vo videu pohybovať dopredu a dozadu.
- 4. Na obrazovke Prehľad videa sú k dispozícii možnosti Zdieľať, Snímanie JPEG, Odstrániť a Pomocník.
 - a. Ťuknutím na ikonu Zdieľať B otvorte dialógové okno na zdieľanie súbor alebo ho pridajte na iné miesto v tablete.
 - b. Počas prehrávania alebo pozastavenia videa ťuknite na ikonu
 Zachytenie JPEG a zachyťte obrázok.
 - c. Ťuknite na položku**jiOdstrániť** vymazať video.





Rovnaký postup použite aj na zobrazenie obrázkov; zobrazenie obrázkov bude mať rovnaké možnosti Odstrániť a Zdieľať.

Vymazané súbory sa nedajú obnoviť!

7.8 Zdieľanie (export) súborov a projektov

Súbory vytvorené v aplikácii VMC možno zdieľať (exportovať) viacerými spôsobmi.

- Používajte funkcie zdieľania, ktoré sú vlastné platformám iOS a Android.
- Exportujte súbory do aplikácií na zdieľanie súborov, ako sú BOX™, DropBox™ alebo OneDrive™.
- Exportujte súbory na jednotku USB.

Z projektov možno vybrať a exportovať jednotlivé súbory alebo exportovať celý projekt.



Je lepšie zdieľať súbory, keď aplikácia nie je pripojená k riadiacemu modulu. Keď je aplikácia pripojená k riadiacemu modulu, súbory nie je možné zdieľať, pretože nie je k dispozícii internetové alebo mobilné pripojenie. Odpojte sa od riadiaceho modulu a potom použite internetové alebo mobilné pripojenie.

7.9 Zdieľanie celého projektu

1. Na obrazovke Hlavná galéria ťuknite na ikonu Zdieľať.



Hlavná obrazovka galérie



Hlavná obrazovka galérie s výberovými políčkami



- Žuknite na políčka výberu každého projektu, ktorý chcete exportovať, a potom znova ťuknite na ikonu Zdieľať.
- 3. Zobrazí sa dialógové okno Export s potvrdením súboru(-ov), ktoré sa majú exportovať. Klepnutím na OK



pokračujte.

4. Zobrazí sa obrazovka cieľového miesta EXPORT. Vyberte položku Tablet (miestny) alebo USB.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8.8
A REAL PROPERTY AND	

Ak bol vybratý USB, zobrazí sa dialógové okno s informáciou o priebehu exportu súboru.

Pokrok vo vývoze 60%	
ZRUŠIŤ	

Ak bol vybraný tablet (miestny), pokračujte krokom 5 nižšie.

5. Zobrazí sa dialógové okno zdieľania. Vykonajte výber a pokračujte.



Dialógové okno Zdieľanie súborov

7.10 Zdieľanie jednotlivých súborov

1. Ťuknutím na ktorúkoľvek miniatúru v projekte vstúpite do jej galérie.



2. Ťuknite na polož**ku Zdieľať** a v pravom dolnom rohu každej miniatúry sa zobrazia zaškrtávacie políčka.



3. Ťuknutím na jednotlivé miniatúry ich označíte na export.

- alebo -

Použite výber viacerých súborov na použitie kontrolných značiek pri všetkých miniatúrach.

- Opätovným ťuknutím na ikonu Zdieľať i spustíte proces exportu. Zobrazí sa dialógové okno Export potvrdenie súborov, ktoré sa majú exportovať. Klepnutím na OK pokračujte.



5. Zobrazí sa obrazovka cieľového miesta **EXPORT**. Vyberte položku Tablet (miestny) alebo USB.

1.4	an exercise in	
1		

Ak bol vybratý USB, zobrazí sa dialógové okno s informáciou o priebehu exportu súboru.



Ak bol vybraný tablet (miestny), pokračujte krokom 6 nižšie.



6. Na dokončenie operácie použite dialógové okno Zdieľať.



7.11 Odstraňovanie súborov

Odstráňte súbory alebo projekty z galérie podľa krokov uvedených v časti 7.7 okrem voľby **Odstrániť** namiesto zdieľania.

Prečítajte si túto časť!



Spoločnosť Vivax-Metrotech poskytuje technickú podporu pre aplikáciu vCam Mobile Controller (VMC), naše kamerové systémy série vCam a naše lokátory.



Spoločnosť Vivax-Metrotech neposkytuje technickú podporu školenia pre smartfóny, tablety alebo aplikácie na zdieľanie súborov v telefónoch a tabletoch.

Pozrite si obrazovky pomocníka a dokumentáciu, ktoré sú súčasťou aplikácií na zdieľanie súborov. a operačný systém telefónu alebo tabletu (Android a iOS (Apple)).

8. Používanie cievky

8.1 Tlačný kábel

Kábel Pushrod sa skladá zo sklolaminátovej tyče obklopenej drôtovými vodičmi a kevlarovým opletením potiahnutým hrubým polypropylénovým plášťom. Vzhľadom na náročné prostredie, v ktorom sa pushrod používa, je potrebné dbať na jeho dobrý prevádzkový stav.

Kontrola opotrebovania tlačnej tyče - skontrolujte, či tlačná tyč nie je prerezaná, prehnutá a odretá, keď sa vracia späť do káblovej klietky. Ak je plášť prerezaný alebo opotrebovaný do takej miery, že je žltý alebo biely kevlarový oplet, je čas na výmenu tlačnej tyče. Používanie tlačnej tyče s otvorenými rezmi bude mať za následok vniknutie vody a vlhkosti do tlačnej tyče a jej následnú cestu cez ňu, čo spôsobí zhoršenie obrazu kamery alebo úplné zlyhanie obrazu.

Udržujte zostavu tlačnej tyče a ukončovacej pružiny suchú a čistú - Pri vyberaní tlačnej tyče majte v jednej ruke suchú handru a pri pohybe ňou utierajte tlačnú tyč. Pomocou nízkotlakovej vody opláchnite hlavu fotoaparátu a opláchnite nahromadené nečistoty a úlomky, ktoré sa môžu zachytiť v pružine. Vytrepte do sucha alebo použite nízkotlakový vzduch na odfúknutie prebytočnej vody a vysušenie dielov. Hlava kamery, tlačná tyč a koncové časti sú pri každodennom používaní vystavené pôsobeniu agresívnych chemikálií a udržiavanie čistoty systému pomôže predĺžiť životnosť týchto častí.

Udržujte správnu kontrolu nad prítlačnou tyčou - pokus o vytiahnutie prítlačnej tyče z navijaka, keď je navijak zablokovaný, bude mať za následok zrútenie prítlačnej tyče a jej namáhanie. Zatláčanie tlačnej tyče späť do cievky, keď je uzamknutá, môže spôsobiť prevrátenie cievky alebo zalomenie kábla.

Pred koncom dňa opláchnite ukončovacie časti - fotoaparát a tlačná tyč sú vystavené veľmi drsnému prostrediu s možnými veľmi žieravými chemikáliami. Ak sa tieto časti neočistia a nechajú sa špinavé vyschnúť, chemikálie môžu tieto časti predčasne opotrebovať. Na opláchnutie častí ukončovacej pružiny použite nízkotlakovú vodu. Pred uskladnením na noc alebo na dlhší čas ju utrite do sucha alebo vyfúkajte vzduchom. Pri skladovaní je dobré odstrániť klzák, aby sa zabránilo zaschnutiu vody medzi klzákom a hlavou fotoaparátu.

8.2 Nasadenie kábla s tlačnou tyčou

Trecia brzda by mala byť vždy čiastočne zatiahnutá, aby sa spomalilo nasadenie lana. Je potrebné dbať na to, aby sa kábel nekontrolovane neodvíjal, aby nedošlo k zraneniu.

Nenoste voľný odev, ktorý by sa mohol zachytiť do rotačného bubna. Ruky držte mimo dosahu rotačného navijaka.

Umiestnite navijak na rovný povrch približne 3 až 4 stopy alebo 1 až 1,5 metra od miesta vstupu. To poskytne dostatok priestoru na prácu s prítlačnou tyčou bez veľkej voľnosti ťahanej po zemi. V prípade potreby použite treciu brzdu na spomalenie pohybu klietky kábla. Používanie navijaka vo vodorovnej polohe zväčšuje šírku medzi pätkami, čím sa navijaku poskytuje väčšia stabilita na nerovnom povrchu a znižuje sa jeho výška v stiesnených priestoroch.



Pred nasadením tlačnej tyče by ste mali: a) Odstráňte z potrubia všetku stojacu vodu. Snímky budú oveľa lepšie, ak hlava fotoaparátu nebude pod vodou.

b) Z potrubia najprv odstráňte nečistoty a predmety. Kamera je vyrobená na kontrolu vnútra potrubia a nie na ich čistenie alebo odblokovanie.

Na lepšie uchopenie a ochranu rúk pred kalom počas vyberania používajte gumové rukavice typu "grip". Uchopenie rukavíc pomôže udržať dobrý úchop tlačnej tyče počas nasadzovania.

Tlačnú silu na tlačnú tyč aplikujte najbližšie k miestu vstupu. Nadmerná tlačná sila medzi vstupným bodom a pri tlačení by mohla tlačnú tyč nakopnúť. Nikdy nestojte a netlačte na tlačnú tyč vlastnou váhou, čo môže spôsobiť zalomenie tlačnej tyče.





Správne umiestnenie a tlačná sila

Nesprávne umiestnenie a tlačenie môže vedie zalomeniu tlačnej tyče

V prípade potreby použite jemnosť a nie silu. Fotoaparát a tlačná tyč sú vyrobené tak, aby mohli v rámci možností prechádzať viacerými zákrutami. Ak máte problémy s navigáciou cez potrubie, skúste kameru stiahnuť o štyri až šesť centimetrov dozadu a rýchlo ju pretlačiť. Niekedy rýchly tlačný pohyb pretlačí kameru a ukončenie cez úzky priestor. Nikdy neťahajte hlavu kamery dozadu a opakovane ju vrážajte do potrubia, aby ste sa dostali cez potrubie.

Toalety - tlačná tyč vCamDrain sa dokáže pohybovať po väčšine sifónov na toaletách. Aby ste nepoškodili porcelánový povrch toalety, odporúčame použiť flexibilnú hadicu s malým priemerom, ktorá bude slúžiť ako vodidlo pre pružinu a tlačnú tyč. Nestrkajte fotoaparát cez nechránenú toaletu, pretože sa poškriabať porcelánový povrch.

Odmerajte dĺžku flexibilnej hadice a prestrčte ju cez sifón toalety. Ohebnú hadicu zasuňte čo najhlbšie do toalety bez toho, aby sa hadica prekrútila.

Pružina a tlačná tyč sa nedotýkajú priamo záchodovej misy porcelánový povrch.





9. Hlavy kamier a koncovky

9.1 Hlava fotoaparátu

Odvodňovač vCamDrain sa dodáva s hlavou kamery D18-HD. Informácie o voliteľných kamerových hlavách, ktoré možno použiť so systémom vCamDrain, získate od miestneho distribútora alebo v pobočke spoločnosti Vivax- Metrotech. Súčasťou súpravy je skrutkovač s plochou čepeľou 2,5 mm na štandardnú demontáž a montáž sklznice.

Kamera D18-HD pre navijak vCamDrain



Zadná hlava kamery

Hlava fotoaparátu	Hodí sa navijaky	Rozsah veľkosti potrubia	
D18-HD Nevyrovnané Priemer 18 mm / 0,76"	vCamDrain vCamMX-2	1,5 až 3 palce 30 až 75 mm	
Informácie o objednávke získate od miestneho distribútora alebo miestnej pobočky spoločnosti Vivax-Metrotech, aplikácie, kompatibilita a ceny.			

(9)

9.2 Montáž pružinovej sondy

sonda pozostáva z častí, ktoré spájajú hlavu kamery na jednom konci a základňu navijaka na druhom konci. Zostava koncovej pružiny pre vCam Drain pozostáva z vopred zmontovanej pružiny, navinutého kábla, sondy a šnúrky.



Zostava vypúšťacej pružiny

9.2.1 Zoznam ukončovacích dielov

Obrázok	Popis	Komentáre		
0	O-krúžok, 14 mm x 1,5 mm, NBR	Sú potrebné dve, na každom konci jedna.		
	Zostava sondy vypúšťacej pružiny	Zostava "všetko v jednom" pozostáva z pružiny, navinutého kábla, sondy a šnúrky.		
Informácie o objednávke vám poskytne miestny distribútor alebo miestna pobočka spoločnosti Vivax-Metrotech, anlikácie, kompatibilita a ceny				

9.3 Demontáž a inštalácia hlavy kamery

Nedotýkajte sa holými rukami zelenej dosky plošných spojov ani zlatých kolíkov na pružinovej zostave alebo hlave fotoaparátu. Dotykom sa na tieto komponenty prenesú oleje z prstov, čo vedie k predčasnej korózii. Ak je to možné, noste čisté gumené rukavice.

Zariadenie vCamDrain sa dodáva s nástrojmi na demontáž a montáž kamery a pružiny.



3-bodový nástroj na odstránenie/inštaláciu pružiny

2 Ploché kľúče na demontáž/inštaláciu kamery a pružiny

Odstránenie hlavy kamery 1. Pomocou jedného nástroja fotoaparátu pridržte ploché časti na pružine. 2. Umiestnite ploché časti druhého nástroja na ploché časti hlavy fotoaparátu a otáčajte proti smeru hodinových ručičiek, kým sa fotoaparát neuvoľní. 3. Pokračujte v odskrutkovaní hlavy fotoaparátu rukou, kým ju neodstránite.

Inštalácia hlavy kamery

Odstráňte všetky prebytočné nečistoty, ktoré by sa mohli dotknúť zlatých kolíkov alebo zelenej dosky plošných spojov. Skontrolujte, či je O-krúžok v dobrom stave. Utrite dosku plošných spojov v pružine a kontaktné kolíky fotoaparátu alkoholovou utierkou alebo tampónom.

 Pomocou jedného nástroja na fotoaparát pripevnite pružinu. Hlavu fotoaparátu naskrutkujte rukou, kým sa neza krúžok. 	ploché časti na istí tesniaci	
 Umiestnite ploché časti druhého nástroja na ploché č a otáčajte v smere hodinových ručičiek, kým O-krúž viditeľný. 	asti hlavy kamery ž ok nebude	
Viditeľný O-krúžok	O-krúž	ok už nie je viditeľný

9.4 Demontáž a montáž zostavy pružinovej sondy

Nedotýkajte sa holými rukami zelenej dosky plošných spojov, zlatých kolíkov na pružinovej sonde ani hlavy kamery. Dotykom sa na tieto komponenty prenesú oleje z prstov, čo vedie k predčasnej korózii. Ak je to možné, noste čisté gumené rukavice.

- 1. Odstráňte hlavu fotoaparátu podľa pokynov uvedených v časti 9.3
- 2. Pomocou trojbodovej časti nástroja na fotoaparát pridržte ukončovaciu základňu.
- 3. Pomocou druhého nástroja kamery uvoľnite pružinovú sondu za plochý kľúč otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.
- 4. Po uvoľnení pružinovej sondy ju odskrutkujte a vyberte.

Inštalácia: Odstráňte všetky prebytočné nečistoty, ktoré by sa mohli dostať na zlaté kolíky alebo zelenú dosku plošných spojov. Skontrolujte, či sú O-krúžky v dobrom stave.

- 1. Držte ukončovaciu základňu pomocou trojbodovej časti nástroja kamery a zároveň naskrutkujte pružinovú sondu v smere hodinových ručičiek.
- 2. Použite nástroj na fotoaparát a pokračujte v skrutkovaní pružiny, pričom základňu držte pomocou trojbodovej časti nástroja.
- 3. Utiahnite pomocou nástrojov, kým O-krúžok už nebude viditeľný.





Systém vCamDrain využíva rôzne typy lyžíc.







O-krúžok už nie je viditeľný

Vodiaca ližina

Spoločná svorka Skid







9.5.1 Štandardné lišty, skrutkovacie skrutky, séria D18, D26-MX, D34 a D46

Štandardné lišty sa dodávajú nainštalované na hlave fotoaparátu. **Potrebné nástroje:** 3 mm / 1/8-palcový plochý skrutkovač.

- Pomocou skrutkovača vytiahnite tri nastavovacie skrutky, aby sa hlava kamery bez prekážok zasunula do štandardnej lyžiny.
- Hlavu fotoaparátu zasuňte do štandardnej lyžiny, kým sa hlava v jednej rovine s prednou časťou.
- 3. Pomocou skrutkovača pripevnite štandardnú lyžinu k hlave kamery.



Nastavovacie skrutky príliš neutiahnite. Môže to mať za následok strhnutie nastavovacej skrutky, závitov klzákov alebo poškodenie krytu fotoaparátu.

Na otvory pre skrutky na nainštalovanom klzisku nalepte vrstvu elektrickej pásky. Tým sa

pomáhajú zabrániť tomu, aby nečistoty zaplnili otvor pre skrutku, čo uľahčuje ich vyberanie.



9.5.2 Štandardné lišty, dvojdielna svorka, D20-HD, D26-HD Potrebné nástroje: Nie sú žiadne nástroje.

1. Zatlačte na poistné jazýčky a zároveň obe časti od seba oddeľte.





- Odstráňte kameru z pružiny a nasaďte zadnú časť klznej plochy na pružinu tak, aby výstupky smerovali dopredu.
- Nainštalujte hlavu kamery na pružinu. Uistite sa, že je hlava kamery správne nainštalovaná, a to tak, že ju pomocou náradia na kameru utiahnete, až kým O-krúžok nebude viditeľný.
- Nasaďte prednú časť klzáku na hlavu fotoaparátu a zarovnajte zaisť ovacie výstupky so zásuvkami.
- Stlačte obe polovice klzákov k sebe, až kým sa výstupky nezaistia v zásuvkách.

9.5.3 Pružinové ližiny, svorka okolo pružiny kamery, D18-HD, D20-HD na vCamDrain Spring

Potrebné nástroje: Nie sú žiadne nástroje.

1. Stlačením blokovacieho jazýčka otvorte pružinovú lyžinu.







- 2. Otvorenú klznú plochu pripevnite k pružine.
- Zatvorte klzák a stlačte ho, kým uzamykací jazýček nezacvakne a nezaistí sa v spájajúcej sa časti.
- 9.5.4 Vodiace lišty, svorka okolo hlavy kamery, séria D18, séria D26, séria D34 a séria D46

Potrebné nástroje: Šesť hranný kľúč 5 mm.

- Pomocou šesťhranného kľúča uvoľnite skrutky, aby sa klzák bez prekážok nasunul na hlavu kamery.
- Hlavu fotoaparátu zasuňte do klznej plochy, kým sa hlava nedostane do jednej roviny s vpredu.
- 3. Pomocou šesť hranného kľúča pripevnite klzák k hlave kamery.
- Súčasným otáčaním a ťahaním skontrolujte, či je klzák zaistený.



Nepokúšajte sa vodiace lišty úplne uzavrieť. Urobte tak môže dôjsť k poškodeniu hlavy fotoaparátu alebo klznej plochy.









10

10. Riešenie problémov

Najnovšie informácie o podpore nájdete v Centre znalostí na webovej stránke spoločnosti Vivax-Metrotech. Prejdite na <u>stránku www.vivax-metrotech.com</u> a potom kliknite na položku **Podpora, Centrum znalostí**.



Problém: V rozsahu na pripojenie sa nezobrazujú žiadne riadiace moduly.

Skontrolujte:

- 1. Skontrolujte, či je zapnutá Wi-Fi na riadiacom module alebo navijaku vCamDrain.
- 2. Skontrolujte riadiaci modul alebo kotúč vCamDrain, či bol nainštalovaný najnovší softvér.
- Skontrolujte, či SSID na riadiacom module alebo navijaku vCamDrain začína na "vCam". Ak SSID bola zmenená, aplikácia nemusí byť schopná nájsť riadiaci modul.
- 4. Skúste reštartovať aplikáciu.
- 5. Skúste reštartovať riadiaci modul alebo navijak vCamDrain.

Problém: Riadiaci modul sa .

Skontrolujte:

- Uistite sa, že je v riadiacom module zapnutá funkcia Wi-Fi alebo že na navijaku vCamDrain svieti kontrolka Wi-Fi.
- Uistite sa, že identifikátor SSID nebol zmenený. SSID musí začínať na "vCam", aby aplikácia pozrite si navijak.
- 3. Skontrolujte, či je batéria riadiaceho modulu alebo cievky vCamDrain nabitá na viac ako 15 %.

Problém: Obraz je zmrazený

Skontrolujte:

- 1. Uistite sa, že medzi aplikáciou a navijakom alebo riadiacim modulom nie je žiadny zdroj rušenia.
- 2. Reštartujte aplikáciu.
- 3. Reštartujte navijak alebo riadiaci modul.

Problém: Dialógové okno Zdieľať súbor sa nezobrazí

Skontrolujte: Pravdepodobne ide o nastavenie Prístupových oprávnení v nastaveniach iOS.

- 1. Prejdite na Nastavenia.
- 2. Vyhľadajte aplikáciu VMC.
- V časti POVOLIŤ PRÍSTUP K VMC skontrolujte, či je vybratá možnosť Fotografie alebo Len pridať fotografie