

VC500

OVLÁDACÍ PANEĽ
VISIONCONTROL



NÁVOD
K OBSLUZE

ver. 2/2021

PŘEDMLUVA

RADETON VÁM PORADÍ A POMŮŽE!

Tato uživatelská příručka je návodem s praktickými doporučeními. Jejím účelem je pomoci vám co nejrychleji najít odpovědi a řešení na otázky, spojené s užíváním našich přístrojů. V případě jakýchkoliv problémů si nejprve přečtěte tento návod k obsluze.

V obsahu najdete příslušnou část důkladně ji přečtěte. Také důkladně zkontrolujte všechny přívody a příslušenství tohoto zařízení.

VÝROBCE

iPEK International GmbH

See, Gewerbepark 22
87477 Sulzberg
GERMANY

Tel: +49-8376 921 800
Fax: +49-8376 921 80 21
Email: isg_info@idexcorp.com
Web: www.ipek.at

PRODEJ A SERVIS V ČR

Radeton s.r.o.

Edisonova 7,
612 00 Brno,
Česká republika

tel.: +420 543 257 777
e-mail: info@radeton.cz
www.radeton.cz

SERVIS

iPEK International GmbH

See, Gewerbepark 22
87477 Sulzberg
GERMANY

Tel: +49-8376 921 800
Fax: +49-8376 921 80 21
Email: isg_info@idexcorp.com
Web: www.ipek.at

©2021 iPEK International GmbH Všechna práva vyhrazena.

Provozní pokyny, manuály a software podléhají ochraně autorských práv. Tento dokument nesmí být kopírován, reprodukován, překládán ani přepisován do jakékoli podoby elektronického média nebo do strojově čitelné podoby bez předchozího souhlasu společnosti iPEK. To se vztahuje jak na celý dokument, tak na jeho části.

Verze 12 CZ

Platná od verze softwaru: V2.3.0

Nahrazuje všechny předcházející verze

Únor 2021

OBSAH

1. Úvod	5
1.1 O tomto manuálu	5
1.2 Cílové skupiny	5
1.3 Jiné platné dokumenty	5
1.4 Použité symboly	6
1.5 Obecné konvence	6
1.5.1 Provozní kroky	6
1.5.2 Seznamy	6
1.5.3 Povinná pole k vyplnění	6
1.5.4 Vložení textu (velká písmena)	6
1.6 Účel použití	7
1.7 Katalog	7
2. Bezpečnost	8
2.1 Specifikace použití	8
2.2 Obecné bezpečnostní pokyny	8
2.2.1 Bezpečnost produktu	8
2.3 Platné směrnice a standardy	8
2.3.1 Povinnosti operátora / Organizační opatření	9
2.3.2 Zodpovědný personál a kvalifikace	9
3. Čištění a likvidace	10
3.1 Čištění	10
3.2 Likvidace	10
4. Pokyny	11
4.1 Ochrana dat	11
4.2 Správa dat	11
4.3 Zálohování	11
4.4 Ekologické předpoklady a skladování	11
5. Popis funkcí	12
5.1 Škála použití	12
5.2 Typy projektů	12
5.2.1 Jednoduchý projekt	12
5.2.2 Obecný projekt	12
6. Licence	13
6.1 Licenční modely	13
6.2 Rozsah funkcí	14
6.3 Katalogy	15
7. Ovládací panel VISIONCONTROL – Verze VC500	16
7.1 Připojení	16
7.1.1 Připojení vlevo	16
7.1.2 Zadní připojení	17
7.2 Uživatelské rozhraní	18
7.2.1 Inspekční obrazovka AGILIOS	18
7.2.2 Inspekční obrazovka ROVION	19
7.2.3 Indikátory stavu AGILIOS	20
7.2.4 Indikátory stavu ROVION	20
7.2.5 Inspekční obrazovka – zobrazení na celou obrazovku	21
8. První spuštění	22
8.1 Rozbalení ovládacího panelu a vizuální kontrola	22
8.2 Volba vhodné lokace	22
8.2.1 VC500 stolní držák	22
8.3 Zapnutí VC500	23
8.4 Vypnutí VC500	24
8.4.1 Normální vypnutí	24
8.4.2 Rychlé vypnutí	24
8.5 Obecné informace o prvním spuštění	24
9. Provoz systému	25
9.1 Pravý joystick	25
9.1.1 Pohybování vozítkem	25

9.2	Levý joystick	25
9.2.1	Pohyb kamerou	25
9.3	Tlačítko se symbolem tečky	25
9.4	Použití funkčních tlačítek	25
9.4.1	Stav funkčních tlačítek	26
9.5	Navigace v menu	26
9.5.1	Navigace v nabídkách a podnabídkách	26
9.5.2	Vložení textu a navigace	27
9.5.3	Nabídka nápovědy	27
9.5.4	Varování	27
9.6	Funkce na hlavní inspekční obrazovce	28
9.7	Ovládání světel RCX90	30
9.8	Nastavení světel kamery Digisewer	31
9.8.1	Individuální nastavení intenzity světla	32
9.8.2	Současné nastavení intenzity světla všech čtyř světelných kroužků	32
9.8.3	Současné zvyšování intenzity světla při zachování nastavených poměrů	32
9.9	Funkce kamery	33
9.10	Funkce spojky	37
9.10.1	Střídání převodů (RX400)	37
9.10.2	Bezpečnostní režim spojky	38
9.10.3	Prevence přetočení	39
10.	Nástroje měření	40
10.1	Předpoklady pro použití měřicích funkcí	40
10.2	Přehled měřicích funkcí	40
10.3	Princip měřicí funkce	41
10.3.1	Schéma odkazující na reálné potrubí / Virtuální potrubí	41
10.4	Základní funkce nastavení	42
10.4.1	Joysticky	42
10.5	Popis naměřené hodnoty	42
10.6	Měření puklin	42
10.7	Měření průřezových objektů	43
10.8	Měření průměru rozvětvení	43
10.9	Měření průměru za pomoci 3-bodového laseru	44
10.10	Měření průměru za pomoci 1-bodového laseru	45
10.11	Měření průměru pomocí táhla	45
10.12	Měření úhlu rozvětvení	46
10.13	Měření záhybů	46
10.14	Měření vodní hladiny	46
10.15	Určení pozice poškození	47
10.16	Měření naklonění	47
10.16.1	Měření náklonu vpřed	47
10.16.2	Měření naklonění vzad	47
11.	Obrazovka s nabídkou inspekce	48
11.1	Projekty	48
11.1.1	Vytvoření projektu	48
11.1.2	Správa projektů	49
11.1.3	Přejmenování projektů	49
11.1.4	Smazání projektu	49
11.1.5	Importování projektů (USB)	49
11.1.6	Exportování projektů (USB)	50
11.1.7	Exportování projektů (nahrávání projektů do WinCan Cloud)	50
11.1.8	Importování projektů (stahování projektů z WinCan Cloud)	51
11.1.9	Pokračování v posledním projektu	51
11.1.10	Načítání projektů	52
11.1.11	Zavírání projektů	52
11.1.12	Zobrazení projektových dat	52
11.1.13	Opuštění sekce	52
11.1.14	Pozorování	52
11.1.15	Automatické pojmenování	52
11.2	Sekce a laterály	54
11.2.1	Vytvoření nové sekce	54
11.2.2	Editace vlastností sekce	55
11.2.3	Smazání sekce	55

11.2.4	Vytvoření inspekce	55
11.2.5	Start inspekce.....	55
11.3	Kombinace inspekci.....	56
11.4	Postupy pro inspekce.....	57
11.5	Události	58
11.5.1	Nastavení vzdálenosti	58
11.5.2	Rychlé vložení	58
11.5.3	Přidání obrázků do události	59
11.5.4	Opakování posledního kódu události	59
11.5.5	Oblíbené události.....	59
11.6	Přehled projektu	59
11.7	Správa kontaktů.....	59
11.7.1	Přidávání kontaktů.....	59
11.7.2	Smazání kontaktů.....	59
11.7.3	Přidání loga dodavatele.....	59
11.8	Galerie fotografií	60
11.8.1	Editace alokovaných pozorování.....	60
11.8.2	Smazání fotografií.....	60
11.8.3	Zobrazení fotografií v režimu celé obrazovky	60
11.8.4	Přejmenování fotografií	60
11.9	Video galerie	60
11.9.1	Přehrání videí.....	60
11.9.2	Smazání videí.....	60
11.10	Náhled záznamu/Inspekce.....	61
12.	Zařízení s nabídkou pro sekce.....	62
12.1	Menu pro kameru	62
12.2	Funkce kabelového navigáku.....	65
12.3	Funkce vozítka	66
12.3.1	Střídání převodů [RX400]	67
12.3.2	Bezpečnostní režim spojky.....	67
12.3.3	Prevence přetočení [AntiRoll].....	68
13.	Nabídka diagnostika sekce.....	69
13.1	Menu monitoru ATEX.....	69
13.1.1	Exportování zpráv ATEX	70
13.1.2	ATEX stav připojených komponentů.....	70
13.2	Přehled systémového zařízení.....	70
13.2.1	Systémová konfigurace	70
13.2.2	Stav zařízení.....	71
13.2.3	Sériové číslo.....	71
13.3	Protokol událostí.....	72
13.3.1	Exportování protokolu událostí	72
13.3.2	Údržba a systémové informace.....	73
14.	Menu nastavení.....	74
14.1	Podpora jazyka a času	74
14.2	Menu nastavení OSD.....	74
14.2.1	Profily nastavení OSD	75
14.2.2	OSD výběr nastavení.....	75
14.3	Pokročilá nastavení	78
14.3.1	Systémová nastavení	78
14.3.2	Nastavení sítě	79
14.3.3	Nastavení CVO	81
14.4	Správa aktualizací.....	81
14.5	Ovládání systému za pomoci dálkového ovladače.....	82
14.5.1	Uzamčení provozního panelu VC500.....	82
15.	Technická data	83
16.	Omezení odpovědnosti	84
17.	Navrácení zařízení na konci jeho provozní životnosti	85
18.	Prohlášení o záruce	86
18.1	Rozsah záruky.....	86
18.2	Podmínky záruky	86

1. ÚVOD

V této sekci naleznete několik úvodních komentářů týkajících se uživatelského rozhraní ovládacího panelu VISIONCONTROL VC500 (dále jen VC500) a operačního softwaru VISIONREPORT II, informace o struktuře tohoto manuálu, a také detaily k použitým symbolům a textovým značkám.

1.1 O TOMTO MANUÁLU

Na následujících stránkách se dozvíte, jak nastavit ovládací panel VC500 pro vaše pracovní prostředí a jak jej správně používat za pomoci softwaru VISIONREPORT II. Společnost iPEK dbala při vývojovém procesu na vysokou pečlivost tak, aby bylo klientům umožněno provozovat systém bezpečně, řádně a ekonomicky. K tomu je nezbytné, abyste si pečlivě přečetli tento uživatelský manuál ještě dříve, než začnete systém používat. Uživatelský manuál obsahuje důležité pokyny, které vám pomohou vyhnout se rizikům a zároveň zvýšit spolehlivost a životnost systému a příslušných komponentů. Postupujte přesně podle daných instrukcí a vyhněte se tak ohrožení vás i vašeho okolí, a také nebezpečí poškození systému!

Máte-li jakékoli dotazy týkající se používání ovládacího panelu VC500, které nejsou zodpovězeny v tomto manuálu, kontaktujte, prosím, náš servisní personál.

1.2 CÍLOVÉ SKUPINY

Cílová skupina	Povinnosti
Operátor	<ul style="list-style-type: none">Zajistěte, aby byl tento manuál neustále dostupný v místě provozu systému, a to i pro pozdější užití.Ujistěte se, že si zaměstnanci tento manuál a další příslušné dokumenty přečetli a dodržují informace v nich obsažené, zejména pak bezpečnostní poučky a varování.
Specializovaný personál	<ul style="list-style-type: none">Přečtěte si tento manuál a další příslušné dokumenty a dodržujte informace v nich obsažené, zejména pak bezpečnostní poučky a varování.

1.3 JINÉ PLATNÉ DOKUMENTY

- Uživatelský manuál k systému ROVION
- Dodatečný uživatelský manuál EX pro systém ROVION
- Uživatelský manuál AGILIOS
- Dodatečný uživatelský manuál EX pro systém AGILIOS
- Uživatelský manuál WinCan VX

1.4 POUŽITÉ SYMBOLY

V tomto manuálu jsou použity následující symboly:



NEBEZPEČÍ!

Toto bezpečnostní varování popisuje nebezpečné situace, které mohou vyústit ve smrtelná či vážná zranění.



VAROVÁNÍ!

Toto bezpečnostní varování popisuje nebezpečné situace, které mohou vyústit ve smrtelná či vážná zranění.



POZOR!

Toto bezpečnostní varování popisuje nebezpečné situace, které mohou vyústit v poškození materiálu inspekčního systému či jiných objektů.



POZNÁMKA

Tento symbol označuje pokyny, které jsou důležité pro hospodárné použití systému, a které usnadňují jeho použití.



Tento symbol označuje poučku o správné předepsané likvidaci systému a jeho komponentů. Vlastník systému je zodpovědný za jeho řádnou likvidaci! Podrobnosti viz část „Navrácení zařízení na konci jeho provozní životnosti“.



Tento symbol označuje pokyny vysvětlující jak řádně čistit a udržovat systém, a předcházet tak poruchám a vážnějším opravám. Životnost vašeho systému lze výrazně prodloužit díky řádné péči.

1.5 OBECNÉ KONVENCE

1.5.1 PROVOZNÍ KROKY

Provozní kroky jsou označeny následovně:

- Popis pracovních kroků
 - Odrážka v rámci pracovního kroku
 - Odrážka v rámci pracovního kroku
- Popis pracovních kroků
- Popis pracovních kroků

1.5.2 SEZNAMY

Seznamy jsou označeny následovně:

- Varianta A
 - Varianta A-A
 - Varianta A-B
- Varianta B
- Varianta C

1.5.3 POVINNÁ POLE K VYPLNĚNÍ

Povinná pole jsou zobrazena tučně. „směr“

1.5.4 VLOŽENÍ TEXTU (VELKÁ PÍSMENA)




POZNÁMKA

Není možné přímo přepnout z režimu „První písmeno velké“ do ZAPNUTÉHO CAPS LOCK režimu. Stiskněte tlačítko SHIFT, dokud jsou zobrazena malá písmena, a postupujte následovně.

Pokud přidáváte text, je na displeji zobrazena klávesnice.

- pro vložení textu s prvním písmenem velkým, stiskněte SHIFT
- pro vložení textu, který je celý velkými písmeny stiskněte 2× SHIFT, tím zapnete CAPS-LOCK (šipka SHIFT svítí zeleně)
- pro změnu jazyka klávesnice opakovaně stiskněte symbol zeměkoule

1.6 ÚČEL POUŽITÍ

Ovládací panel VC500 byl navržen výhradně pro použití s inspekčním systémem iPEK pro zkoumání potrubí všeho druhu. Použití ovládacího panelu pro jiné účely než ty popsané výše představuje neurčené použití. Nikdy nepoužívejte ovládací panel VC500 k jiným účelům než k těm popsaným výše. Nikdy nepoužívejte systém v oblastech, kde se vyskytuje výbušné médium! Pro tyto účely byly schváleny pouze speciálně vyrobené systémy, které jsou označeny znamením .

1.7 KATALOG

Software VISIONREPORT II podporuje nejrůznější standardizované katalogy v závislosti na místě vašeho působiště. K dispozici jsou také katalogy od CDLab, které umožňují importování dat do softwaru WinCan.


2. BEZPEČNOST



POZNÁMKA

Výrobce nenese odpovědnost za jakékoli poškození způsobené nedodržováním pokynů dostupných v příslušných dokumentech!

2.1 SPECIFIKACE POUŽITÍ

Ovládací panel VC500 je zamýšlen k výhradnímu použití spolu s inspekčním systémem iPEK pro inspekce potrubí všeho druhu. Jakékoli jiné použití, které se odchyluje od tohoto záměru nebo jej přesahuje je považováno za zneužití. Nikdy nepoužívejte ovládací panel VC500 k jiným účelům. Systém se nesmí používat v místech, kde hrozí nebezpečí výbuchu! Pro použití v takových prostředích lze použít pouze systémy, které k tomu byly speciálně vyrobeny a nesou označení .

2.2 OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní pokyny a dodržujte je. Tyto pokyny slouží pro vaši vlastní bezpečnost, bezpečnost vašich zaměstnanců, a také k prevenci poškození ovládacího panelu a systému se všemi jeho komponenty.



POZNÁMKA

- Všechny automatické funkce, které jsou pro systém k dispozici, nezbavují provozovatele jeho povinnosti pečovat o zařízení. Proto je za veškeré škody způsobené nedbalostí odpovědný výhradně provozovatel.
- Před prováděním jakékoli práce dodržujte následující pokyny.

2.2.1 BEZPEČNOST PRODUKTU

Ovládací panel VC500 byl vytvořen dle nejmodernější technologie a v souladu se schválenými bezpečnostními předpisy. Nicméně i tak může při použití systému dojít k ohrožení života či nebezpečí poranění operátora či třetí osoby. Rovněž může dojít k poškození ovládacího panelu či jiných komponentů. Ovládací panel VC500 má ochrannou třídu IP55. Výrobce nenese odpovědnost za jakékoli škody způsobené nárazy či podmínkami jinými než které jsou definované bezpečnostní třídou IP55.

Ovládací panel lze použít pouze za následujících podmínek:

- je v pořádku po technické stránce
- bude použit v souladu se specifikovaným účelem použití
- operátor si je vědom všech bezpečnostních rizik a nebezpečí
- budou dodrženy pokyny obsažené v tomto manuálu
- v návaznosti na poskytnutou dokumentaci budou dodrženy veškeré právní, bezpečnostní a preventivní směrnice, a také lokální standardy a regulace platné v zemi, kde má být ovládací panel používán.
- napájení je před připojením či odpojením jakýchkoli komponentů ze systému vždy vypnuto

2.3 PLATNÉ SMĚRNICE A STANDARDY

Ovládací panel VC500 byl vyroben v souladu s následujícími směrnicemi a standardy:

- Strojní směrnice 2006/42/EC
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
- EN 13861:2002
- EN 13478:2001
- EN 614-1:2006
- EN 1005
- EN 894
- EN 626-1:1994

2.3.1 POVINNOSTI OPERÁTORA / ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

- Zajistěte neustálou dostupnost tohoto manuálu v blízkosti ovládacího panelu VC500
- Před započatím práce se ujistěte, že si personál, který bude používat ovládací panel, pečlivě přečetl a porozuměl tomuto manuálu.
- Dodržujte veškeré platné statutární bezpečnostní preventivní opatření.
- Pravidelně zařízení čistěte.
- Používejte zařízení pouze v rámci specifikovaných teplotních podmínek.

2.3.2 ZODPOVĚDNÝ PERSONÁL A KVALIFIKACE

Ujistěte se, aby ovládací panel VC500 používal pouze dostatečně vyškolený personál. Přidělujte zodpovědnost v souladu s kvalifikací personálu

3. ČIŠTĚNÍ A LIKVIDACE

3.1 ČIŠTĚNÍ

Ovládací panel VC500 je do značné míry bezúdržbový. Abyste se vyhnuli chybám a potenciálním opravám, postupujte dle následujících instrukcí.



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí smrtelných zranění způsobených elektrickým proudem

Ujistěte se, aby se k ovládacímu panelu nedostaly žádné tekutiny s výjimkou těch uvedených v ochranné třídě IP55, a aby žádná tekutina nemohla vniknout pod kryt kabelového navijáku. Pokud se tak stane, okamžitě odpojte napájení, zajistěte, aby přípojovací skříňka nebyla znovu zapojena a informujte dostatečně vyškoleného specialistu ze zákaznického servisu společnosti iPEK!



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí vážných zranění způsobených elektrickým proudem

Před jakýmkoli čisticími či údržbovými úkony odpojte systém od napájení.

- Udržujte celý systém v čistotě a ovládací panel vyčistěte po každé inspekci.
- Pro čištění displejů používejte pouze naprosto čisté hadříky a veřejně dostupné TFT-čističe.
- Pro čištění ovládacího panelu nepoužívejte vysokotlaké čističe.

3.2 LIKVIDACE

Vlastník systému je zodpovědný za jeho řádnou likvidaci. Více informací o navrácení vybavení na konci jeho provozní živostnosti naleznete v uživatelských manuálech systémů ROVION® a AGILIOS™.

4. POKYNY

4.1 OCHRANA DAT

Při práci s ovládacím panelem VC500 dochází ke sběru dat o vašich zákaznících. Zacházejte s těmito daty diskrétně. V souladu s německým právem, dodržujte předpisy BDSG. Na mezinárodní úrovni platí předpisy specifikované v souladu s OECD (Pokyny k ochraně soukromí a Přeshraniční toky osobních dat).

4.2 SPRÁVA DAT

Ovládací panel VC500 vám umožňuje spravovat množství datových setů s adresami.

4.3 ZÁLOHOVÁNÍ

Doporučujeme si pravidelně vytvářet zálohované kopie vašich inspekčních dat a datových setů s adresami. Tato data můžete přenést na lokální počítač nebo na externí datová média za pomoci USB úložiště, přímo přes síť nebo přes WinCan Cloud.

4.4 EKOLOGICKÉ PŘEDPOKLADY A SKLADOVÁNÍ:

Řádný provoz ovládacího panelu VC500 lze garantovat pouze v rámci povoleného teplotního rozmezí do maximálně 40 °C. Skladování vypnutého zařízení v teplotách pod 0°C může vyústit ve vážné poškození způsobené kondenzací vody. Skladujte ovládací panel v teplotách mezi -20° C – +70 °C.

5. POPIS FUNKCÍ

5.1 ŠKÁLA POUŽITÍ

Ovládací panel VC500 ve spojení s operačním softwarem VISIONREPORT II vám umožňuje zkoumat potrubní systémy a zároveň sbírat inspekční data ve formě videí či fotografií. Pro dokumentaci a určení poškozených míst lze do běžícího videa vkládat textové a sekční značky. Rovněž je možné ukládat inspekce a data o měření poškození na interní paměť. Data se vyměňují přes standardizovaná rozhraní USB a Ethernet, stejně jako za pomoci WinCan Cloud. Operační systém VISIONREPORT II byl vyvinut speciálně pro ovládací panel VC500, a nabízí tak optimální možnosti pro snadnou inspekci. Aktivní chladič zabraňuje přehřátí systému, a má tak vliv na vaše inspekce.

Ovládací panel VC500 je skvělým doplňkem pro vaše potrubní inspekční systémy ROVION a AGILIOS. Je proto univerzálním ovládacím panelem od společnosti iPEK pro systémy AGILIOS a ROVION. V případě že vlastníte vozítka SUPERVISION a kamery připojené k systému ROVION, můžete je rovněž ovládat za pomoci ovládacího panelu VC500.

5.2 TYPY PROJEKTŮ

Ovládací panel VC500 nabízí nejlepší možnosti pro nahrávání a zpracovávání dat pro jednoduché, rychlé inspekce, stejně tak jako pro dlouhé a detailní inspekce. Veškerá nastavení projektu, videa, fotografií a inspekčních dat jsou uložena v rámci datové struktury projektu. Aby měl uživatel co nejlepší možnou flexibilitu pro inspekce, lze zvolit dva různé typy projektů. Navíc je také možné pracovat zcela bez aktivního projektu. To je výhodně zejména pokud preferujete použití jiného inspekčního softwaru.

5.2.1 JEDNODUCHÝ PROJEKT

Pokud pracujete v rámci jednoduchého projektu, můžete inspekci začít rovnou, bez předchozí konfigurace inspekce. U jednoduchého projektu lze pouze nahrávat videa, snímat fotografie a vkládat libovolné texty.

5.2.2 OBECNÝ PROJEKT

U obecného projektu lze kromě fotografií a nahrávání videa vkládat také detailní datová zobrazení a protokoly. V tomto případě je nutná volba katalogu. To, zda je katalog dostupný či nikoliv závisí na tom, kde se aktuálně nacházíte.

6. LICENCE

6.1 LICENČNÍ MODELY

Pro používání ovládacího panelu VC500 jsou k dispozici různé licenční modely. Popis rozsahu jednotlivých funkcí naleznete v kapitole „Rozsah funkcí“.

Licenční model	Popis
Základní	Umožňuje kontrolu a monitoring systému a záznam jednoduchých projektů s videem a fotografiemi
Standard	Vše co Základní, navíc integrované katalogy a standardům odpovídající inspekce
Demo	Vše co Standard, navíc 3D záznam kontroly potrubí a validace dat, na videu vodoznak Demo, platnost licence 3 měsíce
Partner	Vše co Demo a Standard, platnost licence 12 měsíců, pouze pro IPEK partnery



POZNÁMKA

Kontrola licence se provádí po každém spuštění systému a po každé aktualizaci softwaru. Kontroly licencí se navíc provádějí pravidelně v pozadí, když je zřízeno připojení k internetu.

- Chcete-li zjistit, jakou máte licenci, stiskněte logo iPEK v levém horním rohu obrazovky.

Kontrola aktuální licence

- Klikněte na „OPEN LICENCE MANAGER“ (OTEVŘÍT SPRÁVCE LICENCÍ).
- Klikněte na „CHECK LICENCE“ (ZKONTROLOVAT LICENCI).
Proběhne kontrola licence a zobrazí se zjištěné informace.
- Klikněte na „OPEN NETWORK SETTINGS“ (OTEVŘÍT SÍŤOVÁ NASTAVENÍ).
- Změňte síťová nastavení dle svých požadavků (více informací v kapitole Pokročilá nastavení – Síťová nastavení).
- Přejete-li si opustit danou obrazovku, klikněte na logo iPEK.



- Stiskněte .
Zobrazí se hlavní inspekční obrazovka.

6.2 ROZSAH FUNKCÍ

Typ	Standardní	Základní	Funkce
Video	•	•	Přehrání videa
	•	•	Překrývání videa
	•	•	Ovládání kamery
	•	•	CVO rozhraní (RS232) [dálkové ovládání překrývání videa přes externí PC]
	•	•	HDMI zrcadlení GUI
Sdílení	•	•	Cloudové spojení
	•		Výměna VX dat
	•		VX databáze / projekty
Konverze projektových dat (e.g. ISYBAU XML)	•		Pomocí PC
Měření	•	•	Trhliny
	•	•	Průměr
	•	•	Úroveň vodní hladiny
	•		Naklonění
Vkládání dat	•	•	Základní projektová správa
	•	•	Základní vkládání dat
	•		Vkládání katalogových dat
	•		Rozhraní sběru dat
Analýza / Hlášení	•		Průběžné hlášení
Monitorování stavu systému	•	•	Měření čidla
	•	•	Varování/chyby/stav
	•	•	ATEX
Servis	•	•	Informace o zařízení
	•	•	USB aktualizace
	•	•	Internetové aktualizace

6.3 KATALOGY

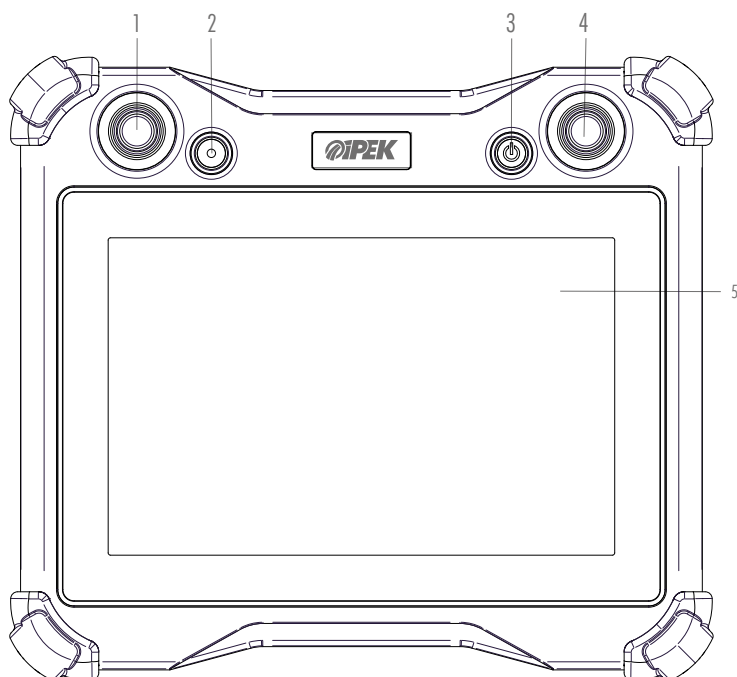
Katalogy obsahují standardizované texty pro popis např. poškození potrubí, a také standardizované kódy pro každé pozorování. VISIONREPORT II zahrnuje množství katalogů pro nejrůznější ustanovené standardy kanalizačních inspekcí. Projekty vytvořené za pomoci těchto katalogů lze bezproblémově importovat do WinCan VX.

Volba katalogů (např. MSCC WRC-3 a WRC-4) je podporována rovněž WinCan 3D. Při používání těchto katalogů můžete po importování do WinCan vytvářet 3D plány. V případě, že potřebujete poškození obodovat, můžete tak učinit sami, v závislosti na daném katalogu. Bodovací data budou v sekčním protokolu zvýrazněná.

Katalog	Umístění	Stupeň vady	Měření naklonění	WINCAN export	WINCAN 3D podpora
ATV-M 143 Teil 2 (iPEK)	Německo	•			
DWA-M 149-2 (iPEK)	Německo	•			
Isybau 96	Německo	•	•	•	
Isybau 2001	Německo	•	•	•	
DWA-M149-2 (CDLab)	Německo	•	•	•	•
ATV-M 143 Teil 2 (CDLab)	Německo	•	•	•	
Isybau 2006	Německo		•	•	
Isybau 2006	Rakousko		•	•	
EN 13508-2	Švýcarsko (Německá část)		•	•	
DanDas	Dánsko	•			
WRC MSCC-3	Velká Británie		•	•	•
WRC MSCC-4	Velká Británie		•	•	•
NASSCO PACP-4	USA	•	•	•	
EN 13508-2	Itálie	•	•	•	
Sewrat	Austrálie		•	•	
WSA 05-2006	Austrálie		•	•	
WSA 05-2006	Austrálie		•	•	

Aktualizovaný seznam dostupných katalogů obdržíte od vašeho servisního partner iPEK nebo jej můžete nalézt na webových stránkách společnosti iPEK.

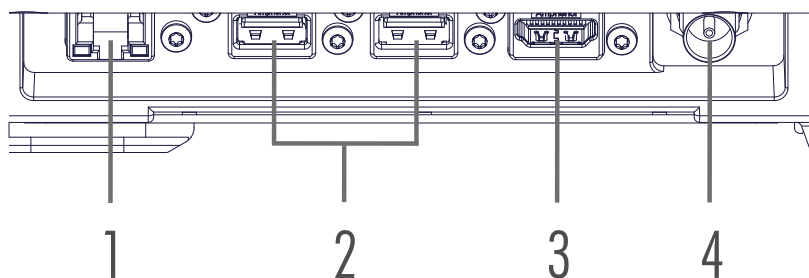
7. OVLÁDACÍ PANEL VISIONCONTROL – VERZE VC500



- 1 Joystick (levý) pro ovládání kamery
- 2 Tlačítko s tečkou – Pro vozík, zvedák, kamerovou hlavici a kabelový naviják (tato zařízení zastaví. Systém zůstává nadále plně v provozu)
- 3 Tlačítko pro zapnutí/vypnutí
- 4 Joystick (pravý) pro ovládání vozíku
- 5 Dotyková obrazovka o 1280x800

7.1 PŘIPOJENÍ

7.1.1 PŘIPOJENÍ VLEVO



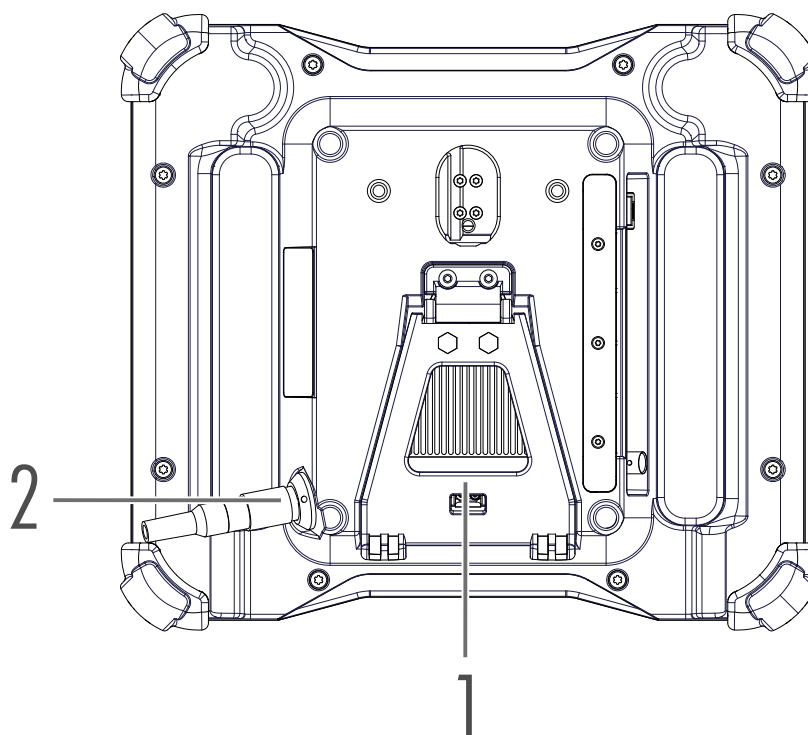
- | | |
|------------|-----------------------------|
| 1 Ethernet | 3 HDMI |
| 2 USB 2.0 | 4 analogové Video OUT (BNC) |



POZNÁMKA

Pro připojení externího USB hard disku jsou podporovány pouze disky s aktivním USB a vlastním napájením.

7.1.2 ZADNÍ PŘIPOJENÍ



- 1 Spodek
- 2 Připojovací kabel

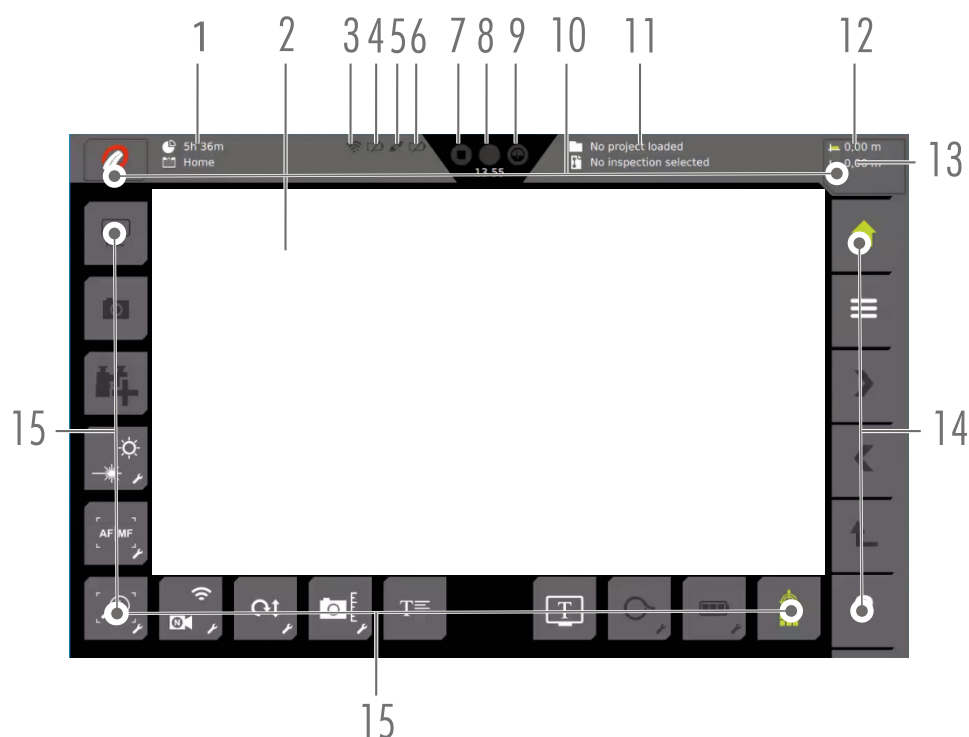
7.2 UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ

7.2.1 INSPEKČNÍ OBRAZOVKA AGILIOS



POZNÁMKA

Tlačítko managementu baterie ve stavovém panelu je funkční jen při práci v systému Agilios.



- 1 Zbývající doba záznamu / aktuální obrazovka
- 2 Zobrazení videa
- 3 Lokátor
- 4 Stav nabíjení baterie 1
- 5 Stav napájení
- 6 Stav nabíjení baterie 2
- 7 Stav videa

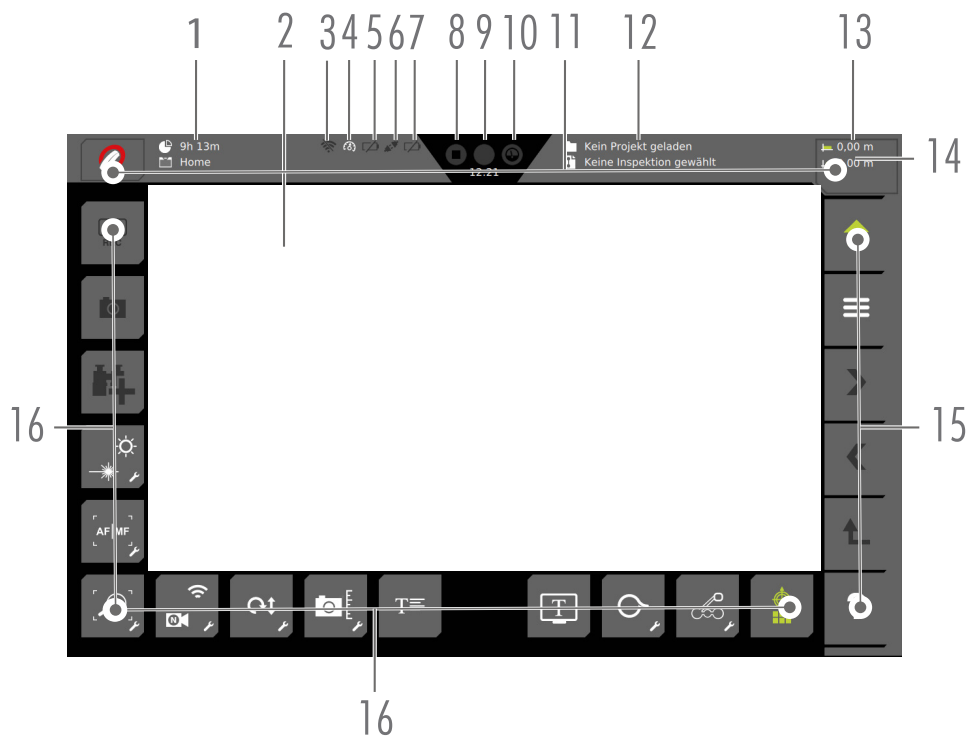
- 8 Stav (EX)
- 9 Stav tlaku
- 10 Stavový panel
- 11 Aktuální projekt / aktuální inspekce
- 12 Počítadlo metrů
- 13 Sekce počítadla metrů
- 14 Navigační panel
- 15 Funkční panel

7.2.2 INSPEKČNÍ OBRAZOVKA ROVION



POZNÁMKA

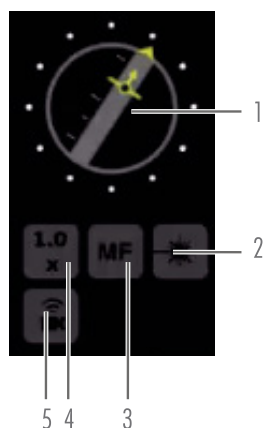
Tlačítko ovládání vozíku na stavovém panelu je funkční jen při práci v systému Rovion.



- 1 Zbývající doba záznamu / aktuální obrazovka
- 2 Zobrazení videa
- 3 Lokátor
- 4 Stav nabíjení baterie 1
- 5 Stav napájení
- 6 Stav nabíjení baterie 2
- 7 Stav videa

- 8 Status (EX)
- 9 Stav tlaku
- 10 Stavový panel
- 11 Aktuální projekt / aktuální inspekce
- 12 Počítadlo metrů
- 13 Sekce počítadla metrů
- 14 Navigační panel
- 15 Funkční panel

7.2.3 INDIKÁTORY STAVU AGILIOS



- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1 Úhel rotace a natočení kamery | 4 Zoom |
| 2 Laser | 5 Lokátor (kamera) |
| 3 Manuální ostření | |

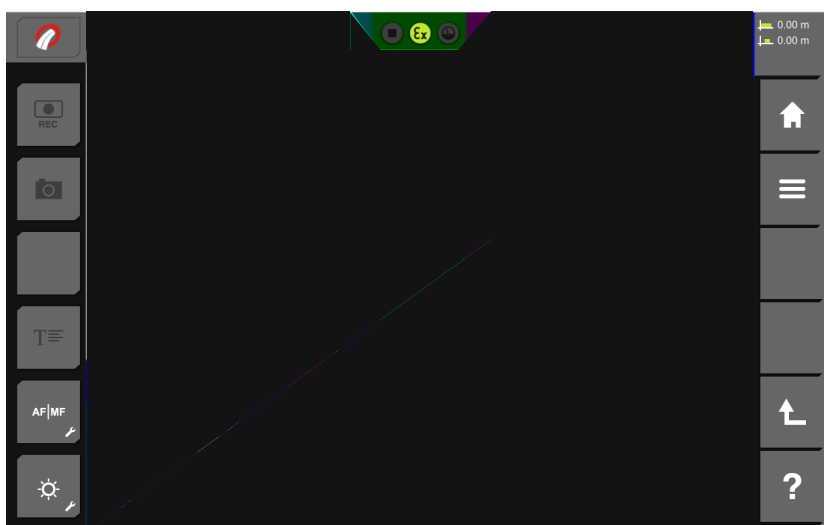
7.2.4 INDIKÁTORY STAVU ROVION



- | | |
|---|--|
| 1 Automatické / Manuální svíjení kabelu | 8 Zoom (Přiblížení) |
| 2 Kabelový naviják SAT | 9 Lokátor (Kamera) |
| 3 Spojka | 10 Ruční zaostření |
| 4 Tempomat | 11 Lokátor vozíku |
| 5 Měření naklonění vpřed | 12 Zadní kamera |
| 6 Měření naklonění vzad | 13 Kamera s indikátorem přetočení a stoupání (ve stupních) |
| 7 Laser | 14 Ukazatel stoupání vozíku (ve stupních) |

7.2.5 INSPEKČNÍ OBRAZOVKA – ZOBRAZENÍ NA CELOU OBRAZOVKU

- V režimu videa dvakrát ťukněte na dotykovou obrazovku pro přepnutí do režimu celé obrazovky.



Režim celé obrazovky



POZNÁMKA

Přepnutí do režimu celé obrazovky nemá vliv na nahrávání videa.

- Pro ukončení režimu celé obrazovky stiskněte  nebo znovu 2× poklepejte na obrazovku

8. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

8.1 ROZBALENÍ OVLÁDACÍHO PANELU A VIZUÁLNÍ KONTROLA



POZNÁMKA

Pokud zaznamenáte jakékoli poškození způsobené během transportu zboží, okamžitě prosím kontaktujte odpovědné obchodní zástupce.

- Rozbalte všechny součástky.
- Zkontrolujte, zda systém nebyl během transportu viditelně poškozen.

8.2 VOLBA VHODNÉ LOKACE

- Nikdy neumisťujte ovládací panel a síťový adaptér na povrchy citlivé na teplo. Mohlo by totiž dojít k poškození takového povrchu.
- Umístěte ovládací panel na stabilní, rovný a neklouzávý povrch.
- Vezměte prosím v potaz, že gumové podložky ovládacího panelu mohou na citlivých površích zanechat stopy.
- Nevystavujte systém extrémním okolním teplotám.

8.2.1 VC500 STOLNÍ DRŽÁK

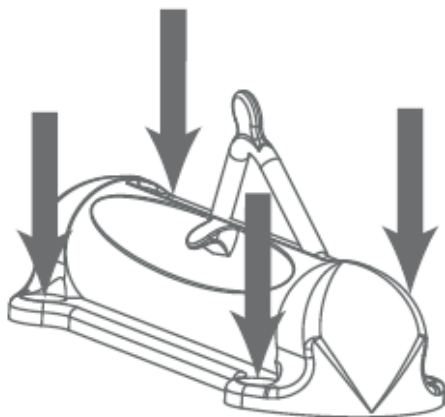
Máte možnost upevnit VC500 na stůl pomocí stolního držáku při provádění inspekci.



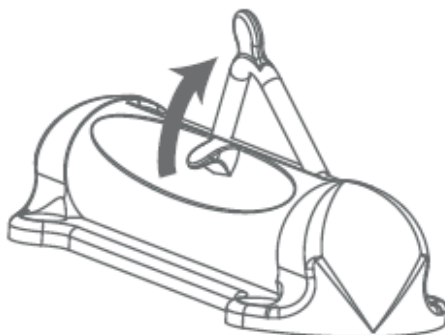
POZNÁMKA

Před upevněním šroubů držáku stolu na stůl zkontrolujte polohu držáku stolu pomocí přiloženého VC500. Za jízdy musí být VC500 z držáku sejmuto a bezpečně uloženo.

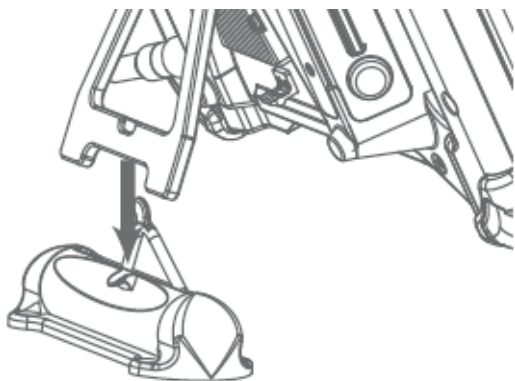
- Upevněte držák na stůl pomocí vhodných šroubů (průměr otvorů v držáku je 10 mm)



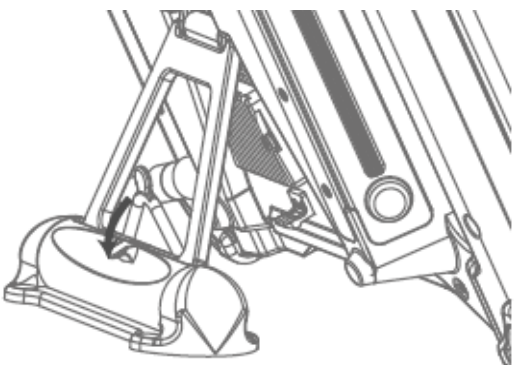
- Otevřete zajišťovací sponu




- Umístěte ovládací panel do připravené drážky.



- Zaklapněte sponu kolem opory VC500 a zahákněte sponu zpět do háčku.



8.3 ZAPNUTÍ VC500

- Na ovládacím panelu VC500 stiskněte tlačítko . Systém se nyní načte. Zobrazí se hlavní obrazovka.





POZNÁMKA

- Při spuštění systému se automaticky identifikují připojené komponenty.
- V případě, že jsou připojeny jak komponenty pro provoz v oblastech s nebezpečím výbuchu, tak pro obvyklý provoz, zobrazí se chybová zpráva ATEX. Tuto zprávu potvrďte stisknutím OK. Pro více informací postupujte dle pokynů, které se zobrazí na displeji. Detailní informace dále naleznete v uživatelských manuálech ROVION EX a AGILIOS EX.
- Během startovacího procesu ovládacího panelu dochází ke kontrole licence. Více informací naleznete v kapitole „Licence“
- Po prvním spuštění zprovozněte připojení k internetu přes Wi-Fi síť nebo ethernetový kabel. Viz „Síťová nastavení“.


8.4 VYPNUTÍ VC500

8.4.1 NORMÁLNÍ VYPNUTÍ

- Na ovládacím panelu VC500 stiskněte tlačítko .
- Pro potvrzení vypnutí stiskněte OK.
Systém se nyní vypne.

- Pokud si nepřejete ovládací panel vypnout a chcete se vrátit do hlavní nabídky, stiskněte .

NEBO

- Na ovládacím panelu VC500 stiskněte tlačítko .
- Pro potvrzení vypnutí znovu stiskněte vypínací tlačítko.



POZNÁMKA

Pokud displej po vypnutí znovu zesvětlá, odpojte napájecí zdroj. Jinak se VC500 znovu restartuje.

8.4.2 RYCHLÉ VYPNUTÍ



POZNÁMKA

Během rychlého vypnutí se může stát, že dojde ke ztrátě neuložených dat a nastavení.

- Na ovládacím panelu stiskněte tlačítko pro zapnutí a vypnutí a podržte po dobu 5 sekund.
Systém se nyní vypne.

8.5 OBECNÉ INFORMACE O PRVNÍM SPUŠTĚNÍ

Při prvním spuštění se ujistěte, že je k dispozici internetové připojení, může totiž být dostupná aktualizovaná verze. Připojte ovládací panel VC500k internetu prostřednictvím kabelu Ethernet nebo přes WiFi. Více informací naleznete v kapitole „Pokročilá nastavení – Síťová nastavení“.



POZNÁMKA

Doporučujeme připojovat ovládací panel VC500 k internetu alespoň jednou týdně, aby tak mohlo dojít k automatické kontrole aktualizací.

9. PROVOZ SYSTÉMU



POZNÁMKA

Když je funkce aktivní, svítí příslušné symboly.

9.1 PRAVÝ JOYSTICK

Pravý joystick slouží k ovládání funkcí vozíku.

Ovládání za pomoci joysticku je vhodné zejména pro nastavení přesné pozice vozíku a hnací křivky.

9.1.1 POHYBOVÁNÍ VOZÍTKEM

- Pro pohybování vozíkem vpřed / vzad posuňte joystick dopředu / dozadu.
- Pro zrychlení vozíku pokračujte v posouvání joysticku vpřed.
- Pro pohyb vozíku vlevo/vpravo, posuňte joystick doleva/doprava.
- Pro zastavení vozíku během jízdy s tempomatem, stiskněte horní tlačítko na joysticku.
- Pro zastavení vozíku, nechte joystick vrátit se do startovní pozice.

9.2 LEVÝ JOYSTICK

9.2.1 POHYB KAMEROU

- Pro otočení kamery vlevo/vpravo, pohybujte joystickem v daném směru.
- Nastavte kameru do domovské pozice (0° naklonění a 0° rotace) stisknutím tlačítka na levém joysticku.
- Pro otočení kamery nahoru/dolů, pohybujte joystickem v daném směru.
- Pro rotování kamery pohybujte joystickem vlevo.
- Pro rychlejší pohyb kamery pokračujte v pohybování joysticku doleva/doprava.
- Přejete-li si ponechat kameru v aktuální pozici, uvolněte joystick.

9.3 TLAČÍTKO SE SYMBOLEM TEČKY

Pomocí tlačítka s tečkou můžete provádět následující funkce:

- Zastavit systémové komponenty (vozík, zvedák, kameru, kabelový naviják)
- Aktivovat zámek obrazovky (pro čištění / osušení displeje)

- Pro zastavení systémových komponent tlačítko stiskněte. Komponenty jsou zastaveny, systém zůstává v provozu.
- Pro pokračování v práci pohněte joystickem.
- Pro zámek obrazovky podržte tlačítko stisknuté na dobu 3 vteřin. Displej se zamkne nebo odemkne.

9.4 POUŽITÍ FUNKČNÍCH TLAČÍTEK




POZNÁMKA




Nevystavujte panel přímému dešti, může ovlivnit jeho použití. Déšť může stisknout některá tlačítka a systém provede akci.




Funkční tlačítka jsou citlivá na dotek; lze je ovládat a zadávat příkazy pomocí dotykové obrazovky. Jsou dva druhy funkčních tlačítek. Funkční tlačítka, která:

- aktivují funkce 

- navigují do pod-nabídky nebo otevírají nový dialog/vyskakovací nabídku 

9.4.1 STAV FUNKČNÍCH TLAČÍTEK

Funkce funkčního tlačítka	Stav
	Funkce dostupná, ale neaktivní (bílý symbol)
	Funkce aktivní (zelený symbol)
	Funkce nedostupná (šedý symbol)

Pod-nabídka funkčního tlačítka	Stav
	Funkce dostupná, ale neaktivní (bílý symbol)
	Funkce aktivní (zelený symbol)
	Funkce nedostupná (šedý symbol)

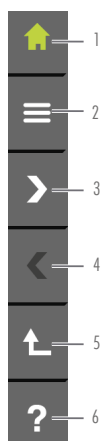
9.5 NAVIGACE V MENU

Hlavní funkce pro inspekci jsou dostupné prostřednictvím dvou zobrazení na inspekční obrazovce.

Pokud jsou možnosti dostupné v pod-nabídkách zobrazeny na více stránkách, je tato skutečnost označena body na spodním okraji kontextového okna. Zvýrazněné body ukazují, na které stránce se aktuálně nacházíte.



9.5.1 NAVIGACE V NABÍDKÁCH A PODNABÍDKÁCH

Navigační tlačítka naleznete na pravé straně lišty menu.



1. Hlavní nabídka (Domů)
2. Vyvolání menu (Projekty, nastavení)
3. Posun další obrazovky (vpravo)
4. Posun další obrazovky (vlevo)
5. Krok zpět
6. Pomoc (zobrazí u tlačítek text)

- Pro navigaci mezi jednotlivými pod-nabídkami použijte klávesy se šipkami nebo přejíždějte prsty na dotykové obrazovce v požadovaném směru.

- Pro navrácení o jeden krok zpět stiskněte  .
- Pro navrácení do další nadřazené hlavní nabídky stiskněte  .

9.5.2 VLOŽENÍ TEXTU A NAVIGACE

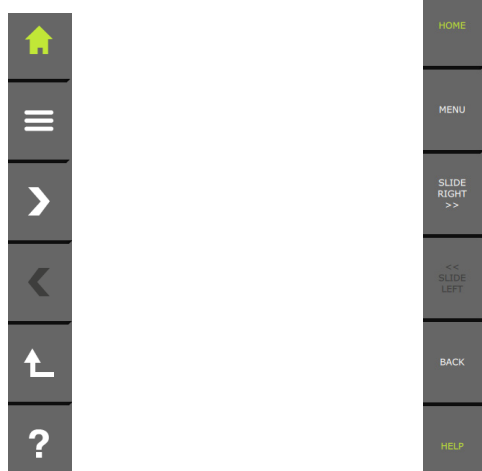
Máte možnost vkládání textu prostřednictvím klávesnice na obrazovce VC500. Pro změnu rozložení klávesnice stiskněte tlačítko se „zeměkoulí“ dokud nedosáhnete požadovaného rozložení klávesnice.

Za pomoci USB portů si rovněž můžete k ovládacímu panelu připojit fyzickou klávesnici nebo myš a používat ke vkládání textu tyto doplňky.

9.5.3 NABÍDKA NÁPOVĚDY

Nabídka nápovědy je dostupná ve všech podnabídkách a otevírá náhled tlačítek. Funkce si můžete nechat zobrazit buď jako tlačítka nebo jako vysvětlivku v podobě textu.

Můžete tak učinit na každé stránce, tato funkce je totiž dostupná v každém zobrazení / nabídce.





Lišta menu s ikonami

















Lišta menu s vysvětlivkami v podobě textu

Lišta menu se vždy nachází na pravé straně obrazovky.

9.5.4 VAROVÁNÍ

Varování	Popis
	<p>Varování: riziko překlopení vozíku</p> <p>V případě, kdy se vozík naklání na jednu stranu a existuje riziko jeho překlopení, rozsvítí se ukazatel rozteče červeně.</p> <p>Zároveň se zobrazí zelené šipky, které vám napovídají v jakém směru je potřeba točit pro opětovnou stabilizaci pozice vozíku. Po dosažení nekritické pozice se varování vypne (příklad: otáčejte vlevo).</p>
	<p>Varování před tlakem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolka bliká: tlak je příliš nízký • Kontrolka permanentně svítí: tlak je příliš vysoký



























9.6 FUNKCE NA HLAVNÍ INSPEKČNÍ OBRAZOVCE

Tlačítko	Popis
	Nahrávání videa <ul style="list-style-type: none">Pro nahrávání videa použijte tlačítko . Ve stavovém řádku se zobrazí symbol nahrávání.Pro pozastavení nahrávání znovu stiskněte . Ve stavovém řádku se zobrazí symbol pozastavení nahrávání.Pro zastavení nahrávání videa stiskněte a podržte tlačítko . Zobrazí se symbol stop. Video se automaticky uloží.
	Snímání fotografie <ul style="list-style-type: none">Pro sejmutí fotografie stiskněte . Fotografie se automaticky uloží.
	Vkládání volného textu <p>Máte možnost na obrazovku vložit libovolný text.</p> <ul style="list-style-type: none">Pro vložení volného textu stiskněte .Pro vepsání libovolného textu použijte klávesnici na obrazovce nebo klávesnici připojenou k VC500 prostřednictvím USB.Pro zobrazení napsaného textu na obrazovce stiskněte OK.Pro uložení napsaného textu do oblíbených stiskněte . Text se následně uloží do seznamu oblíbených textů.Pro otevření oblíbeného textu zvolte na horní straně obrazovky rozbalovací seznam.Zvolte požadovaný text.Pro zobrazení napsaného textu na obrazovce stiskněte OK.Pro zrušení vkládání textu stiskněte .
	Automatické zaostřování / Ruční zaostřování <p>Standardně je přednastavená funkce automatického zaostřování. To znamená, že kamera zaostřuje automaticky.</p> <ul style="list-style-type: none">Pro otevření podnabídky pro zaostřování stiskněte .Pro postupné zvyšování ostrosti obrazu po velkých krocích stiskněte .Pro zvýšení ostrosti po malých krocích stiskněte opakovaně .Pro postupné snižování ostrosti obrazu po velkých krocích stiskněte .Pro snížení ostrosti po malých krocích stiskněte opakovaně .Pro přepínání mezi automatickým a manuálním zaostřováním použijte tlačítko AF.



POZNÁMKA

Xenonové světlo (SVR250) je možné používat jen se 2 úrovněmi intenzity jasu. Právě světlo svítí od intenzity jasu 30 % a levé světlo svítí od intenzity jasu 60 %. Pokud chcete prodloužit životnost xenonových světel, měli byste je nechat po vypnutí chvíli vychladnout. Chvíli počkejte, než je znovu zapnete

Tlačítko	Popis
	<p>Ovládání intenzity jasu Máte možnost ovládat intenzitu jasu kamerového světla a pomocného světla.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro zvýšení / snížení intenzity jasu kamerového světla pohněte posuvníkem  do požadované pozice. Pro zvýšení / snížení intenzity jasu pomocného světla pohněte posuvníkem  do požadované pozice.
	<p>Aktivace / deaktivace tempomatu Máte možnost ukládat aktuální rychlost.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování / deaktivování tempomatu stiskněte . <p>Upravení tempomatu Pro větší vzdálenosti doporučujeme pohybovat vozíkem pomocí tempomatu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro uložení rychlosti během použití tempomatu stiskněte   nebo   v závislosti na tom, zda chcete vozíkem pohybovat dopředu nebo dozadu. Pro zvýšení rychlosti vozíku během použití tempomatu pohněte posuvníkem směrem vzhůru. Symbol napravo od posuvníku se změní v   nebo   a rychlost se zobrazí v procentech maximální rychlosti. Pro snížení rychlosti vozíku během použití tempomatu pohněte posuvníkem směrem dolů. Po dosažení požadované rychlosti posuvník uvolněte. Vozík dále pojede aktuálně nastavenou rychlostí. Pro zastavení vozíku stiskněte tlačítko na joysticku. Pro pokračování dál v aktuálně nastavené rychlosti pohněte posuvníkem nahoru nebo stiskněte   nebo  . Pro deaktivování funkce uložení použijte   nebo  . Pro resetování tempomatu stiskněte <0.0.
	<p>Nabídka dobíjecí baterie Dostupné pouze společně s navijákem AR90II.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování první připojené bateriové jednotky stiskněte I. Pro aktivování druhé připojené bateriové jednotky stiskněte II. Akumulátor, který není zvolen bude automaticky zakázán. Pro provoz za pomoci napájení ze sítě zvolte . <p>Nyní můžete vytáhnout akumulátor za účelem jeho nabití a poté jej znovu vložit. Provoz AR90 II je rovněž možný za pomoci pouze jednoho připojeného akumulátoru.</p> <p>Naviják XR60/XR100</p> <p>Pokud je naviják provozován v režimu provozu na baterie, je symbol  aktivní (svítí zeleně). Když je naviják provozován v síťovém režimu, je symbol  neaktivní (šedý).</p>
	<p>Zobrazení doplňkových informací</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro zobrazení doplňkových informací na obrazovce stiskněte .



POZOR!

Nebezpečí poškození systému a ztráty dat.

Během provozu nikdy nevyjímejte akumulátor ani neodpojujte napájecí kabel při napájení ze sítě.



POZNÁMKA

Když je detekován, aktivován nebo vyjmut akumulátor, zobrazí se potvrzovací dialog. Potvrďte stisknutím tlačítka OK.

Nízká úroveň nabití baterie je signalizována varovnou zprávou.

9.7 OVLÁDÁNÍ SVĚTEL RCX90

Máte možnost upravit následující nastavení:

- Hlavní světlo
- Slabá světla
- Automatické přepínání světel

Tyto funkce jsou k dispozici pouze s hlavou kamery RCX90.

S aktivním automatickým přepínačem světla hlava kamery automaticky přepíná mezi dálkovými a potkávacími světly, když se hlava kamery pohybuje o +/- 5 stupňů (výchozí hodnota) nahoru nebo dolů.

Jakmile je tato prahová hodnota (výchozí poloha +/- 5 stupňů směrem nahoru a dolů) překročena, hlava kamery automaticky přepne z polohy dálkového světla na potkávací světlo. Jakmile se hlava kamery vrátí zpět do výše uvedeného rozsahu, hlava kamery automaticky přepne z režimu potkávacího světla na dálkové světlo.




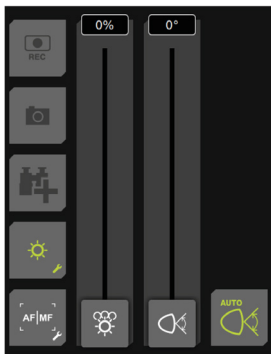
POZNÁMKA

Při vypínání systému se uloží aktuální úhel automatického přepnutí.

Po opětovném spuštění ústředny jsou aktivní předchozí nastavení.

Pokud nemáte na panelu spuštěnou nejnovější verzi softwaru, bude v ní fungovat pouze automatický přepínač světel s výchozí hodnotou +/- 5 stupňů pro přepínání mezi dálkovými a potkávacími světly.

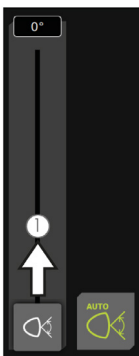
- Nabídku pro ovládání světla světelného kruhu otevřete stisknutím tlačítka  na hlavní obrazovce. Zobrazí se nabídka ovládání světla.



POZNÁMKA

Úhel lze nastavit nebo seřídít pouze tehdy, když je aktivní automatický spínač světla.

- Chcete-li změnit úhel, kdy se má provést přepnutí z dálkových na potkávací světla, posuňte odpovídajícím způsobem posuvník (1).



- Chcete-li vypnout automatický spínač světla, stiskněte tlačítko .

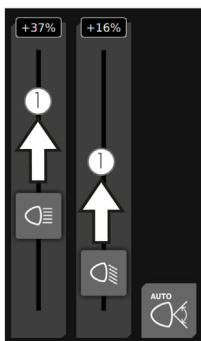


POZNÁMKA

Když je automatický spínač světel vypnutý, můžete nastavit dálková a potkávací světla společně, abyste dosáhli vyššího světelného výkonu.

- Chcete-li nastavit intenzitu dálkového světla, posuňte odpovídajícím způsobem posuvník dálkového světla  (1).

- Chcete-li nastavit intenzitu dálkových světel, posuňte odpovídajícím způsobem jezdec dálkových světel  (1).



Příklad: Posuvníky pro úpravu jednotlivých světel



POZNÁMKA

Minimální zaostřovací vzdálenost závisí na úhlu natočení hlavy kamery.


Pokud je aktivováno potkávací světlo, je minimální zaostřovací vzdálenost 1 cm (do nekonečna).

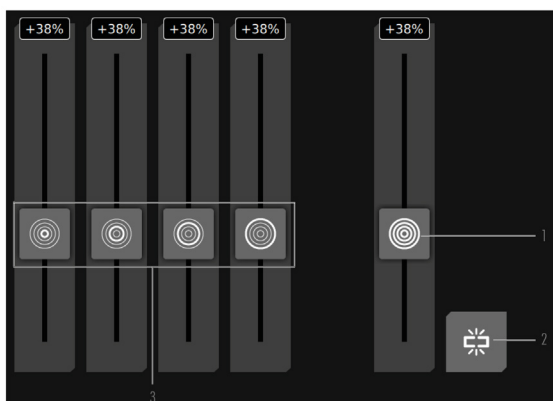
Pokud je aktivován dálkový světlomet, je minimální zaostřovací oblast 10 cm (do nekonečna).

9.8 NASTAVENÍ SVĚTEL KAMERY DIGISEWER

Za předpokladu, že je připojena kamera Digisewer, lze světelné kroužky ovládat samostatně.

Příslušný světelný kroužek poznáte podle symbolů na displeji. Tento světelný kroužek se zobrazí silněji.

- Vyskakovací nabídku pro nastavení kamery Digisewer otevřete stisknutím tlačítka  na hlavní obrazovce kontroly. Zobrazí se nabídka kamery Digisewer.



- 1 Posuvné ovládání všech čtyř světelných kroužků
- 2 Tlačítko pro udržování nastavených poměrů světelných kroužků
- 3 Posuvné ovládací prvky pro intenzitu světla jednotlivých světelných kroužků

K dispozici máte následující možnosti nastavení intenzity světelných kroužků Digiseweru:

- Individuální nastavení světelných kroužků
- Současné nastavení intenzity světla čtyř světelných kroužků
- Individuální nastavení čtyř světelných kroužků a současné nastavení všech čtyř světelných kroužků při zachování nastavených poměrů.

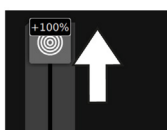
9.8.1 INDIVIDUÁLNÍ NASTAVENÍ INTENZITY SVĚTLA

- Pro individuální nastavení intenzity světelného kroužku se dotkněte symbolu tohoto kroužku a posuňte jej v požadovaném směru.

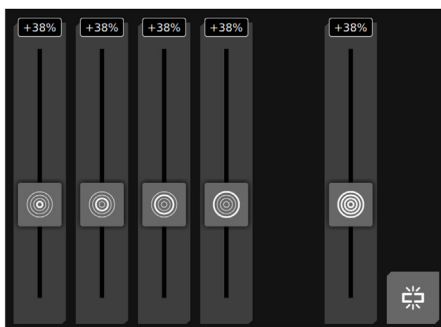


9.8.2 SOUČASNÉ NASTAVENÍ INTENZITY SVĚTLA VŠECH ČTYŘ SVĚTELNÝCH KROUŽKŮ

- Pro současné nastavení intenzity světla všech světelných kroužků se dotkněte pravého posuvného ovladače pro všechny světelné kroužky a posuňte jej do polohy požadovaným směrem.



Intenzita světla všech čtyř světelných kroužků se současně zvyšuje.



9.8.3 SOUČASNÉ ZVYŠOVÁNÍ INTENZITY SVĚTLA PŘI ZACHOVÁNÍ NASTAVENÝCH POMĚRŮ

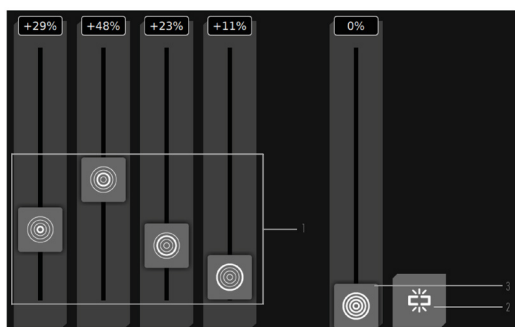
Ovládací panel VC500 umožňuje nastavit světelné kruhy jednotlivě podle potřeby a navíc upravit tato nastavení světla jako celek při zachování nastavených poměrů.

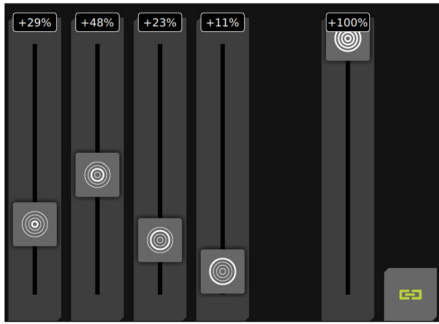


POZNÁMKA

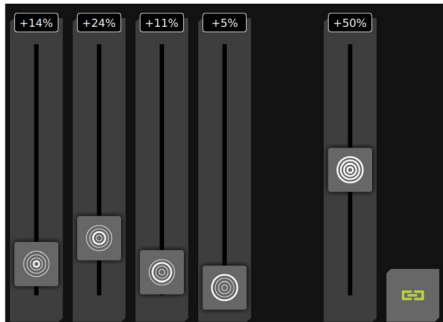
Při nastavování intenzity světla pomocí pravého posuvného ovladače odpovídají nastavené hodnoty 100 %.

- Zvolte požadované nastavení pro jednotlivé světelné kruhy [1].
- Aktivujte funkci „zachování poměru“ [2].
- Dotykem pravého posuvného ovladače všech světelných kroužků a jeho posunutím nastavte všechny čtyři světelné kroužky s dříve nastavenými poměry současně v požadovaném směru [3].





Příklad: proporcionální nastavení intenzity světla na 100 %.



Příklad: proporcionální nastavení intenzity světla na 50 %.







9.9 FUNKCE KAMERY




POZNÁMKA

Započatý program můžete kdykoli přerušit stisknutím tlačítka na levém joysticku a navrátit se do domovské pozice. Stisknete-li funkční tlačítko, kamerová hlavička odstartuje nově zvolený program.

Standardní naklání kamerové hlavičky (makra) .


Symbol makra	Popis programu
 90°	Naklonění o +90° a rotace o 0° Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavička zakloní nahoru v úhlu 90° směrem k potrubní stěně. V případě, že nestisknete žádné jiné tlačítko ani nepoužijete levý joystick, zůstane kamerová hlavička v této pozici. Pro návrat do výchozí polohy (ve směru jízdy), stiskněte tlačítko na levém joysticku.
 90°	Naklonění o -90° a rotace o 0° Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavička skloní dolů v úhlu 90° směrem k potrubní stěně. V případě, že nestisknete žádné jiné tlačítko ani nepoužijete levý joystick, zůstane kamerová hlavička v této pozici. Pro návrat do výchozí polohy (ve směru jízdy), stiskněte tlačítko na levém joysticku.
90° 	Naklonění o +90° a rotace o -90° Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavička nakloní doprava v úhlu 90° směrem k potrubní stěně ve směru jízdy. V případě, že nestisknete žádné jiné tlačítko ani nepoužijete levý joystick, zůstane kamerová hlavička v této pozici. Pro návrat do výchozí polohy (ve směru jízdy), stiskněte tlačítko na levém joysticku.
 90°	Naklonění o +90° a rotace o +90° Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavička nakloní doleva v úhlu 90° směrem k potrubní stěně ve směru jízdy. V případě, že nestisknete žádné jiné tlačítko ani nepoužijete levý joystick, zůstane kamerová hlavička v této pozici. Pro návrat do výchozí polohy (ve směru jízdy), stiskněte tlačítko na levém joysticku.
 90° 	Posunutí o +90° a otočení o -90° s převrácením obrazu Po stisknutí tlačítka se hlava kamery natočí o 90° směrem nahoru ke stěně potrubí a doprava ve směru pohybu. Po dosažení koncové polohy se obraz automaticky otočí a vytvoří se obraz ve svislé poloze. Symbol ve stavovém řádku signalizuje, že je obraz otočen. Dokud není stisknuto žádné jiné tlačítko, zůstává hlava kamery v této poloze a obraz zůstává otočený. Pro návrat do výchozí polohy (směru pohybu), stiskněte tlačítko na joysticku kamery.

Symbol makra	Popis programu
	Měření průměru za pomoci laseru (WinCan) WinCan makro pro měření průměru pomocí paralelního laseru (sekvence měření průměru) <ol style="list-style-type: none"> 1. Naklonění o -90° 2. Aktivace osvětlení kamery / Deaktivace osvětlení kamery 3. Aktivace automatického zaostřování (v závislosti na připojené kameře) 4. Aktivace laseru a rotace o 360° 5. Deaktivace laseru / aktivace osvětlení kamery



POZNÁMKA

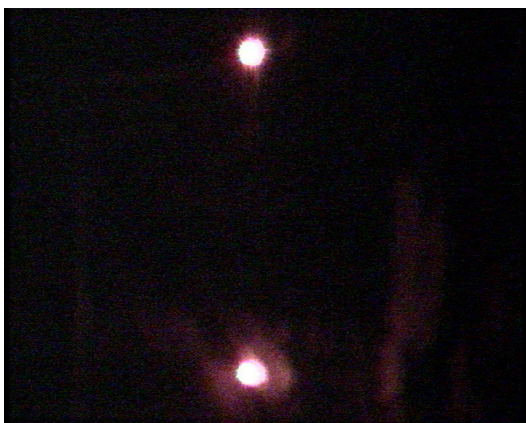
Dříve, než začnete s měřením se ujistěte, že potrubí splňuje určité podmínky inspekce. Pouze pokud jsou tyto podmínky splněny, je správné měření možné.

- Ujistěte se, že je kamera umístěna ve středu potrubí.
- Zajistěte, aby na displej dopadalo co možná nejméně vnějšího světla.
- Snižte zoom na minimum stisknutím tlačítka pro přiblížování a oddalování.
- Zapněte laser na 75%. Jedná se o intenzitu, za které je vykonáváno měření.
- Spusťte kamerové makro  90° .
Kamera se zaklání o 90° směrem vzhůru.

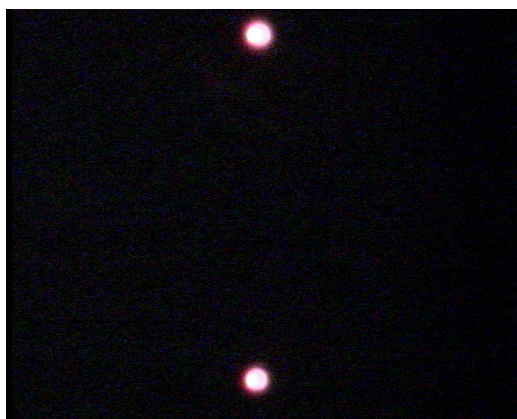


POZNÁMKA

Rozmazané body laseru mohou způsobit chybné výsledky. Pokud jsou laserové body rozmazané a v okolí laseru se nachází zřetelné světelné okraje, kontaktujte, prosím, vašeho servisního partnera iPEK. Je zapotřebí snížit intenzitu laseru.




Příklad rozmazaných laserových bodů



Příklad čistých laserových bodů

Kontrola podmínek:

- Pro zvýšení světelné intenzity pohněte posuvníkem pro intenzitu světla.
- Zvyšte intenzitu laseru na 100%.
- Spusťte kamerové makro .
Kamera se otočí o 360° .
- Během rotování zkontrolujte, zda jsou na displeji po celou dobu viditelné laserové body.
- Zkontrolujte, zda se v potrubí nenachází překážka, která by mohla odklonit laserové světlo (např. kameny, praskliny atd.)
- Pokud laserové body nejsou viditelné, posuňte vozík vpřed nebo vzad.

Započetí měření:






















- Pro započítání měření průměru pomocí laseru stiskněte .
Pokud bylo měření úspěšné, zobrazí se naměřená hodnota ve WinCan, za podmínky, že je připojení k WinCan k dispozici.









V následující tabulce naleznete odchylky měření průměru za pomoci laseru pro vozík, průměr potrubí a kameru.

Vozík	Kamera	Průměr potrubí						
		DN110	DN160	DN200	DN250	DN300	DN400- DN1000	> DN1000
RX95	PTP70II	<±5% Odchylka	<±5% Odchylka	<±5% Odchylka	>±5% Odchylka	>±5% Odchylka	Měření není možné	Měření není možné
RX130	PTP70II	Měření není možné	<±5% Odchylka	<±5% Odchylka	<±5% Odchylka	<±5% Odchylka	>±5% Odchylka	Měření není možné
RX400	RCX90	Měření není možné	Měření není možné	Měření není možné	Měření není možné	Měření není možné	<±2,5% Odchylka	nedostupné

Vozík	Kamera	Průměr potrubí					
		DN200	DN400	DN600	DN800	DN1000	> DN1000
RX130	RCX90	<±1% Odchylka	<±1,7% Odchylka	<±2,5% Odchylka	>±3,3% Odchylka	>±4,1% Odchylka	nedostupné

Symbol makra	Popis programu
	<p>Naklonění potrubních spojení s rotací vlevo</p> <ol style="list-style-type: none"> Naklonění o + 90° 360° rotace proti směru hodinových ručiček Naklonění o 0° <p>Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavice přemístí do výchozí pozice (čelem vzhůru) a jednou se otočí o 360°. Při opětovném dosažení výchozí pozice se kamerová hlavice vrátí do domácí pozice (čelem ve směru jízdy).</p>
	<p>Naklonění potrubních spojení s rotací vpravo</p> <ol style="list-style-type: none"> Naklonění o +90° 360° rotace po směru hodinových ručiček Naklonění o 0° <p>Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavice přemístí do výchozí pozice (čelem vzhůru) a jednou se otočí o 360°. Při opětovném dosažení výchozí pozice se kamerová hlavice vrátí do domácí pozice (čelem ve směru jízdy).</p>
	<p>Naklonění potrubních spojení s rotací vpravo a správně umístěný obraz</p> <ol style="list-style-type: none"> Naklonění o 90° 360° rotace v pozitivním směru Naklonění o 0° <p>Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavice přemístí do výchozí pozice (čelem vzhůru) a jednou se otočí o 360°. Během toho kamera vždy ukazuje obraz ve správné pozici. Obraz lze upravit, jakmile kamera překročí úhel 90 stupňů. Při opětovném dosažení výchozí pozice se kamerová hlavice vrátí do domácí pozice (čelem ve směru jízdy).</p> <p>Monitor je třeba připojit k výstupu pro video a k CCU1 s datovým displejem (DE), více viz „Připojení a provozní prvky“.</p>
	<p>Naklonění potrubních spojení s rotací vpravo z aktuální pozice kamery</p> <p>360 rotace po směru hodinových ručiček z aktuální pozice kamery</p> <p>Při stisknutí tohoto tlačítka se kamerová hlavice otočí o 360°. Poté se kamerová hlavice navrátí do výchozí pozice.</p>
	<p>Nahrávání pozorování / incidentů</p> <p>Tento úkon je možný pouze v rámci obecných projektů. Nahrávání pozorování / incidentů není možné v rámci jednoduchých projektů.</p>

Tlačítko	Popis
	<p>Vysílač polohy na kamerové hlavici</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro zapnutí nebo vypnutí vysílače polohy na kamerové hlavici stiskněte .
	<p>Intenzita laseru</p> <p>Pokud má kamerový modul integrovaný laser je možné tento laser zapínat a vypínat pomocí funkčního tlačítka. Intenzita laseru při startu systému odpovídá poslední nastavené hodnotě.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro zapnutí nebo vypnutí laseru stiskněte . Pro nastavení intenzity celkového jasu na 50% stiskněte 50%. Pro nastavení intenzity celkového jasu na 75% stiskněte 75%. Pro nastavení intenzity celkového jasu na 100% stiskněte 100%.
	<p>Zoom (Přiblížení)</p> <p>Máte možnost nastavit digitální zoom i zoom kamery (k dispozici pouze pro kamery s optickým zoomem).</p> <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li zvětšit/zmenšit přiblížení kamery, posuňte posuvník  směrem nahoru/dolů. Chcete-li zvýšit/snížit digitální zoom fotoaparátu, posuňte posuvník  dopředu/dozadu. Chcete-li přiblíženou oblast posunout, přesuňte joystick fotoaparátu (vlevo) na objekt, který má být přiblížen (možné od faktoru přiblížení 1,1x). <p>Funkce kamery nejsou během pohybu zoomu aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> Funkce kamery znovu aktivujete stisknutím tlačítka „Přepnout joystick na ovládání kamery“. Písmo je zvýrazněno zeleně. Kameru lze ovládat joystickem. Chcete-li přepnout zpět na funkci pohybu, stiskněte tlačítko „Switch Joystick to camera“ (Přepnout joystick na ovládání kamery). Písmo je zvýrazněno bíle. Přiblíženou oblast lze pohybovat joystickem.
	<p>Přepínač kamery a lokátoru</p> <p>Přepínač kamery</p> <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li zapnout nebo vypnout přední kameru, stiskněte . Pro zapnutí nebo vypnutí zadní kamery 1 stiskněte . Zapnutí nebo vypnutí zadní kamery 2 stiskněte . <p>Lokátor</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro zapnutí nebo vypnutí lokátoru stiskněte . Pro výběr frekvence 512 Hz stiskněte 512Hz. Pro výběr frekvence 640 Hz stiskněte 640Hz. Pro výběr frekvence 33 kHz stiskněte 33K Hz.
	<p>Ovládání navijáku</p> <p>Máte možnost ovládat tahovou sílu cívky a rychlost navíjení.</p> <p> POZNÁMKA</p> <p>Kabel se odvíjí pouze při použití tahové síly. Tím se zabrání nekontrolovanému odvíjení kabelu z cívky.</p> <p>Standardně je aktivován automatický režim navíjení kabelu. V tomto režimu jsou pohyby a rychlost vozíku a odvíjení kabelu synchronizovány.</p> <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li zvýšit / snížit tahovou sílu kabelového navijáku, pohybujte odpovídajícím způsobem posuvníkem  POWER.

Tlačítko	Popis
	<p>V manuálním režimu lze kabelový naviják ovládat nezávisle na vozíku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivaci ručního režimu navíjení kabelu stiskněte . Zobrazí se posuvná lišta pro rychlost navíjení kabelu. Chcete-li zvýšit / snížit rychlost navíjení kabelu, přesuňte odpovídajícím způsobem posuvnou lištu  SPEED. Rychlost navíjení kabelu zůstane na nastavené rychlosti. Pro odvíjení kabelu posuňte posuvnou lištu směrem nahoru. Pro navíjení kabelu posuňte posuvnou lištu směrem dolů. Pro zastavení rychlosti navíjení kabelu stiskněte . Chcete-li deaktivovat ruční režim navíjení kabelu, stiskněte .
	<p>Zvedák</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro vycentrování kamerové hlavičky uvnitř potrubí stiskněte  (Pouze pro vozík RX400). Pro vyvýšení zvedáku stiskněte . Pro snížení zvedáku stiskněte .

9.10 FUNKCE SPOJKY



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí těžkého úrazu v důsledku pádu vozíku!

Při uvádění systému do provozu se ujistěte, že vozík není příliš blízko otevřeného průlezu! Jinak může při testování funkce spojky dojít k pádu vozíku do šachty. Pokud by byla v šachtě nějaká osoba, může trpět vážná zranění.

Tlačítko	Popis
	<p>Spojka</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování nebo deaktivování spojky stiskněte . Pro přepnutí na rychlý převod stiskněte  (pouze pro RX400). Přepnutí na pomalejší převod stiskněte  (pouze pro RX400). Pro aktivaci nebo deaktivaci bezpečnostního režimu spojky stiskněte  (pouze pro RX400). Podrobný popis funkce spojky naleznete v kapitole „Funkce spojky“.

9.10.1 STŘÍDÁNÍ PŘEVODŮ (RX400)

Při aktivování spojky je vozík nastavený na první převod.

Převody se přepínají elektronicky, což je možné i během provozu.

Při prvním převodu má vozík vysokou sílu trakce, zatímco je jeho rychlost snížena o asi 50%. Při druhém převodu má vozík vysokou rychlost, zatímco je jeho síla trakce snížena o asi 50%.



POZNÁMKA

Po přepnutí převodu počkejte alespoň 5 sekund než začnete pohybovat vozíkem.

- Pro přepnutí převodu stiskněte .

9.10.2 BEZPEČNOSTNÍ REŽIM SPOJKY

Vozík RX400 je vybaven dodatečnou bezpečnostní funkcí pro spojku.

Pokud je tato bezpečnostní funkce aktivovaná, spojka vozíku je permanentně v provozu, i v případě výpadku napájení celého systému. Manuálně nelze vozíkem pohnout ani před ani vzad, protože nelze otáčet koly.

Aktivování / deaktivování bezpečnostního režimu probíhá elektronicky a je možné i během provozu.



NEBEZPEČÍ!

Hrozí nebezpečí vážných zranění způsobených nekontrolovaným převrácením vozíku! S deaktivovanou bezpečnostní funkcí hrozí, že se vozík začne pohybovat nebo se převrátí.





















POZNÁMKA




Pokud je systém bez napětí není možné manuálně aktivovat nebo deaktivovat bezpečnostní režim nebo otevřít či zavřít spojku. Při restartování systému je automaticky nastavený poslední zvolený stav bezpečnostní funkce.

Aktivování nebo deaktivování bezpečnostního režimu probíhá elektronicky a je možné i během provozu.

Aktivování bezpečnostního režimu snižuje nebezpečí neúmyslné jízdy vozíku vzad.

- Pro aktivování nebo deaktivování bezpečnostního režimu spojky stiskněte .




Tlačítko	Popis
	<p>Počítání vzdálenosti</p> <p>Máte možnost provádět různé úpravy nastavení počítání celkové vzdálenosti a vzdálenosti v sekci nebo tato nastavení resetovat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro aktivaci zobrazení celkové vzdálenosti na externí obrazovce stiskněte . • Pro aktivaci zobrazení celkové vzdálenosti na externí obrazovce stiskněte . <p>Resetování počítání vzdálenosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro resetování počítání vzdálenosti v sekci stiskněte . • Pro resetování celkového počítání vzdálenosti stiskněte . <p>Při aktivování příslušného tlačítka je na monitoru zobrazena numerická klávesnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro nastavení počítání vzdálenosti v sekci stiskněte . • Pro nastavení celkového počítání vzdálenosti stiskněte . • Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte dialog tlačítkem  nebo . • Pro zrušení zadávání a návrat do předchozí nabídky stiskněte .
	<p>Auto Stop</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro aktivování nebo deaktivování této funkce stiskněte . • Pro nastavení hodnoty pro funkci Auto stop stiskněte . • Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte dialog tlačítkem  nebo . • Pro zrušení zadávání a návrat do předchozí nabídky stiskněte .
	<p>Automatický / manuální režim kabelového navijáku</p> <p>Standardně je pro kabelový naviják nastavený automatický režim. V tomto režimu jsou pohyby a rychlost vozíku synchronizovány s odvíjením kabelu.</p> <p>V manuálním režimu lze kabelový naviják ovládat nezávisle na vozíku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro změnu režimu kabelového navijáku stiskněte .

Tlačítko	Popis
	<p>Rychlost kabelového navijáku Rychlost kabelového navijáku je ovládána posuvníkem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro zvýšení / snížení rychlosti kabelového navijáku pohněte posuvníkem  dle vašich požadavků. • Pro odvíjení kabelu pohněte posuvníkem směrem nahoru. • Pro navíjení kabelu pohněte posuvníkem směrem dolů. • Pro zastavení odvíjení nebo navíjení stiskněte nebo tlačítko  na joysticku.



POZNÁMKA

Kabel se odvíjí pouze pokud působí tahová síla. Tímto způsobem je zabráněno nekontrolovanému odvíjení kabelu z navijáku.


Tlačítko	Popis
	<p>Navíjení kabelu tahovou silou Posuvník pro ovládání tahové síly je aktivní v obou režimech, automatickém i manuálním. Pouze při navíjení kabelu je taková síla navíjecího mechanismu pozměněná.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro zvýšení tahové síly pohněte posuvníkem  směrem nahoru. • Pro snížení tahové síly pohněte posuvníkem  směrem dolů.

9.10.3 PREVENCE PŘETOČENÍ



POZOR!

I přes veškeré automatické funkce systému je nutné, aby operátor pracovat pečlivě a pozorně. Proto jsou veškerá poškození způsobená zanedbáním zodpovědností pouze operátora.

Funkce ANTIROLL  slouží k automatickému monitorování a opravení laterálního naklonění vozíku během jeho cesty skrze potrubní systém. Pokud vozík překročí určitou limit naklonění, bude zastaven. Pokud se však vozík nakloní přes určitý úhel, zobrazí se varovná zpráva.



POZNÁMKA

Pokud je funkce AntiRoll aktivní, bude fungovat pouze v případě, že se vozík pohybuje pomocí tempomatu.

AntiRoll – Zastavení vozíku

Vozík se zastaví a funkce AntiRoll zůstane aktivní, pokud je splněna jedna z následujících podmínek

- AntiRoll zapnuto, tempomat aktivní, pohyb vpřed nebo vzad, úhel naklonění > 13.0°
- AntiRoll zapnuto, tempomat aktivní, pohyb vpřed nebo vzad, úhel naklonění < -13.0°

AntiRoll – Varovný signál

Pokud stojící vozík překročí limit natolik, že hrozí okamžité překlopení, zobrazí se varovná zpráva.

Pokud je vozík jednou z těchto podmínek zastaven, je nutné zkontrolovat jeho pozici, vyrovnaní nebo lokaci v potrubním systému a závadu odstranit manuálně. Po opětovné stabilizaci vozíku můžete opět pokračovat v režimu tempomatu.

10. NÁSTROJE MĚŘENÍ

Funkce měření inspekčního softwaru VISIONREPORT II jsou blíže popsány níže. Tyto funkce můžete vyvolat v dialogu prostřednictvím nabídky „Tools“ (Nástroje) při vytváření události. Rozšířené funkce měření vám umožňují rychle a přímo zaznamenat, a také určovat diagnózy týkající se bodů poškození v potrubí.

10.1 PŘEDPOKLADY PRO POUŽITÍ MĚŘICÍCH FUNKCÍ



Některé provozní režimy souzří jako podmínka pro použití rozšířených funkcí měření:

- Provozní režim musí být v obecném projektu
- Veškerá nutná data jsou již vložena do aktuální události
- Měření šířky trhliny je možné pouze, pokud je kamera s integrovaným laserovým systémem připojena k systému
- Průměr potrubí, ve kterém aktuálně operujete, musí být zadán v aktuální sekci.



POZNÁMKA

Pokud nejsou splněny předpoklady pro užití měřicích funkcí, není možné vykonávat měření vůbec anebo dostanete naměřené hodnoty s výraznými odchylkami od hodnoty správné. Ujistěte se, že je váš systém správně nastaven.

Pro přístup do vyskakující nabídky pro nástroje měření stiskněte  .

10.2 PŘEHLED MĚŘICÍCH FUNKCÍ

Za pomoci inspekčního softwaru VISIONREPORT II můžete provádět následující druhy měření:

Měření puklin

Můžete měřit pukliny za pomoci integrovaného laseru kamery.

Měření průřezových objektů

Můžete měřit objekty, které se nacházejí v průřezu trubky.

Měření průměru rozvětvení

Zde můžete měřit průměr rozvětvení.

Měření průměru pomocí 3-bodového laseru

Průměr potrubí můžete měřit za pomoci kamerových laserů (možné pouze společně s RCX90 PTP70 III a PTC50).

Měření průměru pomocí 1-bodového laseru

Průměr potrubí můžete měřit za pomoci kamerových laserů (možné pouze společně s RCX90 PTP70 III a PTC50 a s kamerovým systémem AGILIOS).

Měření průměru pomocí táhla

Průměr potrubí můžete měřit za pomoci táhla připevněného ke kamerové hlavici (možné pouze společně s PTP70 III a PTC50).

Měření úhlů rozvětvení

Zde můžete provést měření úhlů rozvětvení.

Měření záhybů potrubí

Můžete měřit úhel ohybu potrubí.

Měření vodní hladiny

Zde můžete provést měření úrovně vodní hladiny.

Určení pozice poškození

Můžete definovat pozici poškození během inspekce.

Měření naklonění

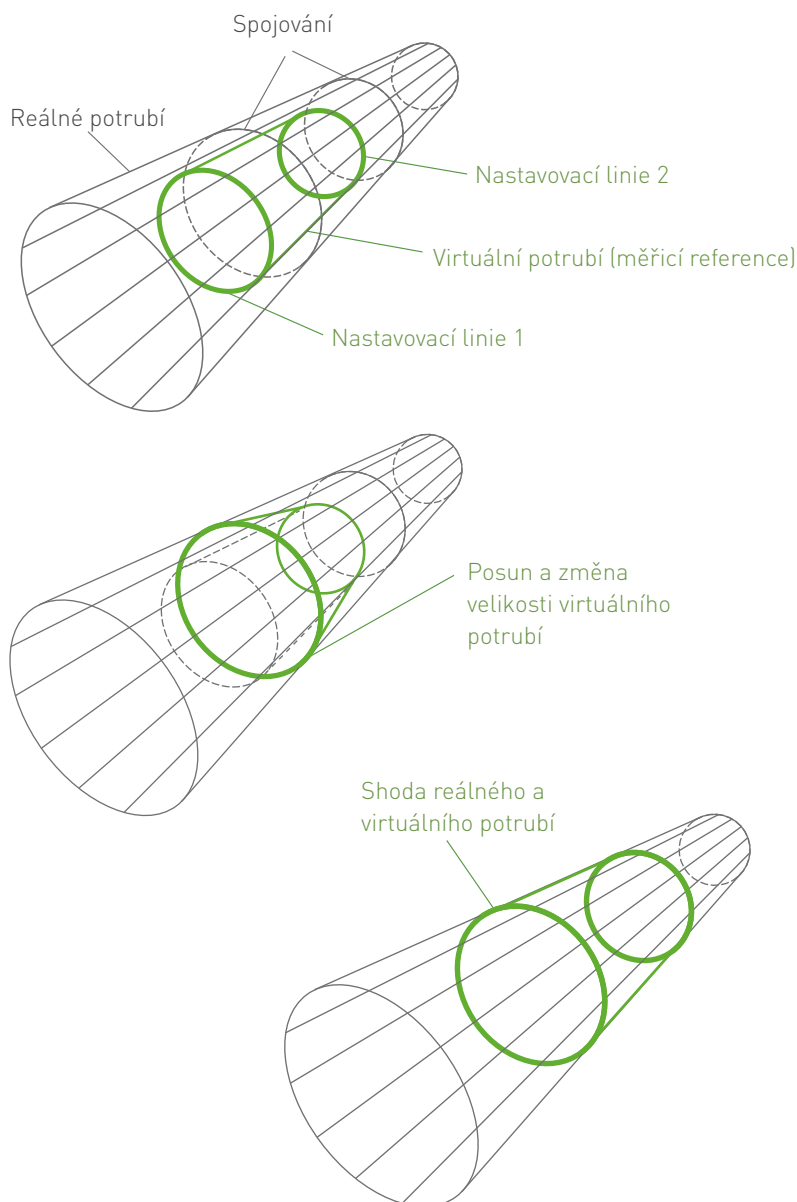
Můžete provést měření naklonění potrubí během průjezdu vozíku.

10.3 PRINCIP MĚŘICÍ FUNKCE

Při měření různých velikostí potrubí je potřeba vždy postupovat podle stejného principu. Nejdříve je zapotřebí nastavit virtuální potrubí vyprojektované měřicím softwarem s odkazy k reálnému potrubí. Tyto odkazové body jsou základem toho, aby měřicí linie měření vykazovaly přesné odkazy, a tedy i správné výsledky měření. Měřicí linie jsou poté v dalším kroku kalibrovány. V takovém případě jsou dosaženy a načteny výpočty správných hodnot měřeného objektu.

10.3.1 SCHÉMA ODKAZUJÍCÍ NA REÁLNÉ POTRUBÍ / VIRTUÁLNÍ POTRUBÍ

Pro zajištění toho, že měřicí funkce je přidělena ke správnému bodu zkoumaného potrubí, je potřeba vytvořit správné odkazy. Postup je ukázán na následujícím schématu. Účelem nastavení je přidělit linie virtuálního potrubí tak, aby odpovídaly jeho reálné předloze. Virtuální potrubí poskytuje odkaz měření pro dané zkoumané potrubí (nastavení ve správné pozici).



10.4 ZÁKLADNÍ FUNKCE NASTAVENÍ

10.4.1 JOYSTICKY

Nastavovací a měřicí linie lze kalibrovat za pomoci joysticků.


10.5 POPIS NAMĚŘENÉ HODNOTY




Následující tabulka obsahuje kompletní přehled jednotlivých hodnot měření a popisy měření, na kterých jsou tyto hodnoty založeny.

Reálné potrubí	
Průměr	Průměr potrubí, které má být zkoumáno
Délka	Vzdálenost nastavovací linie 1 / nastavovací linie 2
Rotace	Rotace nastavovacích linií v ose potrubí



Měření vodní hladiny	
Úroveň vodní hladiny	Invertní vzdálenost / povrch vodní hladiny
Začátek	Vodní hladina pro nastavovací linii 1
Konec	Vodní hladina pro nastavovací linii 2
Rotace	Rotace měřicích linií v ose potrubí

Měření rozvětvení	
Průměr	Průměr rozvětveného potrubí
Úhel	Úhel rozvětvení
Rotace	Rotace rozvětvení v ose potrubí
Vzdálenost	Nastavovací linie pro vzdálenost / průnik středové osy větvení a potrubní stěny reálného potrubí

Pro zvolení síťového stylu stiskněte .
Můžete si vybrat mezi následujícími možnostmi:

Tlačítko	Popis
	Na obrazovce není zobrazena žádná cesta.
	Na obrazovce je zobrazeno minimum obrysů.
	Na obrazovce je zobrazeno maximum obrysů.

10.6 MĚŘENÍ PUKLIN

- Měření puklin odstartujete stisknutím tlačítka .
- Postupujte dle pokynů na obrazovce.
- Identifikujte laserové body na displeji.
- Pro kalibraci nástroje stiskněte tlačítko „Play“.
- Po kalibraci klepněte prsty na počáteční a koncový bod trhliny. Zobrazí se vzdálenost mezi těmito dvěma body.
- Chcete-li oba koncové body odstranit, stiskněte tlačítko .
- Chcete-li zahájit nové měření trhliny, stiskněte znovu tlačítko „Play“.



POZNÁMKA

Pokud se změní poloha kamery, je nutné provést druhou kalibraci.
Počáteční a koncový bod trhliny musí být na stejné úrovni rovnoběžně s kamerou.

- Chcete-li ukončit měření, stiskněte tlačítko  .





10.7 MĚŘENÍ PRŮŘEZOVÝCH OBJEKTŮ

Tato funkce umožňuje určovat a měřit průřezové objekty. Promítá se virtuální měřicí prstenec. Přidáním bodů lze určit rozměry objektů. Příkladem jsou třeba kořeny.



POZNÁMKA

Pro dosažení dobrých výsledků měření nastavte optický a digitální zoom na nulu.
Pro dosažení dobrých výsledků měření umístěte kameru do středu potrubí.
Výchozí hodnota pro průměr hlavního potrubí je DN300.

- Chcete-li otevřít přehled pro měření objektů v průřezu, stiskněte tlačítko  .
- Chcete-li určit průměr hlavního potrubí, stiskněte tlačítko  .
- Zadejte průměr hlavního potrubí a potvrďte stiskem  .
- Chcete-li posunout měřicí kroužek na úrovni objektu v hlavním potrubí, posuňte posuvník na levé straně dopředu nebo dozadu.
- Prsty označte příslušné koncové body.
- Výsledek se zobrazí přímo na obrazovce
- Pro ukončení měření stiskněte tlačítko  .




10.8 MĚŘENÍ PRŮMĚRU ROZVĚTVENÍ

Tato funkce umožňuje definovat a měřit větve kontrolovaného potrubí.



POZNÁMKA

Pro dosažení dobrých výsledků měření nastavte optický a digitální zoom na nulu.
Pro dosažení dobrých výsledků měření umístěte kameru do středu potrubí.
Výchozí hodnota pro průměr hlavního potrubí je DN300.

- Chcete-li přejít do zobrazení měření průměru větve, stiskněte tlačítko  .
- Chcete-li určit průměr hlavního potrubí, stiskněte tlačítko  .
- Zadejte průměr hlavního potrubí a potvrďte tlačítkem  .
- Přizpůsobte virtuální potrubí k hlavnímu potrubí nastavením posuvníku na pravé straně nebo nastavením virtuálního potrubí k hlavnímu potrubí jedním prstem.
- Klepněte prsty na první bod průměru větve a podruhé na diametrálně opačný bod průměru větve.
Zobrazí se průměr větve.



POZNÁMKA

Oba body musí být ve stejné projekční oblasti (kroužku), jinak se měření nezdaří.

- Měření ukončete pomocí zatržítka  .

10.9 MĚŘENÍ PRŮMĚRU ZA POMOCÍ 3-BODOVÉHO LASERU

S touto funkcí je možné měřit průměr potrubí za pomoci třibodového laseru. Tato funkce je dostupná pouze pro vozíkové systémy. Před započítím měření je třeba se ujistit, že potrubí splňuje určité podmínky inspekce.

Kontrola podmínek pro měření:



POZNÁMKA

Měření je možné pouze v případě, že jsou tyto podmínky splněny.

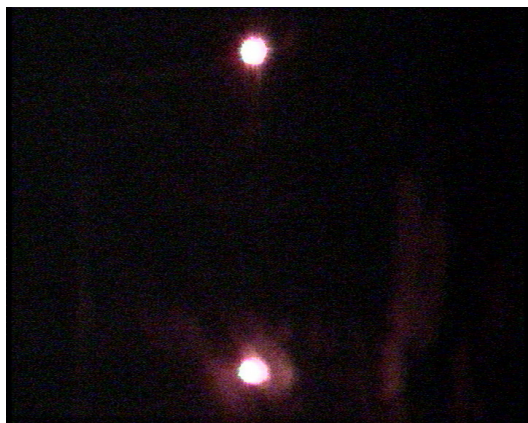
- Ujistěte se, že je kamera umístěna ve středu potrubí.
- Uvedte vozík do stabilní pozice (ne vybočená, nakloněná pozice, etc.)
- Snižte intenzitu světla na 0 stisknutím tlačítka.
- Zajistěte, aby na displej dopadalo co možná nejméně vnějšího světla.
- Snižte zoom na minimum stisknutím tlačítka pro přibližování a oddalování.
- V nabídce Nastavení zařízení zapněte laser na 75%. Jedná se o intenzitu, za které je vykonáváno měření.
- V menu Nastavení zařízení spusťte kamerové makro 4. Kamera se zaklání o 90° směrem vzhůru.
- Ujistěte se, že jsou laserové body jasně viditelné.



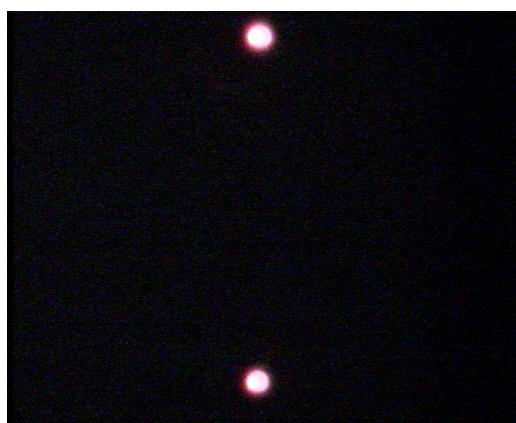
POZNÁMKA

Rozmazané body laseru mohou způsobit chybné výsledky.

Pokud jsou laserové body rozmazané a v okolí laseru se nachází zřetelné světelné okraje, kontaktujte, prosím, vašeho servisního partnera iPEK. Je zapotřebí snížit intenzitu laseru.



Příklad rozmazaných laserových bodů



Příklad čistých laserových bodů


Zahájení měření – kamera RCX90:



POZNÁMKA

Během otáčení se kamera zastaví ve třech různých polohách pro měření laserových bodů.

Měření se provádí pomocí automatického zoomu kamery s intenzitou laseru 50 %. Pokud se laserové body nepodaří zjistit, intenzita laseru se automaticky zvýší na 75 %, po dalším výchozím pokusu na 100 %. Pokud se nepodaří detekovat laserové body ani při intenzitě laseru 100 %, zobrazí se chybové hlášení. Znovu zkontrolujte podmínky pro měření.

- Měření spustíte stisknutím tlačítka .
- Postupujte dle pokynů na obrazovce.


Výsledky se zobrazí v dolní části obrazovky.

Zahájení měření kamera PTP70II a PTP50/PTC50:



POZNÁMKA

Vzhledem k tomu, že kamery PTP70II a PTP50/PTC50 nejsou vybaveny automatickým zaostřováním, musíte kameru na laserové body zaměřit ručně. Ostatní příprava stejná jako u předchozí kamery.


- Měření spustíte stisknutím tlačítka .
- Postupujte dle pokynů na obrazovce.

Výsledky se zobrazí v dolní části obrazovky.

10.10 MĚŘENÍ PRŮMĚRU ZA POMOCÍ 1-BODOVÉHO LASERU

S touto funkcí je možné měřit průměr potrubí za pomoci jednobodového laseru. Tato možnost je dostupná pouze pro systémy s pohyblivými kamerami. Měření průměry nezávisí na zvoleném katalogu.




Pro přístup do zobrazení měření pomocí 1-bodového laseru stiskněte . Zobrazí se dialog pro měření. Z rozbalovací nabídky zvolte zda a případně která plošina má být použita.

Plošina	Popis
Žádná plošina	Není použita žádná plošina.
Malá plošina	Je použita malá plošina (> DN100 – DN150).
Velká plošina	Je použita velká plošina (kolečková) (< DN150 – DN200)

Nabídka plošin pro kamerovou hlavici PTP50 je následovná:

Plošina	Popis
Žádná plošina	Není použita žádná plošina.
Plošina 75	Tato plošina se používá pro potrubí do DN100.
Plošina 110	Tato plošina se používá pro potrubí > DN100 – DN150.
Plošina 130 (Kolečková)	Tato plošina (kolečková) se používá pro potrubí < DN150 – DN200.

- Pokud si přejete zobrazit nominální hodnotu, zaškrtněte políčko vedle nápisu „Nominal“.
- Pokud si přejete zobrazit exaktní hodnotu, políčko vedle nápisu „Nominal“ nezaškrťte.
- Výsledek se zobrazí na spodní straně obrazovky.
- Měření odstartujete stisknutím tlačítka .

10.11 MĚŘENÍ PRŮMĚRU POMOCÍ TÁHLA

S touto funkcí je možné měřit průměr potrubí za pomoci táhla. Měření průměry nezávisí na zvoleném katalogu. Měření průměru je provedeno v náhledu videa.

Pro úspěšné získání výsledků měření je potřeba, aby se body v horní a dolní oblasti potrubí dotýkaly.

Nasazení táhla na kamerovou hlavici

- Nasadte krátké nebo dlouhé táhlo na kamerovou hlavici

Měření průměru pomocí táhla




POZNÁMKA

Je na operátorovi, zda je první bod měření na vrchní nebo spodní straně potrubí.






Je však potřeba, aby náhled videa odpovídal (vrchní pro horní oblast, spodní pro dolní oblast).



- Pro zahájení měření pomocí táhla stiskněte .
- Postupujte dle pokynů na obrazovce.
- Výsledek se zobrazí na spodní straně obrazovky.
- Stiskněte fajfku pro návrat do hlavní inspekční obrazovky.





10.12 MĚŘENÍ ÚHLU ROZVĚTVENÍ

Tato funkce vám umožňuje definovat a měřit úhel rozvětvení aktuálního potrubí.

- Pro přístup k náhledu měření úhlu rozvětvení stiskněte .
- Definujte průměr rozvětvení pomocí dvou prstů a průměr zmenšujte posunutím prstů směrem k sobě.
- Posunujte prsty v různých směrech od sebe pro zvětšení průměru.
- Upravte výšku kamery na mřížce pomocí posuvníku .
- Pomocí dvou prstů můžete síť posunout nahoru nebo dolů.
- Definujte rotaci přiložením dvou prstů na obrazovku a jejich točením v kruhu.
- Upravte průměr rozvětvení na síti tak, aby odpovídal reálnému stavu pomocí posuvníku .
- Upravte úhel rozvětvení na síti tak, aby odpovídal reálnému stavu pomocí posuvníku .
- Měření potvrdíte stisknutím tlačítka .





10.13 MĚŘENÍ ZÁHYBŮ

S touto funkcí můžete měřit záhyby potrubí.

- Pro přístup do zobrazení měření záhybů stiskněte .
- Definujte průměr rozvětvení pomocí dvou prstů a průměr zmenšujte posunutím prstů směrem k sobě.
- Posunujte prsty v různých směrech od sebe pro zvětšení průměru.
- Posunujte perspektivu kamery pomocí posuvníku na pravé straně obrazovky.
- Vyberte, zda se jedná o potrubí proti proudu nebo po proudu stisknutím tlačítka „UPSTREAM DOWNSTREAM“ na levé straně ovládacího panelu a následným stisknutím jedné z možností „UPSTREAM“ (proti proudu) nebo „DOWNSTREAM“ (po proudu).
Struktura sítě se následně změní.
- Upravte výšku kamery na mřížce pomocí posuvníku .
- Upravte úhel záhybu na síti tak, aby odpovídal reálnému stavu pomocí posuvníku .
- Měření potvrdíte stisknutím tlačítka .



10.14 MĚŘENÍ VODNÍ HLADINY

Tato funkce vám umožňuje měřit úroveň vody v potrubí.

- Pro zahájení měření úrovně vody stiskněte .
- Pomocí posuvníku  nastavte výšku první měřicí linie symbolizující vodní hladinu.
- Definujte průměr rozvětvení pomocí dvou prstů a průměr zmenšujte posunutím prstů směrem k sobě.
- Posunujte prsty v různých směrech od sebe pro zvětšení průměru.
- Upravte výšku kamery na mřížce pomocí posuvníku .
- Měření úrovně vody potvrdíte stisknutím tlačítka .

10.15 URČENÍ POZICE POŠKOZENÍ

Můžete definovat polohu škod.



- Hodiny pro určení poškození zobrazíte stisknutím tlačítka  v nabídce „Foto a měření“.
Zobrazí se hodiny s časem.
- Pro nastavení polohy poškození klepněte na příslušné časy / pozice.
- Pro potvrzení určení stiskněte tlačítko .

10.16 MĚŘENÍ NAKLONĚNÍ

S touto funkcí máte možnost měřit naklonění sekcí nebo určitých oblastí.


10.16.1 MĚŘENÍ NÁKLONU VPŘED

Tato funkce vám umožňuje měřit naklonění potrubní sekce při pohybu z jedné šachty do druhé.

- Pro zahájení měření naklonění vpřed stiskněte .
 - Posuňte vozík do požadované pozice pro měření naklonění.
 - Pro zastavení měření naklonění vpřed stiskněte .
- Hodnota naklonění se nyní uloží a lze ji rovněž zobrazit v inspekční zprávě.

10.16.2 MĚŘENÍ NAKLONĚNÍ VZAD

S touto funkcí můžete měřit naklonění potrubní sekce při pohybu vozíku zpět do výchozí pozice nebo do pozice, ve které bylo počítání metrů nastaveno na nulu.

- Pro zahájení měření naklonění vzad stiskněte .
- Posuňte vozík do startovací pozice sekce nebo celé inspekce.

Nyní započne sestupné počítání k nule.

V momentě, kdy počítání dosáhne nuly, je měření inklinace dokončeno.





Hodnota naklonění se nyní uloží a lze ji rovněž zobrazit v inspekční zprávě.

11. OBRAZOVKA S NABÍDKOU INSPEKCE

11.1 PROJEKTY

11.1.1 VYTVOŘENÍ PROJEKTU

V tomto ovládacím dialogu máte možnost vytvořit a pojmenovat projekt a nastavit příslušnou konfiguraci projektu. Rovněž můžete vytvářet, spravovat a mazat adresová data pro zákazníky, zadavatele a projektové manažery.

- Otevřete hlavní nabídku .
- Pro vytvoření nového projektu stiskněte v inspekčním menu možnost  anebo otevřete správu projektů .
- Pro vytvoření nového projektu stiskněte v nabídce správy .



Project Name	
Simple Project (Photos and Videos only)	<input type="checkbox"/>
Customer	
Contractor	
Project lead	
Project Reference	
Comment	
Country	Germany
Language	German
Standard	ATV-M143 Beobachtungskatalog für Haltungen & Leitungen
Show Catalog & Template Details	<input type="checkbox"/>



- Pro výběr jednoduchého projektu zaškrtněte příslušné políčko.
 - V poli „ProjectName“ (Název projektu) můžete zadat požadovaný název.
 - V políčku „Catalog“ (Katalog) můžete zvolit váš katalog.
 - V políčku „Client“ (Klient) můžete zvolit existujícího zákazníka nebo vytvořit nového.
 - V políčku „Contractor“ (Zadavatel) můžete vložit nového zadavatele.
 - V políčku „Project lead“ (Vedoucí projektu) můžete zadat nového projektového manažera.
 - V políčku „Project reference“ můžete zadat odkaz na projekt.
 - V políčku „Comment“ můžete vložit komentář.
- Zvolte vaši zemi.
Jazyk se nastaví automaticky.
 - Zvolte Simple project (Jednoduchý projekt) anebo nechte políčko pro zaškrtnutí prázdné.
 - Zvolte katalog anebo nechte políčko prázdné. Katalogy lze zvolit pouze v případě, že je políčko „Simple project“ nezaškrtnuté.
 - Pro zobrazení šablony a detailů katalogu zaškrtněte políčko „Show Catalog & Template Details“ (Zobrazit detaily katalogu a šablony).



POZNÁMKA

Katalogy, ze kterých si můžete vybrat, závisí na zvolené lokalitě. Pokud jste například vybrali anglickou lokalitu, nebudou zde zobrazeny německé katalogy.

- Potvrďte svůj výběr tlačítkem .
- Pro zrušení zadávání a návrat do předchozí nabídky stiskněte .



- Pro potvrzení dialogu stiskněte .
- Pro zrušení dialogu stiskněte .

11.1.2 SPRÁVA PROJEKTŮ

- Pro otevření nabídky správy projektů stiskněte .




11.1.3 PŘEJMENOVÁNÍ PROJEKTŮ

Tato funkce vám umožňuje měnit názvy aktuálních projektů.

- Zvolte projekt, který si přejete přejmenovat.
- Pro přejmenování stiskněte .
- Zadejte nový název a potvrďte stisknutím .

11.1.4 SMAZÁNÍ PROJEKTU

S touto funkcí můžete mazat zvolené projekty.

- Zvolte projekt, který si přejete smazat.
- Pro smazání projektu stiskněte .
- Smazání projektu potvrďte stisknutím .
- Pro zrušení mazání projektů stiskněte .







POZOR!

Pokud smažete projekt, pak budou veškerá přidružená inspekční data a nahrávky ztraceny!

11.1.5 IMPORTOVÁNÍ PROJEKTŮ (USB)

Importování projektů z USB úložiště

S touto funkcí máte možnost importovat projekty z vašeho USB zařízení do ovládacího panelu.







- Připojte USB úložiště k ovládacímu panelu.
- Stiskněte .
- Stiskněte .
- V následném dialogu zvolte projekt, který si přejete importovat z vašeho USB zařízení.
- Výběr potvrďte stisknutím .
- Pro návrat na hlavní inspekční obrazovku stiskněte .

11.1.6 EXPORTOVÁNÍ PROJEKTŮ (USB)

Pro exportování projektů existují dvě možnosti:






- Exportování projektů na úložiště USB
- Exportování projektů a Lightviewer na USB úložiště.

Exportování projektů na úložiště USB




- Připojte USB úložiště k ovládacímu panelu.
- Zvolte projekt, který si přejete exportovat.
- Stiskněte  .
- Stiskněte  .
- Následný dialog potvrďte stisknutím  nebo jej zrušte stisknutím  .
- V adresáři zvolte složku, kam si přejete projekt exportovat nebo vytvořte složku novou stisknutím  .
- Výběr potvrďte stisknutím  .

Exportování projektů a Lightviewer na USB úložiště.

Pomocí Lightviewer máte možnost přehrávat inspekční videa na počítačích nebo zařízeních, na kterých není nainstalovaný software WinCan.

- Připojte USB úložiště k ovládacímu panelu.
- Zvolte projekt, který si přejete exportovat.
- Stiskněte  .
- Stiskněte  .
- Následný dialog potvrďte stisknutím  nebo jej zrušte stisknutím  .
- V adresáři zvolte složku, kam si přejete projekt exportovat nebo vytvořte složku novou stisknutím  .

11.1.7 EXPORTOVÁNÍ PROJEKTŮ (NAHRÁVÁNÍ PROJEKTŮ DO WinCan Cloud)


- Zvolte projekt, který si přejete exportovat.
- Stiskněte  .
- Stiskněte  .
- Zadejte vaše uživatelské jméno a heslo.
- Potvrďte stisknutím  .

Zobrazí se přehled s následujícími záložkami:

Local (Lokální)	Projekty, které jsou uloženy pouze v ovládacím panelu VC500
Na WinCan Web (Na WinCan Web)	Projekty, které jsou uloženy pouze na WinCan Web
On WinCan Web and Local (Na WinCan Web nebo na lokálním disku)	Projekty, které jsou uloženy na WinCan Web a v ovládacím panelu VC500

Local		On WinCan Web	On WinCan Web and Local	
Selection	Project Name	Project Size [MB]	Creation Date	Status
<input type="checkbox"/>	Kempton Nord	0.67	Wed Apr 26 2017	
<input type="checkbox"/>	simple project one	6.28	Tue Apr 11 2017	
<input type="checkbox"/>	standard project UK	0.66	Tue Apr 11 2017	
<input type="checkbox"/>	USA	0.70	Mon Apr 24 2017	
<input type="checkbox"/>	usa	0.77	Tue May 2 2017	

- Zvolte projekt, který si přejete uložit na WinCan Web


- Pro nahrání projektu do cloudu stiskněte  .

Projekt se začne nahrávat.

Nahrávání je úspěšné, jakmile stav nahrávání dosáhne 100%.

11.1.8 IMPORTOVÁNÍ PROJEKTŮ (STAHOVÁNÍ PROJEKTŮ Z WinCan Cloud)

- Otevřete nabídku správy projektů stisknutím  .

- Stiskněte  .


- Stiskněte  .

- Zadejte vaše uživatelské jméno a heslo.

Zobrazí se přehled s následujícími záložkami:

Local (Lokální)	Projekty, které jsou uloženy pouze v ovládacím panelu VC500
Na WinCan Web (Na WinCan Web)	Projekty, které jsou uloženy pouze na WinCan Web
On WinCan Web and Local (Na WinCan Web nebo na lokálním disku)	Projekty, které jsou uloženy na WinCan Web a v ovládacím panelu VC500

- Zvolte záložku „On WinCan Web“ (Na Win Can Web).
- Zvolte projekt, který si přejete importovat do ovládacího panelu VC500.

- Pro stažení projektu do ovládacího panelu VC500 stiskněte  .


Projekt se začne stahovat.


Stažení je úspěšné, jakmile stav stahování dosáhne 100%.

Daný projekt následně naleznete v záložce „Local“ (lokální).


11.1.9 POKRAČOVÁNÍ V POSLEDNÍM PROJEKTU

Máte možnost nahrát projekt, na kterém jste pracovali jako posledním.




- V sekci inspekce v hlavní nabídce stiskněte  .

- Zobrazené informace o projektu potvrďte stisknutím  .
Projekt je nyní aktivní.
Zobrazí se přehled projektu.

- Pokud si nepřejete pokračovat v projektu a chcete se vrátit na předchozí obrazovku, stiskněte  .


- Pro pokračování v inspekcí a změnu na hlavní inspekční obrazovku stiskněte  .

11.1.10 NAČÍTÁNÍ PROJEKTŮ

- Zvolte projekt, který si přejete načíst.
- Pro načtení projektu stiskněte .
Zobrazí se informace o projektu.
- Pro načtení projektu stiskněte .
- Pro zavření projektu stiskněte .



11.1.11 ZAVÍRÁNÍ PROJEKTŮ

S touto funkcí máte možnost zavřít aktivní projekt.

- V sekci inspekce v hlavní nabídce stiskněte .
Projekt se uzavře a můžete vytvářet projekty nové.


11.1.12 ZOBRAZENÍ PROJEKTOVÝCH DAT

Máte možnost si zobrazit data zadaná do daného projektu.

- V sekci inspekce v hlavní nabídce stiskněte .
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte .

11.1.13 OPUŠTĚNÍ SEKCE

S touto funkcí máte možnost opustit sekci během aktivního projektu.

- V sekci inspekce v hlavní nabídce stiskněte .
Sekce se uzavře a můžete vytvořit sekci novou v aktuálně aktivním projektu.

11.1.14 POZOROVÁNÍ

V této pod-nabídce můžete mazat a editovat poznámky k pozorování, které bylo nahráno.

- V sekci inspekce v hlavní nabídce stiskněte .

11.1.15 AUTOMATICKÉ POJMENOVÁNÍ



POZNÁMKA

Automatické pojmenování lze definovat pouze tehdy, když je projekt nebo inspekce aktivní a běží.

Pro umožnění inspekce máte možnost zvolit „autonaming“ (automatické pojmenování).

Automatické pojmenování umožňuje operátorovi definovat jména sekce a laterál pro inspekci. V případě zvolení a definování možnosti automatického pojmenování software automaticky převezme parametry projektu, tyto informace vám poskytne a automaticky nastaví určité názvy (např. uzlové klíče, čísla aktiv apod.).

Pro přístup do nabídky automatického pojmenování stiskněte v hlavní nabídce v menu inspekce .
Můžete změnit následující položky:

- Formát sekce/laterály
- Formát uzlu

Existují dvě různé možnosti parametrů, které můžete u formátů zmíněných výše upravit:




- Políčka (před-definované parametry, které budou přidány, a které mohou převzít informace z projektových dat)
- Text (může být volně vkládán)






POZNÁMKA

Existují různé možnosti Formátů uzlu a Formátů sekce/laterálů.

Definování formátu sekce/laterály

- Pro přidání políčka ťukněte na box vedle textu „Section/Lateral Format“ (Formát sekce a laterály).
- Poklepejte na levý box pro otevření rozbalovací nabídky.
- Zvolte, zda si přejete přidat políčko, anebo text.
- Z pravého boxu vyberte pomocí rozbalovacího seznamu obsah pole.
- Pro vložení textu poklepejte na box vedle a vložte požadovaný text.
- Pro přidání jiné položky stiskněte  .
-
- Pro smazání položky stiskněte  .
- Výběr uložíte stisknutím  .

Definování formátu uzlu

- Pro přidání políčka poklepejte na box vedle textu „Node Format“ (Formát uzlu).
- Poklepejte na levý box pro otevření rozbalovací nabídky.
- Zvolte, zda si přejete přidat políčko, anebo text.
- Z pravého boxu vyberte pomocí rozbalovacího seznamu obsah pole.
- Pro vložení textu poklepejte na box vedle a vložte požadovaný text.
- Pro přidání jiné položky stiskněte  .
-
- Pro smazání položky stiskněte  .
- Výběr uložíte stisknutím  .

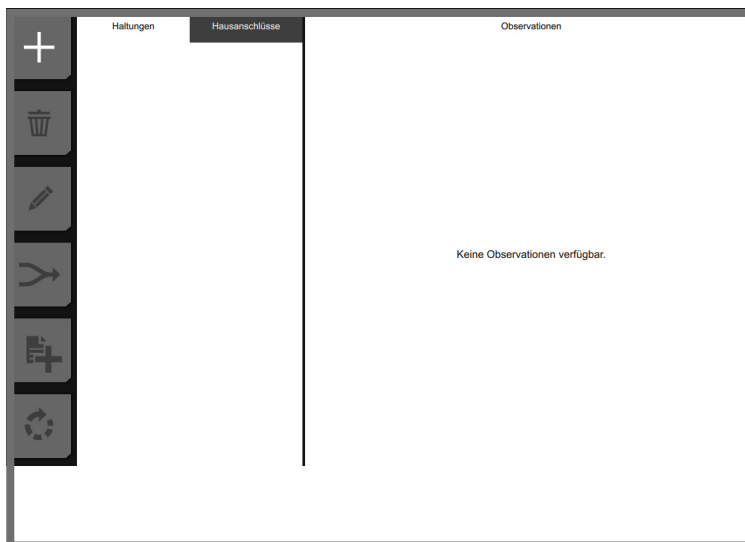
11.2 SEKCE A LATERÁLY

Pojem sekce odkazuje na část kanalizační inspekce mezi dvěma šachtami. V průběhu projektu můžete sbírat data z více sekcí, které můžete později analyzovat odděleně. V přehledu inspekcí je uveden přehled již existujících sekcí projektů; lze přidat nové sekce nebo naopak smazat již existující. Ihned po vytvoření nového obecného projektu budete vždy vyzváni pro vytvoření nové sekce. Pokud tak neučiníte, můžete novou sekci vytvořit nebo zvolit sekci již existující kdykoli během inspekce. V takovém případě dojde k pozastavení nahrávání videa. V rámci jednoduchých projektů nelze vytvářet žádné sekce.






POZNÁMKA

Veškeré následující procedury pro sekce jsou totožné i pro laterály. Je pouze potřeba otevřít záložku Laterals (Laterály) vedle záložky Section (Sekce).



11.2.1 VYTVOŘENÍ NOVÉ SEKCE

- Zvolte  .
- Stisknutím  potvrďte, zda mají být použita poslední zadaná data.
- Přejete-li si vložit nová data stiskněte  .
Zobrazí se přehled dat o sekci.
V této nabídce máte dvě možnosti. Můžete zadat:
 - Strukturální data (aktuální potrubí)
 - Inspekční data (vztahující se k inspekci)
- Zadejte hodnoty a popisky pro novou sekci v příslušných políčkách.





POZNÁMKA

Vstupní pole, která jsou v přehledu inspekcí zobrazena tučným písmem, jsou povinná. Bez jejich zadání není tato sekce platná a nemůžete pokračovat. Chcete-li skrýt volitelná pole a vidět pouze povinná pole, zrušte zaškrtnutí v levém horním rohu vedle položky "Show optional fields" (Zobrazit volitelná pole).

- Potvrďte stisknutím  .

11.2.2 EDITACE VLASTNOSTÍ SEKCE

Zde máte možnost zadat název sekce.

- Zvolte sekci nebo laterálu, kterou si přejete editovat.
- Stiskněte .
- Upravte data a potvrďte stisknutím .






POZNÁMKA

Název sekce musí být v rámci projektu vždy unikátní – jeden projekt nemůže obsahovat dvě sekce se stejným názvem.

11.2.3 SMAZÁNÍ SEKCE

Pro možnost smazání sekce musíte přepnout do systémového dialogu přehled projektu.





- V sekci inspekce v hlavní nabídce otevřete přehled projektu stisknutím .
- Zvolte sekci, kterou si přejete smazat.
- Stiskněte .
- Potvrďte stisknutím .



POZOR!

Pokud smažete sekci nebo laterálu, pak budou veškerá data přidělená k této sekci, včetně všech videí a fotografií, nenávratně ztracena.

11.2.4 VYTVOŘENÍ INSPEKCE

- Pro vytvoření nové inspekce a vložení inspekčních dat stiskněte .
- Pro zkopírování inspekčních dat z předcházející inspekce potvrďte následující dialog stisknutím .
- Pro vložení nových inspekčních dat stiskněte .
- Vyplňte příslušná políčka a vložte požadované hodnoty, potvrďte stisknutím .

11.2.5 START INSPEKCE

- Pro zahájení inspekce a přepnutí do náhledu inspekce stiskněte .

11.3 KOMBINACE INSPEKČÍ

Máte možnost spojit dvě inspekce do jedné, které byly vytvořeny v rámci jedné sekce / boční sekce.

V následujícím textu je kombinování ukázáno na příkladu přerušené inspekce (z důvodu, že nebylo možné dosáhnout protilehlé strany).



POZOR!

Nebezpečí ztráty dat!

Neodstraňujte inspekce ani kombinované inspekce. Obrázky a videa budou smazány a nelze je obnovit.

- Otevřete přehled inspekcí.
- Klepněte na sekci / boční sekci, pod kterou se nachází více inspekcí, které mají být kombinovány. Sekce / laterála je zvýrazněna modře.



Sections	Laterals	Observations
Q search	0,00 m BCDXP Rohranfang	
▼ s01		
└ 21.10.20 09:11	30,00 m BDCYD Gegenseite nicht erreicht	
└ 21.10.20 09:31		
	0,00 m BCDXP Rohranfang	
	25,00 m BDCYD Gegenseite nicht erreicht	

- Stiskněte tlačítko .
Zobrazí se inspekce sekce / laterály.

Wed Oct 21 09:11:46 2020	Upstream
Wed Oct 21 09:31:13 2020	Downstream

- Zvolte inspekce, které chcete kombinovat.

Wed Oct 21 09:11:46 2020	Upstream
Wed Oct 21 09:31:13 2020	Downstream

- Potvrďte .
- Potvrďte dialog .
Inspekce jsou úspěšně kombinovány. Kombinovaná inspekce se zobrazí jako samostatná inspekce pod ostatními inspekce úseku/laterály.

Sections	Laterals	Observations
Q search	0,00 m BCDXP Rohranfang	
▼ s01		
└ 21.10.20 09:11	30,00 m BDCYD Gegenseite nicht erreicht	
└ 21.10.20 09:31		
└ 21.10.20 09:11	35,00 m BDCYD Gegenseite nicht erreicht	
	60,00 m BCDXP Rohranfang	

11.4 POSTUPY PRO INSPEKCE

Potravní síť můžete kontrolovat dvěma způsoby:

- Komplexní kontrola úseků,
- kontrolovat úseky postupně.

Komplexní kontrola úseků

Při tomto postupu se nejprve průběžně kontroluje úsek od počátečního uzlu ke koncovému uzlu.








Po dosažení koncového uzlu úseku se uloží kompletní videozáznam inspekce úseku.

Boční úseky (laterály) se kontrolují po zasunutí/odtažení kamery, jakmile je dosaženo připojovacího bodu v úseku.



POZNÁMKA

Tato metoda se doporučuje jako standardní postup.

- Stiskněte  v přehledu inspekce.
- Stiskněte tlačítko .
- Zaznamenávejte všechna pozorování a laterály, dokud nedosáhnete koncového uzlu úseku.
- Stisknutím a podržením tlačítka  záznam zastavíte.
Inspekční video úseku se zastaví a uloží.
- Stiskněte tlačítko .
- Zobrazí se nabídka inspekce.
- Stiskněte tlačítko .
- Inspekce úseku je ukončena.
- Stiskněte tlačítko .
- Zobrazí se zobrazení inspekce.
- Posouvejte / táhněte kameru zpět, dokud nedosáhnete místa připojení.
- Stiskněte tlačítko .
- Zobrazí se nabídka inspekce.
- Otevřete „Inspekční přehled“.
Zobrazí se inspekční přehled.
- Na kartě „Laterals“ vyberte odbočky, které chcete zkontrolovat.
- Pro kontrolu laterál postupujte stejně jako při kontrole úseku:
- Spusťte inspekci vybrané laterály a videozáznam.
- Nahrajte všechna pozorování, dokud nedosáhnete koncového uzlu boční větve.
- Zastavte videozáznam a ukončete prohlídku laterální linie.
Inspekční video laterály se zastaví a uloží.
- Přesuňte/zatáhněte kameru zpět, dokud opět nedosáhnete úseku.
- Přesuňte / zatáhněte kameru zpět, dokud opět nedosáhnete počátečního uzlu úseku.
- Pokud při pohybu / tažení kamery zpět dosáhnete dalších laterálů, postupujte podle výše uvedeného popisu.

Kontrola sekcí

Při tomto postupu se boční úseky kontrolují po zasunutí kamery, jakmile je v úseku dosaženo laterály.

Po kontrole odbočky lze pokračovat v kontrole úseku v místě připojení. Po dosažení koncového uzlu úseku se jednotlivá inspekční videa úseku sloučí do jednoho kompletního videa a budou uložena.

Postup měření je stejný jako v předchozím případě, stejně jako ovládání prvků aplikace.


11.5 UDÁLOSTI

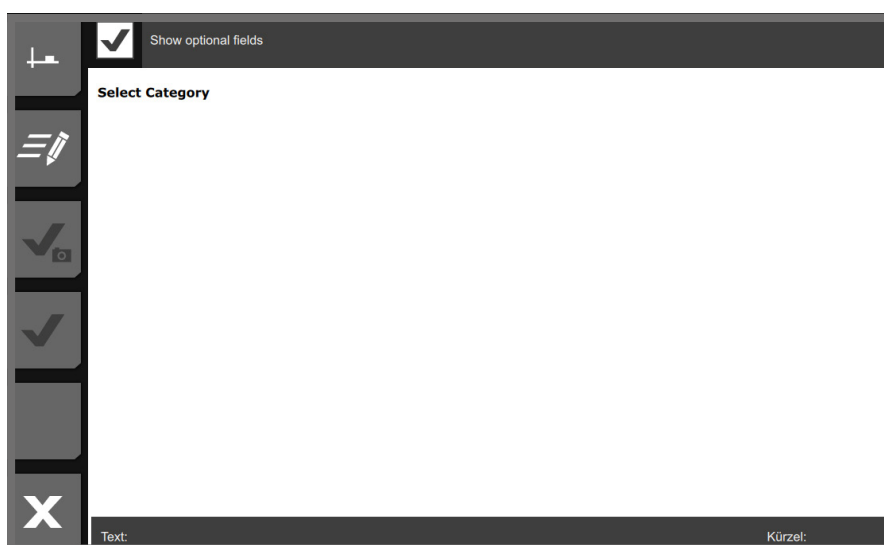
Události slouží k přidávání detailních informací o poškození do videa během inspekce. Při provádění inspekce můžete vkládat události vkládat, editovat nebo mazat. Na základě těchto událostí můžete během analyzování inspekčních dat přesně určit místo, kde je později potřeba provést údržbu. Události lze vytvářet rovnou během inspekce přímo v hlavním inspekčním náhledu, anebo později, např. v kanceláři. Vezměte prosím v potaz, že události vytvořené druhým způsobem nebudou zobrazeny ve videu. S jednou událostí můžete spojit až dva snímky obrazovky.



POZNÁMKA




Události lze vytvořit, pouze pokud máte aktuální projekt a k němu přidělený katalog.

- Pro vytvoření pozorování stiskněte  v inspekčním menu nebo v hlavní nabídce inspekční obrazovky. Zobrazí se přehled událostí.







11.5.1 NASTAVENÍ VZDÁLENOSTI

Tato funkce slouží k zadání vzdálenosti učiněného pozorování.

- Stiskněte .
- Zadejte hodnotu toho, kde bylo pozorování provedeno, a potvrďte stisknutím .
- Pro zrušení zadávání a návrat na předchozí obrazovku stiskněte .

11.5.2 RYCHLÉ VLOŽENÍ

Pro ušetření času lze přímo vkládat inspekční značky. Po zvolení možnosti  se vám na obrazovce zobrazí klávesnice. Zde můžete vložit známé zkratky. Software poté tyto inspekční zkratky automaticky dokončí.

- Pro zadání rychlého textu stiskněte .
- Zadejte požadovanou hodnotu a stiskněte .
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte .






POZNÁMKA

Inspekční zkratky můžete získat ve formě aktualizovaného seznamu od vašeho servisního partnera. Podoba inspekčních zkratk závisí na vašem umístění. Ujistěte se, že máte vždy nastavené požadované umístění a katalog.

11.5.3 PŘIDÁNÍ OBRÁZKŮ DO UDÁLOSTI



Tato funkce vám umožňuje přidat do události až dva obrázky.

- Pro přidání obrázků do události stiskněte  .
- Pro potvrzení dat stiskněte .

11.5.4 OPAKOVÁNÍ POSLEDNÍHO KÓDU UDÁLOSTI

- Opakování posledního kódu události provedete pomocí tlačítka  BCCB .

11.5.5 OBLÍBENÉ UDÁLOSTI

- Často používané kódy událostí máte možnost uložit jako oblíbené pomocí tlačítka  . Lze uložit až osm oblíbených pro každý katalog. Mezi oblíbenými lze pak volit nebo je mazat pomocí rozbalovacího menu pod tlačítkem .



11.6 PŘEHLED PROJEKTU

- Pro otevření přehledu projektu s informacemi o všech projektech stiskněte .

11.7 SPRÁVA KONTAKTŮ


Máte možnost vkládat získané údaje o zákaznících, projektových manažerech a zadavatelech.

11.7.1 PŘIDÁVÁNÍ KONTAKTŮ



- Stiskněte záložku, do které si přejete zadat nový údaj.
- Stiskněte .
- V následném dialogu zadejte potřebné detaily.
- Potvrďte stisknutím .

Kontakty lze importovat/exportovat z/do USB úložiště dat pomocí tlačítka .


11.7.2 SMAZÁNÍ KONTAKTŮ

- Označte záložku, kde chcete odstranit kontakt.
- Zvolte kontakt, který chcete odstranit.
- Pro smazání kontaktu stiskněte .



11.7.3 PŘIDÁNÍ LOGA DODAVATELE

- Stiskněte záložku „Dodavatel“.
- Upravte stávající kontakt  nebo vytvořte nový kontakt .
- Připojte USB disk s logem k jednotce VC500.
- Přejděte na konec seznamu.
- Stiskněte prázdné pole vedle „Logo“.
- Postupujte dle pokynů na obrazovce.




11.8 GALERIE FOTOGRAFIÍ

- Pro otevření obrázkové galerie stiskněte  .
Zobrazí se galerie všech získaných fotografií.



11.8.1 EDITACE ALOKOVANÝCH POZOROVÁNÍ

- Zvolte fotografii.
- Pro editaci textu příslušícího dané fotografii stiskněte  .
- Potvrďte stisknutím  .




11.8.2 SMAZÁNÍ FOTOGRAFIÍ

- Zvolte fotografii/fotografie, které si přejete smazat.
- Stiskněte  .
- Potvrďte stisknutím  .
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte  .


11.8.3 ZOBRAZENÍ FOTOGRAFIÍ V REŽIMU CELÉ OBRAZOVKY

- Zvolte fotografii/fotografie, které si přejete zobrazit.
- Stiskněte  nebo dvakrát poklepejte na obrazovku.
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte  .

11.8.4 PŘEJMENOVÁNÍ FOTOGRAFIÍ

- Zvolte fotografii/fotografie, které si přejete přejmenovat.
- Stiskněte  .
- Zadejte název pro fotografii.
- Potvrďte stisknutím  .
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte  .


11.9 VIDEO GALERIE



- Pro otevření video galerie stiskněte  .
Zobrazí se galerie s nahranými video soubory.

11.9.1 PŘEHRÁNÍ VIDEÍ

- Pro přehrání natočeného videa dvakrát poklepejte na video soubor, který si přejete přehrát.
- Pro zastavení přehrávání opět dvakrát poklepejte na obrazovku.


11.9.2 SMAZÁNÍ VIDEÍ

- Zvolte video/a, které si přejete smazat.
- Stiskněte  .

- Potvrďte stisknutím .
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte .





11.10 NÁHLED ZÁZNAMU/INSPEKCE

Pomocí VC500 máte možnost vytvářet inspekční zprávy přímo z ovládacího panelu.

- Pro otevření náhledu inspekční zprávy stiskněte  .
Zobrazí se náhled inspekční zprávy.

Ve zprávě máte možnost si zobrazit následující obsah:

- Informace o projektu
- Obsah
- Shrnutí inspekce
- Protokol o inspekci potrubí

- Pro otevření seznamu obsahu, který si přejete zobrazit, stiskněte .
- Zaškrtněte box před obsahem, který si přejete zobrazit v inspekční zprávě.
- Pокlepejte na políčko hned pod posledním zaškrtnutým boxem.
- Zvolte nastavení zobrazení fotografií ve zprávě.
- Pro aktualizaci náhledu stiskněte .
- Pro uložení vytvořené zprávy ve formátu PDF stiskněte  .
Zobrazí se potvrzení o úspěšném uložení souboru.
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte .



POZNÁMKA

PDF soubor je uložen jako Misc/Docu ve složce projektu.

12. ZAŘÍZENÍ S NABÍDKOU PRO SEKCE



POZNÁMKA

Jakmile otevřete ovládání komponentů, mohou se během inspekce uplatnit přepínače zobrazení pro hlavní obrazovku inspekce a ovládání komponentů.












V zařízeních s nabídkou pro sekce jsou k dispozici následující funkce

Tlačítko	Popis
	Menu pro kameru
	Menu pro kabelový naviják
	Menu pro vozík












12.1 MENU PRO KAMERU

Na první straně menu pro kameru naleznete následující funkční tlačítka:





















Tlačítko	Popis
	<p>Provozní režimy kamery</p> <p>Chování kamerové hlavice s ohledem na její pohyby.</p> <ul style="list-style-type: none">Pro použití kamery ve standardním režimu stiskněte . Kamerová hlavice s v tomto režimu ovládá standardně pomocí joysticku.Pro zvolení čistícího režimu kamerové hlavice stiskněte . Kamera se nyní přemístí do zadní horní pozice v úhlu 135°.Pro zvolení horizontálního režimu kamerové hlavice stiskněte . Posouvání a automatické horizontální srovnání jsou v tomto režimu vždy aktivovány. Naklánění je deaktivováno. <p>Při aktivování horizontálního režimu se kamera automaticky přizpůsobí na horizontální úroveň, v závislosti na naklonění vozíku (+/-12°).</p> <ul style="list-style-type: none">Pro zvolení pozičního režimu kamerové hlavice stiskněte . V pozičním režimu jsou pohyby kamerové hlavice synchronizovány s pohyby joysticku.Pro sledování potrubních spojení s rotací vpravo z aktuální pozice kamery stiskněte .
	<p>Intenzita laseru</p> <p>Pokud má kamerový modul integrovaný laser je možné tento laser zapínat a vypínat pomocí funkčního tlačítka. Intenzita laseru při startu systému odpovídá poslední nastavené hodnotě.</p> <ul style="list-style-type: none">Pro zapnutí nebo vypnutí laseru stiskněte .Pro nastavení intenzity celkového jasu na 50% stiskněte 50% .Pro nastavení intenzity celkového jasu na 75% stiskněte 75% .Pro nastavení intenzity celkového jasu na 100% stiskněte 100% .

Tlačítko	Popis
	Zadní kamera <ul style="list-style-type: none"> Pro zapnutí nebo vypnutí zadní kamery stiskněte . Pro přepínání mezi zadní kamerou 1 a 2 stiskněte I nebo II.
	Video zdroje Existují i jiné zdroje videa než kamerová hlaviče umístěná na vozíku. <ul style="list-style-type: none"> Pro zapnutí nebo vypnutí vysílání videa z externího zdroje na externí monitor stiskněte . Pro zobrazení video přenosu interního zdroje (ovládací panel) stiskněte . Pro zobrazení video přenosu skrz externí zdroj stiskněte .
	Vysílač polohy na kamerové hlavičce <ul style="list-style-type: none"> Pro zapnutí nebo vypnutí vysílače polohy na kamerové hlavičce stiskněte . Pro zvolení frekvence 512 Hz stiskněte 512Hz. Pro zvolení frekvence 640 Hz stiskněte 640Hz. Pro zvolení frekvence 33 Hz stiskněte 32768 Hz.
	Automatické zaostřování / Ruční zaostřování Standardně je přednastavená funkce automatického zaostřování. To znamená, že kamera zaostřuje automaticky. <ul style="list-style-type: none"> Pro přepínání mezi automatickým a manuálním zaostřováním použijte tlačítko AF. Pro postupné zvyšování ostrosti obrazu krok za krokem stiskněte . Pro postupné snižování ostrosti obrazu krok za krokem stiskněte .

Na druhé straně menu pro kameru  naleznete následující funkční tlačítka:

Tlačítko	Popis
	Priorita závěrky <ul style="list-style-type: none"> Pro přepnutí mezi ručním a automatickým nastavením rychlosti závěrky stiskněte . Pro zvýšení rychlosti závěrky stiskněte . Pro snížení rychlosti závěrky stiskněte . Pro zapnutí nebo vypnutí funkce pomalé závěrky stiskněte .
	Priorita clony <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování / deaktivování priority clony stiskněte . Pro zvýšení clonového čísla a hloubky ostrosti stiskněte . Pro snížení clonového čísla a hloubky ostrosti stiskněte .
	Digitální zoom <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování digitálního zoomu kamery stiskněte .

Na třetí straně menu pro kameru  naleznete následující funkční tlačítka:

Tlačítko	Popis
	<p>Optické konfigurace kamery</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro resetování všech optických konfigurací kamery na výchozí nastavení stiskněte  . Máte možnost ukládat a načítat aktuální kamerové konfigurace. Pro tyto účely jsou vám k dispozici tři místa pro uložení: Pro uložení aktuální optické konfigurace kamery stiskněte  ,  nebo  . Pro načtení uložené optické konfigurace kamery stiskněte příslušné tlačítko  ¹ .
<p>WB</p> 	<p>Vyvážení bílé barvy</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování automatického vyvážení bílé barvy stiskněte  . Pro deaktivování automatického vyvážení bílé barvy znovu stiskněte  . Hodnoty je potřeba nastavit manuálně.
<p>R ↑</p>  <p>B ↑</p> 	<p>R-Gain / B-Gain (Nastavení pro červenou „R“ a modrou „B“ barvu)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro postupné zvyšování R-Gain / B-Gain stiskněte  . Pro maximální zvýšení hodnoty R-Gain / B-Gain stiskněte  . Pro postupné snižování R-Gain / B-Gain stiskněte  . Pro maximální snížení hodnoty R-Gain / B-Gain stiskněte  .
 	<p>Kompenzace expozice Modifikování jasu obrazu upravením rychlosti elektronické závěrky.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro přepnutí mezi ručním a automatickým upravením stiskněte  Auto . Pro prodloužení expozice stiskněte  . Pro zkrácení expozice stiskněte  .

12.2 FUNKCE KABELOVÉHO NAVIJÁKU



POZOR!

Ujistěte se, že nejezdíte po kabelu kamery, aby nedošlo k poškození kabelu.

Při aktivovaném inverzním režimu navijáku se při manuálním ovládní mění také směr otáčení kabelového navijáku!

V nabídce pro kabelový naviják  naleznete následující funkční tlačítka:

Tlačítko	Popis
	Počítání vzdálenosti <ul style="list-style-type: none">Pro nastavení celkového počítání vzdálenosti stiskněte .Pro nastavení počítání vzdálenosti v sekci stiskněte .Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte dialog tlačítkem  nebo .Stiskněte  pro zrušení zadávání a návrat na předchozí obrazovku.Pro resetování celkového počítání vzdálenosti stiskněte .Pro resetování počítání vzdálenosti v sekci stiskněte .
	Auto Stop <ul style="list-style-type: none">Pro aktivování nebo deaktivování této funkce stiskněte .Pro nastavení hodnoty pro funkci Auto stop stiskněte .Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte dialog tlačítkem  nebo .Stiskněte  pro zrušení zadávání a návrat na předchozí obrazovku.

Při jízdě vzad z inspekční pozice vám funkce Auto Stop umožňuje automaticky zastavit vozík v určité pozici před dosažením pozice nižší. Tato funkce pomáhá uživateli dostat vozík nazpět.

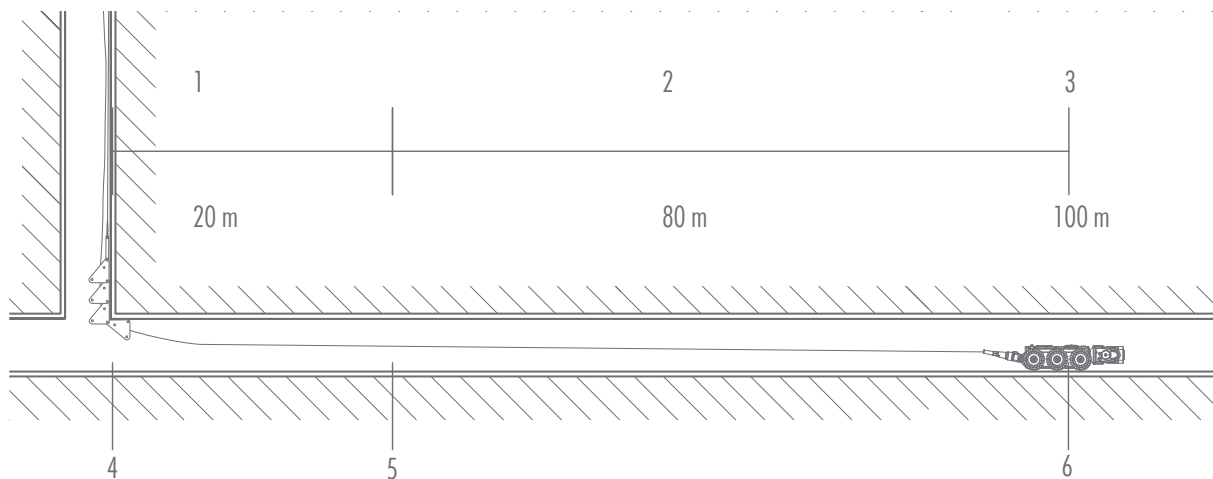


POZNÁMKA

- Funkce Auto Stop funguje pouze tehdy, když se vozík pohybuje vzad s aktivovaným tempomatem. Funkce AutoStop se přeruší ihned, jakmile začnete vozík ovládat pomocí joysticku. Pokud se poté začne vozík opět pohybovat vzad s aktivním tempomatem, funkce Auto Stop se znovu aktivuje.
- Když je aktivní funkce AutoStop je rovněž automaticky aktivována funkce AntiRoll. Pokud vozík překročí limit naklonění (přetočení nebo zvednutí), zobrazí se varovná zpráva a vozík se automaticky zastaví. Pozice, srovnání a směr vozíku v potrubním systému je třeba pravidelně kontrolovat a je nutné vozík manuálně navigovat z kritické situace. Poté, co je vozík znovu správně srovnán, můžete pokračovat v jízdě v režimu tempomatu.

Při aktivování funkce AutoStop se na panelu zobrazí třetí počítání metrů (počítání metrů AutoStop). Bude převzata aktuální hodnota celkové vzdálenosti mínus standardní odchylka 20 m.

Při jízdě vzad probíhá počítání jak AutoStop, tak celkové vzdálenosti sestupně. Poté, co počítání metrů Autostop dosáhne hodnoty 0 se vozík automaticky na místě zastaví. To znamená, že nyní je vozík umístěn ve vzdálenosti 20 m od místa jeho spuštění.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Standardní hodnota | 4 | Pozice při spuštění |
| 2 | Měření vzdálenosti AutoStop | 5 | Pozice Auto Stop |
| 3 | Počítání celkové vzdálenosti | 6 | Aktuální pozice vozíku |



POZNÁMKA

Změněná pozice autostop nebude trvale uložena. Při restartování funkce AutoStop bude automaticky znovu použita standardní hodnota (20 m).

Tlačítko	Popis
	<p>Inverzní režim navijáku Při aktivování inverzního režimu navijáku je možné s vozíkem jet v potrubí směrem vzad.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování nebo deaktivování inverzního režimu navijáku stiskněte <p>Když je aktivován inverzní režim navijáku a vozík se pohybuje směrem vpřed, kabel se navíjí. Když se vozík pohybuje směrem vzad, kabel se odvíjí.</p> <p>Když není aktivován inverzní režim navijáku, kabel se odvíjí při pohybu vozíku vpřed a navíjí při pohybu vozíku vzad.</p>

12.3 FUNKCE VOZÍTKA

V nabídce pro vozík naleznete následující funkční tlačítka:



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí těžkého úrazu v důsledku pádu vozíku!

Při uvádění systému do provozu se ujistěte, že vozík není příliš blízko otevřeného průlezu! Jinak může při testování funkce spojky dojít k pádu vozíku do šachty. Pokud by byla v šachtě nějaká osoba, může trpět vážná zranění.

Funkční tlačítko	Popis
	<p>Spojka</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro aktivování nebo deaktivování spojky stiskněte Pro přepnutí mezi dvěma převody stiskněte (pouze pro vozík RX400).

12.3.1 STŘÍDÁNÍ PŘEVODŮ (RX400)

Při aktivování spojky je vozík nastavený na první převod.

Převody se přepínají elektronicky, což je možné i během provozu.

Při prvním převodu má vozík vysokou sílu trakce, zatímco je jeho rychlost snížena o asi 50%.

Při druhém převodu má vozík vysokou rychlost, zatímco je jeho síla trakce snížena o asi 50%.



POZNÁMKA

Po přepnutí provozu počkejte ještě asi 5 sekund, než začnete pohybovat s vozítkem.

- Pro převod na vyšší stupeň stiskněte
- Pro převod na nižší stupeň stiskněte

12.3.2 BEZPEČNOSTNÍ REŽIM SPOJKY

Vozík RX400 je vybaven dodatečnou bezpečnostní funkcí pro spojku.

Pokud je tato bezpečnostní funkce aktivovaná, spojka vozíku je permanentně v provozu, i v případě výpadku napájení celého systému. Manuálně nelze vozíkem pohnout ani před ani vzad, protože nelze otáčet koly.

Aktivování / deaktivování bezpečnostního režimu probíhá elektronicky a je možné i během provozu.



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí vážných zranění způsobených nekontrolovaným převrácením vozíku!

Pokud není bezpečnostní funkce aktivní, hrozí riziko, že se vozík začne pohybovat anebo se překulí.



POZNÁMKA

Pokud není systém napájen, není možné manuálně aktivovat či deaktivovat bezpečnostní režim nebo vypnout či zapnout spojku. Při restartování systému bude automaticky obnoven poslední nastavený stav bezpečnostní funkce.

Aktivování nebo deaktivování bezpečnostního režimu probíhá elektronicky a je možné i během provozu. Aktivování bezpečnostního režimu snižuje nebezpečí neúmyslné jízdy vozíku vzad.

- Pro aktivování nebo deaktivování bezpečnostního režimu spojky stiskněte

Tlačítko	Popis
	Kamerový zvedák <ul style="list-style-type: none">• Pro vycentrování kamerové hlavice v potrubí stiskněte (Jen pro vozík RX400).• Pro zdvižení kamerového zvedáku stiskněte a podržte .• Pro snížení kamerového zvedáku stiskněte a podržte .
	Prevence přetočení <ul style="list-style-type: none">• Pro aktivování nebo deaktivování funkce AntiRoll stiskněte .



POZOR!

Riziko poškození potrubního inspekčního systému.

I přes veškeré automatické funkce systému je nutné, aby operátor pracovat pečlivě a pozorně. Proto jsou veškerá poškození způsobená zanedbáním zodpovědností pouze operátora.

12.3.3 PREVENCE PŘETOČENÍ (ANTIROLL)

Funkce AntiRoll umožňuje automatické monitorování a upravování laterálního naklonění vozítka během inspekce potrubí. Tato funkce slouží jako prevence před převrácením vozíku na jednu stranu. Pokud dojde k překročení limitu naklonění vozíku, zobrazí se varovná zpráva a vozík se automaticky zastaví.



POZNÁMKA

Funkce AntiRoll funguje pouze tehdy, kdy se vozík pohybuje pomocí tempomatu.

Pokud dojde k překročení limitu naklonění, podélný sklonoměr zčervená a vozík se automaticky zastaví.

V případě, že se vozík automaticky zastaví je potřeba zkontrolovat jeho pozici, srovnání a směr v rámci potrubního systému pomocí joysticku. Je nutné vozík manuálně navigovat pryč z kritické situace.

Poté, co je vozík opět srovnán, můžete pokračovat v jízdě pomocí tempomatu. Funkce AntiRoll zůstává aktivní.

Tlačítko	Popis
	Kalibrace polohy Pokud se vozík nachází v nakloněném potrubí, je možné jej zkalibrovat tak, aby bylo naklonění trubky uváženo jakožto nulová pozice. <ul style="list-style-type: none">Pro provedení kalibrace polohy stiskněte . Indikátor přetočení vozíku je znovu nastaven na nulu.







POZOR!

Riziko poškození potrubního inspekčního systému.

I přes veškeré automatické funkce systému je nutné, aby operátor pracovat pečlivě a pozorně. Proto jsou veškerá poškození způsobená zanedbáním zodpovědností pouze operátora.


13. NABÍDKA DIAGNOSTIKA SEKCE

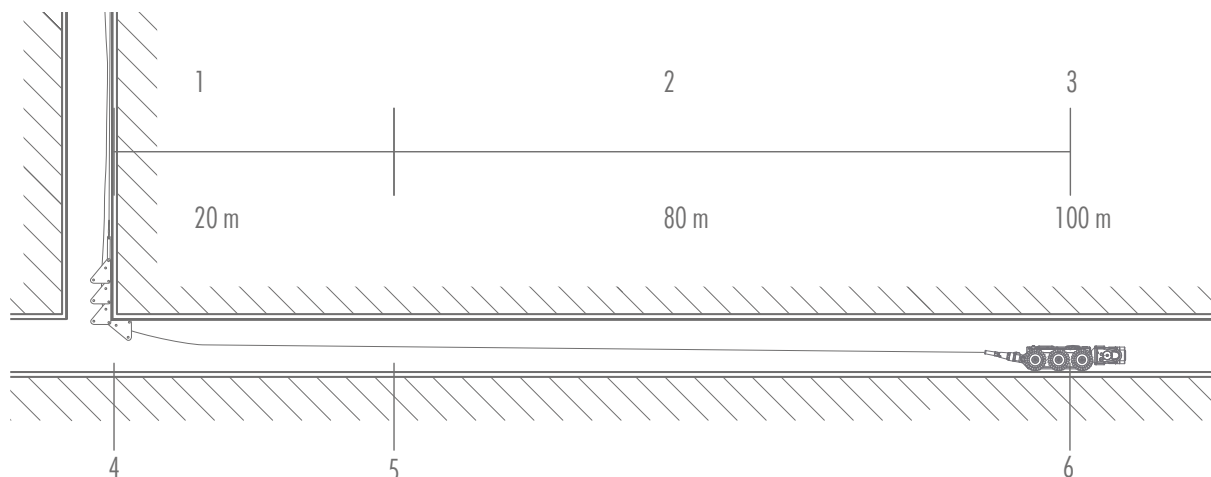
V nastavení diagnostiky jsou k dispozici následující funkce:

Funkční tlačítko	Popis
	Přehled ATEX <ul style="list-style-type: none">• ATEX zprávy• připojená zařízení
	Konfigurace systému, stav zařízení a sériové číslo
	Protokol událostí Filtrování dat podle <ul style="list-style-type: none">• Informačních dialogů• Potvrzovacích dialogů• Varovných zpráv• Poplašných zpráv• ATEX zprávy
	Údržba a systémové informace

13.1 MENU MONITORU ATEX

Zde se nachází informace o chybových a poplašných zprávách ATEX, a také ATEX stav připojených komponentů.


- Pro přístup do nabídky ATEX stiskněte .
Zobrazí se záložka Přehled (Overview) obsahující posledních 10 chybových nebo varovných zpráv.






Typ
— Zpráva

13.1.1 EXPORTOVÁNÍ ZPRÁV ATEX

Máte možnost exportovat ATEX zprávy na externí úložiště.

- Pro exportování ATEX zpráv stiskněte .
Zobrazí se adresář.

Zvolte místo, na které si přejete exportovat ATEX zprávy.

- Pro aktualizaci adresářové struktury stiskněte .
- Pro zahájení přenosu dat stiskněte .
- Stiskněte  pro zrušení ukládání a návrat na předchozí obrazovku.

13.1.2 ATEX STAV PŘIPOJENÝCH KOMPONENTŮ

- Pro zjištění stavu připojených komponentů stiskněte záložku Zařízení (Devices).
Zobrazí se přehled připojených komponentů s ohledem na jejich ATEX stav.

Záložka	Popis
Device (Zařízení)	Popis připojených komponentů
ATEX status (ATEX stav)	Stav připojených komponentů – nekompatibilní s ATEX – kompatibilní s ATEX
Pressure sensor 1 (Tlakové čidlo 1)	Tlak měřený 1. tlakovým čidlem – kompatibilní s ATEX: mbar – nekompatibilní s ATEX: -
Pressure sensor 2 (Tlakové čidlo 2)	Tlak měřený 2. tlakovým čidlem – kompatibilní s ATEX: mbar – nekompatibilní s ATEX: tlakové čidlo nedostupné

13.2 PŘEHLED SYSTÉMOVÉHO ZAŘÍZENÍ

- Pro otevření menu systémové konfigurace a stavu zařízení stiskněte .

Tato nabídka obsahuje informace o připojených komponentech.

13.2.1 SYSTÉMOVÁ KONFIGURACE



Název	Popis
Device name (Název zařízení)	Popis připojeného komponentu
Node ID (ID uzlu)	ID uzlu připojeného komponentu
SW Version (Verze softwaru)	Aktuální verze softwaru připojeného komponentu
Device ID (ID zařízení)	Sériové číslo připojeného komponentu
Description (Popis)	Popis připojeného komponentu

13.2.2 STAV ZAŘÍZENÍ

Název	Hodnota / jednotka	Stav
Camera Pressure (Tlak kamery)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)
Crawler pressure (Tlak vozítka)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)
Elevator pressure (Tlak zvedáku)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)
Elevator pressure (Tlak zvedáku)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)
Extra Light 1. Pressure (Tlak extra světla 1.)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)
Extra Light 2. Pressure (Tlak extra světla 2.)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)
Rotation Unit Pressure (Tlak rotační jednotky)	mbar	Pressure too low (Tlak příliš nízký) Pressure OK (Tlak OK) Pressure too high (Tlak příliš vysoký) Pressure Unknown (Tlak neznámý) Pressure Sensor Not Available (Čidlo tlaku nedostupné)

13.2.3 SÉRIOVÉ ČÍSLO

Název	Popis
Device name (Název zařízení)	Popis připojeného komponentu
SW Ver. (Verze SW)	Aktuální verze softwaru připojeného komponentu
Serial number (Sériové číslo)	Sériové číslo připojeného komponentu
Part SNo 1 (Sériové číslo součástky 1)	Sériové číslo součástky zařízení připojeného komponentu (např. obvodová deska)
Part SNo 2 (Sériové číslo součástky 2)	Sériové číslo součástky zařízení připojeného komponentu (např. obvodová deska)

- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte .
- Pro návrat na hlavní inspekční obrazovku stiskněte .

13.3 PROTOKOL UDÁLOSTÍ



- Pro otevření nabídky protokol událostí stiskněte

V této nabídce se vám zobrazí historie zpráv protokolu událostí.
Protokol událostí obsahuje následující informace:

Název sloupce	Popis
Type (Typ)	Typ dialogu nebo zprávy
No (číslo)	Číslo zprávy
Time information (Informace o čase)	Datum a čas zobrazené zprávy nebo dialogu
Caption (Nadpis)	Kategorie dialogu nebo zprávy
Event (Událost)	Text příslušné zprávy

Je možné filtrovat zobrazení událostí dle typu zprávy:

Symbol	Popis
	Informační dialog
	Potvrzující dialog
	Varovné zprávy
	Poplašné zprávy
	ATEX zprávy

- Pro použití filtru stiskněte příslušné tlačítko.

Filtr je aktivní (příklad: filtr pro varovné zprávy)

- Pro deaktivování filtru opět stiskněte příslušné tlačítko.

13.3.1 EXPORTOVÁNÍ PROTOKOLU UDÁLOSTÍ

Máte možnost exportovat soubory s historií protokolu událostí na externí úložiště.

- Pro exportování protokolu událostí stiskněte .
Zobrazí se adresář.
- Zvolte místo, na které si přejete protokol událostí uložit.
- Pro aktualizaci adresářové struktury stiskněte .
- Pro zahájení přenosu dat stiskněte .
- Stiskněte pro zrušení ukládání a návrat na předchozí obrazovku

13.3.2 ÚDRŽBA A SYSTÉMOVÉ INFORMACE



- Pro přístup do nabídky Údržba a systémové informace stiskněte

Zobrazí se nabídka obsahující následující informace o údržbě a systému:

- Měření času
- Počítání celkové vzdálenosti
- Prozkoumaná vzdálenost od poslední údržby
- Prozkoumaná vzdálenost při vysokém tlaku
- Prozkoumaná vzdálenost při nízkém tlaku
- Poslední místo údržby
- Datum poslední údržby







- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte



- Pro návrat na hlavní inspekční obrazovku stiskněte


14. MENU NASTAVENÍ

V sekci nastavení jsou k dispozici následující funkce:

Funkční tlačítko	Popis
	Podpora jazyka a času
	Menu nastavení OSD <ul style="list-style-type: none">• Profily nastavení OSD• OSD výběr nastavení• Simulace boxu pro volný text• Simulace inspekčních prvků
	Pokročilá nastavení <p>System</p> <ul style="list-style-type: none">• Formát videa a fotografie• Jas displeje• Zrcadlení HDMI• Auto pauza• Resetování na tovární nastavení <p>Síť</p> <ul style="list-style-type: none">• Ethernet spojení• WiFi spojení
	Správa aktualizací <ul style="list-style-type: none">• Webová aktualizace• USB aktualizace


14.1 PODPORA JAZYKA A ČASU

V této nabídce máte možnost změnit jazyk, čas, datum a umístění a určení, zda mají být jednotky zobrazeny v metrickém nebo imperiálním systému:

- Pro změnu jazyka poklepejte na políčko vedle textu „Language“ (Jazyk) a z rozbalovací nabídky vyberte požadovaný jazyk.
- Pro změnu zobrazení jednotek mezi imperiálním a metrickým systémem poklepejte na políčko vedle textu „Language“ (Jazyk) a zvolte:
 - Imperial (Imperiální) nebo
 - Metric (Metrický)
- Pro návrat na předcházející obrazovku stiskněte .


14.2 MENU NASTAVENÍ OSD

V této nabídce máte následující možnosti:


- Profily nastavení OSD
- OSD výběr nastavení
- Simulace a editace barvy a vzhledu volného textu, který byl vytvořen pomocí funkce volného textu  a informace o textu.
- Simulace inspekčních prvků (není dostupné v jednoduchém projektu)

Rovněž máte možnost změnit pozici každého (viditelného) OSD políčka, stejně jako barvu textu a pozadí a viditelnost příslušných políček.

- Pro zvolení OSD políčka příslušné OSD políčko stiskněte.
- Pro změnu pozice zvoleného políčka jej stiskněte a podržte a následně přetáhněte na požadovanou pozici.

- Pro změnu barvy textu stiskněte  .
- Zvolte požadovanou barvu.

- Pro vybrání transparentní barvy stiskněte  .

- Pro zvolení barvy textového pole stiskněte  .
- Zvolte požadovanou barvu boxu.

- Pro vybrání transparentní barvy stiskněte  .

- Pro zapnutí nebo vypnutí viditelnosti zvoleného textového pole stiskněte  .









14.2.1 PROFILY NASTAVENÍ OSD



POZNÁMKA

- Existují dva výchozí profily.
- Vozíkový systém iPEK
 - Kamerový systém iPEK
- Tyto dva profily nelze smazat.

V této nabídce můžete na základě výchozích profilů tvořit profily nové.

- Pro duplikování profilu stiskněte  .
- Pro editaci nového profilu stiskněte  .
- Zadejte název nového OSD profilu a potvrďte dialog stisknutím  nebo  .
- Pro smazání vytvořeného profilu stiskněte  .
- Pro zavření nastavení OSD stiskněte  .
- Pokud jste učinili jakékoli změny v OSD a přejete si je uložit, stiskněte na obrazovce zpráv tlačítko  .
- Pro zavření OSD nastavení bez uložení stiskněte  .

14.2.2 OSD VÝBĚR NASTAVENÍ



V této nabídce můžete upravit několik parametrů:


- Systémový text
- Statický text
- Inspekční text
- Volná fotografie
- Volný text
- Obecné

Pro otevření nastavení OSD stiskněte  .

V těchto sekcích můžete měnit název, viditelnost, jednotky, barvu pozadí a popředí a jiné prvky.

Systémový text

- Pro aktivaci stiskněte v řádku příslušné funkce tlačítko .
- Pro zobrazení názvu funkce na obrazovce stiskněte .
Název jednotky se zobrazí na displeji před hodnotou.
(např. aktivní název: „Počítání celkové vzdálenosti: 1,20 m“; neaktivní název: „1,20 m“)
- Pro změnu hodnoty jednotky poklepejte na políčko s hodnotou a zvolte požadovanou hodnotu.

- Pro náhled změn stiskněte .
Zobrazí se hlavní inspekční obrazovka a upravený prvek se objeví v bílém blikajícím kroužku.

Statický text

V této sekci lze měnit předem definované texty a vkládat dodatečné textové pasáže (např. informace o společnosti atd.).

- Pro přidání textového pole stiskněte .
- Zadejte nový text a potvrďte dialog tlačítkem  nebo .
- Pro aktivování funkce stiskněte  v řádku příslušné funkce.
- Pro náhled změn stiskněte .
- Pro změnu řádku nebo sloupce segmentu poklepejte na číslo příslušného řádku.
- Upravte hodnotu pomocí numerické klávesnice na obrazovce a potvrďte stisknutím .
- Pro smazání přidanych textových segmentů stiskněte .




Inspekční text

V této sekci lze zobrazit text spojený s inspekcí a můžete zde upravit pozici tohoto textu.



POZNÁMKA

Tuto sekci lze upravit pouze po načtení projektu s katalogem.


- Pro aktivaci stiskněte v řádku příslušné funkce tlačítko .
- Pro změnu časového limitu, řádku nebo sloupce poklepejte na příslušnou hodnotu.
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte dialog tlačítkem .
- Pro náhled změn stiskněte .

Zobrazí se hlavní inspekční obrazovka a upravený prvek se objeví v bílém blikajícím kroužku.

Volná fotografie


Máte možnost do přidávat na OSD obrazovku fotografie za pomoci USB (např. logo firmy, fotografie šachet, potrubí atd.).

- Připojte USB úložiště k ovládacímu panelu.

- Pro přidání obrázku stiskněte .


Zobrazí se potvrzovací obrazovka.

- Pro pokračování stiskněte .


- Pro přerušení a návrat do nastavení OSD stiskněte .

Zobrazí se volný obrázek.

Obrázek je nyní přidán do seznamu.

- Zvolte obrázek a potvrďte stisknutím .

- Pro aktivování obrázku stiskněte .

- Pro náhled změn stiskněte .

- Pro změnu pozice na obrázek poklepejte a přesuňte jej na požadované místo.

- Pro změnu velikosti obrázku pohněte posuvníkem vedle inspekční obrazovky směrem nahoru nebo dolů.

- Pro návrat na hlavní inspekční obrazovku stiskněte .

Volný text



POZNÁMKA

Můžete vložit text o maximálně třech řádcích. Není potřeba zaplnit všechny tři řádky.

V této sekci můžete měnit parametry volného textu, a také definovat a přidávat oblíbené textové pasáže.


Obecná nastavení



- Pro změnu parametrů políčka volného OSD textu upravte hodnoty v prvním řádku nebo pod položkou „OSD Free Text Box“.


- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte dialog tlačítkem .



- Zvolte požadovanou barvu.

Správa oblíbených

- Pro přidání textu stiskněte .

- Zadejte text do příslušného řádku a potvrďte stisknutím  nebo .

- Pro náhled textu stiskněte .

- Pro smazání konkrétní oblíbené položky stiskněte  a potvrďte .

- Pro smazání všech oblíbených stiskněte „delete“ (smazat).

Zobrazí se hlavní inspekční obrazovka a upravený prvek se objeví v bílém blikajícím kroužku.

Obecné

Zde můžete měnit obecná nastavení OSD textů a aktivovat viditelnost počítání celkové vzdálenosti na externí OSD obrazovce (AR90

II). Pro přerušení a návrat do nastavení OSD stiskněte .


Zobrazí se volný obrázek.

Obrázek je nyní přidán do seznamu.

- Zvolte obrázek a potvrďte stisknutím .
- Pro aktivování obrázku stiskněte .
- Pro náhled změn stiskněte .
- Pro změnu pozice na obrázek poklepejte a přesuňte jej na požadované místo.
- Pro změnu velikosti obrázku pohněte posuvníkem vedle inspekční obrazovky směrem nahoru nebo dolů.
- Pro návrat na hlavní inspekční obrazovku stiskněte .

14.3 POKROČILÁ NASTAVENÍ

V hlavní nabídce zvolte sekci nastavení.

- Pro přístup do pokročilých nastavení stiskněte .
- Zobrazí se obrazovka s přehledem o systému.

V této sekci můžete měnit parametry a nastavení pro:

- systém
- síť
- nastavení CVO
- resetování na tovární nastavení
- Video
- Export a import uživatelského nastavení

14.3.1 SYSTÉMOVÁ NASTAVENÍ

Zde můžete měnit následující parametry:

- Formát obrázku
- Jas displeje
- Orientace displeje
- Zrcadlení HDMI
- Automatické pozastavování videa
- Konfigurace joysticku
- Nastavení barev

Formát obrázku

- Poklepejte na šipku v poli formát obrázku.
- Zvolte požadovaný formát obrázku JPG nebo PNG.

Jas displeje

- Pro zvýšení jasu displeje pohněte posuvníkem doprava.
- Pro snížení jasu displeje pohněte posuvníkem doleva.

Orientace displeje

- Auto – automaticky podle polohy panelu
- Up – displej je orientován fixně k hornímu okraji
- Down – displej je orientován fixně k dolnímu okraji

Zrcadlení HDMI

- Pro aktivování HDMI zrcadlení pohněte posuvníkem doprava. Na externím displeji se objeví zrcadlová obrazovka.
- Pro deaktivování HDMI zrcadlení pohněte posuvníkem doleva.

Automatické pozastavování videa

- Pro aktivování automatického pozastavování videa pohněte posuvníkem doprava. Nahrávání videa se nyní automaticky pozastaví při otevření menu.

Konfigurace joysticku

- Zde můžete určit, který joystick bude sloužit pro kontrolu kamery. Defaultně je to levý.

Nastavení barev

- Můžete vypnout nebo zapnout nastavení barev, které seskupují vizuálně funkční oblasti. Pro změny posunujte posuvníkem.

14.3.2 NASTAVENÍ SÍTĚ

V této sekci se dozvíte, jak připojit ovládací panel VC500 k internetu.



POZNÁMKA

Dbejte na to, abyste VC500 připojili k internetu alespoň jednou týdně. V opačném případě totiž nedostanete informace o aktualizacích software.

System	Network	CVO Settings
Ethernet		
Topic	Details	
MAC address		
IP address	
WLAN		
Topic	Details	
MAC address		
SSID-Connections	v	

Zde můžete měnit následující parametry:

- Získání IP adresy (Ethernet nebo WiFi)
- Připojení k síti WiFi

Získání IP adresy (Ethernet)




POZNÁMKA

Dříve, než získáte IP adresu, připojte kabel Ethernet k portu pro Ethernet.

- Poklepejte na políčko vedle řádku „IP Address“ (IP adresa).

Zobrazí se IP nastavení.

IP - Settings		
Topic	Details	
Obtain an IP address automatically (DHCP)	Yes	V

- Pro automatické získání IP adresy potvrďte stisknutím .
- Pokud si přejete zadat IP adresu ručně, otevřete rozbalovací seznam poklepáním na šipku dolů.
- Zvolte „NO“ (Ne).

IP - Settings		
Topic	Details	
Obtain an IP address automatically (DHCP)	No	V
IP address:	____.____.____.____	
Subnet mask:	____.____.____.____	
Default gateway:	____.____.____.____	

- Poklepejte na políčko, které si přejete upravit.
- Zadejte požadovanou hodnotu pomocí klávesnice na obrazovce.

- Potvrďte stisknutím .

Připojení k síti WiFi



POZNÁMKA

Ovládací panel VC500 se automaticky NEPŘIPOJUJE k poslední dostupné síti. Je vždy potřeba znovu připojit zařízení k síti WiFi.

- Poklepejte na políčko v řádku „SSID-Connections“ (SSID-Spojení).
Zobrazí se dostupné WiFi sítě.
- Zvolte požadovanou síť.
- Zadejte heslo.

- Potvrďte stisknutím .

14.3.3 NASTAVENÍ CVO

Zde můžete měnit přenosovou rychlost, která je potřebná pro spojení ovládacího panelu VC500 s inspekčním softwarem na vašem počítači. Rozhraní CVO vám umožňuje změnit OSD nastavení ovládacího panelu VC500 ve vašem počítači a získávat další informace o systému (např. hodnoty napočítané vzdálenosti, teplota atd.).



POZNÁMKA

Pro komunikaci mezi ovládacím panelem VC500 a softwarem WinCan ve vašem počítači máte možnost použít rozhraní CVO. Je důležité, aby byl váš VX software aktualizován na nejnovější verzi, jinak může dojít k problémům. Více podrobností naleznete v manuálu k CVO rozhraní.

- Před nastavením přenosové rychlosti je potřeba spojit rozhraní CVO s ovládacím panelem VC500 a vaším počítačem.
- Zapojte USB kabely do VC500 a počítače.



POZNÁMKA

Používejte pouze CVO rozhraní a USB kabely dodané společností iPEK. Jiné kabely nejsou podporovány.

System	Network	CVO Settings
Topic	Details	
Baudrate	9600	V



- Poklepejte na políčko vedle řádku „Baudrate“ (Přenosová rychlost).
- Zadejte požadovanou přenosovou rychlost pro inspekční software.



POZNÁMKA

Pro požadovanou přenosovou rychlost si přečtěte uživatelský manuál k inspekčnímu systému nainstalovanému na vašem počítači. Výchozí hodnota pro VC500 je 9600.

Tovární nastavení

- Můžete resetovat systém do továrního nastavení vyvoláním rozbalovacího menu tlačítkem .
- Rozhodnutí potvrdíte tlačítkem .

14.4 SPRÁVA AKTUALIZACÍ



POZNÁMKA

- Při aktualizaci software zůstanou veškerá nastavení, projekty a uživatelská data zachována.
- Pokud používáte kamerový systém AGLIOS společně s VC500 a přejete si aktualizovat ovládací panel, pak není aktualizace možná, pokud systém běží na režim baterie. Přejete-li si provést aktualizaci software, je potřeba pracovat na napájení ze sítě.
- V hlavní nabídce zvolte sekci nastavení.



- Pro přístup do nabídky aktualizací stiskněte **UPDATE**.
Zobrazí se přehled aktualizací.
Záložka „Web update“ je aktivní.
Proběhne automatická kontrola dostupných aktualizací.

Webová aktualizace



POZNÁMKA

Pro zobrazení aktualizací souborů je potřeba mít internetové připojení (WiFi nebo Ethernet). Pokud nemáte nastavené internetové připojení, projděte si kapitolu „Pokročilá nastavení – Síťová nastavení“, kde se dozvíte jak nastavit internetové spojení prostřednictvím WiFi.

- Pro zobrazení všech dostupných verzí softwaru na serveru stiskněte „show all versions“ (zobrazit všechny verze). Nejnovější verze se nachází na prvním místě seznamu.
- Pro kontrolu aktualizací stiskněte „check for new update“ (zkontrolovat nové aktualizace)
- Pro zobrazení informací o dané verzi, které rovněž obsahují poznámky o opravě chyb a známých problémech stiskněte symbol pod textem „Information“ (Informace).
- Zvolte verzi softwaru, kterou si přejete stáhnout.
- Stiskněte „Download&Install“ (Stáhnout a nainstalovat).
- Postupujte dle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA

Pokud zvolíte verzi, která je nižší než aktuální verze software, budete vyzváni k potvrzení stahování a instalace v potvrzovacím dialogu. Stažení a instalace nové verze zabere až 10 minut. Po stažení souborů dojde k restartování systému a následnému provedení instalace.

USB aktualizace



POZNÁMKA

Ujistěte se, že se na USB nachází pouze jeden soubor se zkratkou .swu. Dále se ujistěte, že jsou na USB soubory .md5.

- Poklepejte na záložku „USB update“ (USB aktualizace).
 - Použijte USB zařízení obsahující aktualizací soubor.
 - Klepněte na „Execute update“ (Provést aktualizaci).
- Po několika sekundách obrazovka zčerná a systém zkontroluje aktualizace na USB zařízení. Systém poté automaticky provede aktualizací proces.



POZNÁMKA

Instalace nové verze trvá až deset minut. Po dokončení instalace se systém restartuje.

14.5 OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU ZA POMOCÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE

Pro umožnění provozu systému ROVION a tím rozšíření pracovního dosahu, je potřeba ovládat některé funkce pomocí dálkového ovladače. Informace o tom, jak ovládat systém pomocí dálkového ovladače naleznete v uživatelském manuálu ROVION.

14.5.1 UZAMČENÍ PROVOZNIHO PANELU VC500

Po aktivaci dálkového ovladače se veškeré provozní funkce ovládacího panelu VC500 deaktivují a zobrazí se zpráva, že došlo k aktivaci dálkového ovládání.

Tato zpráva zůstane zobrazená do doby, kdy bude pro ovládání opět použit ovládací panel.

- Pro deaktivaci dálkového ovládání a aktivování ovládání za pomoci ovládacího panelu VC500 poklepejte na pole se zprávou.

15. TECHNICKÁ DATA

Ovládací panel VC500

Zařízení	
Typ displeje	TFT (několikadotekový na dva prsty)
Formát displeje	16:10
Velikost displeje (úhlopříčka)	10,1" / 257 mm
Rozlišení displeje	1280 x 800 px
Jas displeje	1280 cd/m ²
Úhel zobrazení (horiz. / vert.)	150° / 150°
Rozhraní	2 × USB 2.0 (Typ A) 1 × Ethernet (RJ45) 1 × HDMI 1 × analogové Video OUT (BNC) 1 × WiFi
Interní paměť	32 GB
Formát videa / Formát obrázku	MPEG-4 H.264 jpg png
Napájení	Přes naviják / kabelový naviják
Ochranná třída	IP55
Okolní podmínky	
Rozsah okolní teploty	0 °C – +40 °C
Rozsah teploty při skladování	- 30 °C – +70 °C
Materiál	Plast (ABS+PC)
Rozměry (ŠxVxH)	300 mm × 267 mm × 70 mm
Váha (bez navitého kabelu)	cca 1,8 kg

16. OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Odpovědnost, kterou přebíráme na základě podmínek popsaných výše v tomto manuálu, je limitována výhradně na opravu, výměnu nebo vrácení peněz.

Společnost iPEK nenesení odpovědnost za následné poškození či vedlejší škody, které mohou vzniknout v souvislosti s prodejem nebo provozem výrobku. Totéž se vztahuje na následná poškození, která lze klasifikovat jako obchodní ztráty, například ztrátu majetku, prodlevy, poškození pověsti, zařízení a/nebo majetku.

Přejeme vám spoustu úspěchů a spokojenosti při práci s vaším novým inspekčním systémem od společnosti iPEK! Rádi vám odpovíme na jakékoli dotazy. Vážíme si jakýchkoli rad pro zlepšení či nejrůznějších doporučení.

iPEK International GmbH
Salzburg, srpen 2021

17. NAVRÁCENÍ ZAŘÍZENÍ NA KONCI JEHO PROVOZNÍ ŽIVOTNOSTI

Výrobek, který vám byl doručen společností iPEK podléhá předpisům specifikovaným v Evropské směrnici 2002/96/EC a příslušných implementacích v zákonu členských států ES (v Německu: ElektroG). To znamená, že máte možnost navrátit zařízení zpět na konci jeho servisní životnosti pro řádnou likvidaci a recyklaci.

V případě likvidace zařízení na konci jeho provozní životnosti jsou stanoveny následující předpisy:

- Nenechtejте zařízení likvidovat v netříděném komerčním odpadu.
- Dle WEEE legislativy je zařízení definováno jako „zařízení pro čistě komerční užití“ a nemělo by tedy být odneseno do městských sběrných bodů, jako je tomu v případě spotřebních výrobků (naoř. Pračky, video rekordéry nebo standardní počítače).
- Pro likvidaci kontaktujte přímo společnost iPEK (nebo lokálního prodejního partnera) a zeptejte se na aktuálně platný režim navrácení zařízení.



Symbol WEEE v podobě překříženého kontejneru značí, že zařízení se vztahuje k WEEE, a musí tedy být zlikvidováno dle WEEE předpisů. Tento symbol není striktně vyžadován pro zařízení určená k čistě komerčnímu užití v zemích ES, jako například Německo, nicméně i tak je společností iPEK užíván jednotně v celé Evropě. Tento symbol znamená, že není možné označené zařízení likvidovat v městských sběrných bodech!

18. PROHLÁŠENÍ O ZÁRUCE

Gratulujeme vám k zakoupení nového inspekčního systému od společnosti iPEK. Naše zařízení jsou výsledkem několikaleté zkušenosti a neustávajícího vývoje.

Naše společnost si klade poctivé zpracování a kontrolu jako své důležité cíle. Nicméně pokud se i tak objeví jakýkoli defekt, což nikdy nelze zcela vyloučit, jste jako zákazník vysoce chráněn naší štědrá zárukou.

Přesto prosím vezměte v potaz, že i ten nejlepší produkt může řádně a poctivě plnit svou funkci jen pokud je s ním řádně zacházeno.

18.1 ROZSAH ZÁRUKY

Pro zakoupený produkt od společnosti iPEK International GmbH, který byl vyroben a testován v souladu s našimi produkčními a kvalitativními směrnici, vám poskytujeme záruku na dvanáct měsíců.

Napравíme jakékoli vady, které byly prokazatelně způsobeny selháním materiálu a/nebo špatným zpracováním. V tomto ohledu si dle vlastního uvážení vyhrazujeme právo zařízení opravit, kompletně jej nahradit nebo vyměnit jeho defektivní části či případně navrátit zákazníkovi zbývající hodnotu, pokud oprava ani výměna není možná.

18.2 PODMÍNKY ZÁRUKY

Jakékoli otevírání inspekčního systému či ovládací elektroniky bez souhlasu výrobce je zakázáno. Nedodržení tohoto pokynu zneplatní jakékoli záruční nároky.

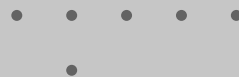
Záruční doba začíná dnem dodání produktu.

Výjimky ze záruky tvoří škody způsobené nesprávným použitím systému, nedostatečná údržba, běžné opotřebení a škody způsobené vyšší mocí (zásah bleskem, oheň, mráz).

Tato záruka dále nepokrývá součástky, které podléhají opotřebení, jako například přední sklo, těsnění konce hřídele, světla, kabely atd., ani škody, které nemá vliv na provozuschopnost systému.

Pokud si přejete uplatnit nárok na záruku, kontaktujte, prosím, společnost iPEK, vašeho dealera nebo nejbližší servisní organizaci a zašlete nákupní fakturu.

NÁVOD K OBSLUZE



VC500



OVLÁDACÍ PANEL VISIONCONTROL

