

Virtual Cable

Pokyny pre produkt

Model

Sledovacia základňa

TRACKER-EABS

TRACKER-EABC

TRACKER-EPBC

Číslo diela

6158133350

6158134150

6158132590

6158132600



Stiahnite si najnovšiu verziu tohto dokumentu na stránke
http://www.desouttertools.com/info/6159925540_SK

**⚠ VAROVANIE****Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania a pokyny.**

Nedodržanie bezpečnostných varovaní a pokynov môže spôsobiť úder elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

Všetky varovania a pokyny si odložte pre budúce nahliadnutie

Obsah

Informácie o výrobku	3
Všeobecné informácie	3
Záruka	3
Webová stránka	3
Informácie o náhradných dieloch	3
Stanovenie rozmerov	3
Súbory CAD	4
Prehľad	4
Popis	4
Virtuálny kábel	4
Technické údaje	6
Inštalácia	8
Požiadavky na inštaláciu	8
Prečítajte si pred inštaláciou	8
Minimálne verzie firmvéru a softvéru	8
Definícia nastavení komunikácie pre sledovaciu základňu Master	8
Aktualizácia firmvéru sledovacej základne	10
Definícia nastavení komunikácie pre sledovacie zariadenie	11
Aktualizácia firmvéru sledovacieho zariadenia	12
Návod na inštaláciu	13
Napájanie a komunikácia	13
Inštalácia	14
Ako čítať indikátory	15
Prevádzka	17
Návod na konfiguráciu	17
Nastavenie Virtuálneho kábla	17
Prevádzkové pokyny	22
Používanie riešenia Virtual cable	22
Riešenie problémov	23
Riešenie problémov s virtuálnym káblom	23

Informácie o výrobku

Všeobecné informácie

VAROVANIE Riziko poškodenia majetku alebo vážne zranenie

Pred použitím nástroja sa uistite, že ste si prečítali, porozumeli a dodržiavate všetky pokyny. Nedodržanie všetkých pokynov môže spôsobiť poranenie elektrickým prúdom, požiar, poškodenie majetku a/alebo vážne zranenie.

- ▶ Prečítajte si všetky bezpečnostné informácie dodávané spolu s rôznymi časťami systému.
- ▶ Prečítajte si všetky produktové pokyny pre inštaláciu, prevádzku a údržbu rôznych častí systému.
- ▶ Prečítajte si všetky miestne bezpečnostné predpisy, ktoré sa týkajú systému a jeho častí.
- ▶ Uschovajte si všetky bezpečnostné informácie a pokyny pre budúce použitie.

Záruka

- Platnosť záruky na výrobok uplynie 12+1 mesiacov po expedovaní z distribučného strediska Desoutter.
- Na bežné opotrebenie a zničenie dielov sa nevzťahuje záruka.
 - Bežné opotrebenie a starnutie je také, ktoré si vyžaduje výmenu dielu a/alebo iné nastavenie/generálnu opravu počas štandardnej údržby nástroja typickej pre daný interval (vyjadrený časom, prevádzkovými hodinami alebo inak).
- Záruka na výrobok predpokladá správne použitie, údržbu a opravy nástroja a jeho komponentov.
- Poškodenie dielov, ktoré sa vyskytne ako výsledok neprimeranej údržby alebo údržby vykonanej inými stranami než Desoutter alebo ich certifikovanými servisnými partnermi počas záručnej body, nie je pokryté zárukou.
- Aby ste predišli poškodeniu alebo zničeniu dielov nástroja, servisujte nástroj podľa odporúčaných servisných intervalov a postupujte podľa správnych pokynov.
- Záručné opravy sú vykonávané iba v Desoutter dielňach alebo certifikovanými servisnými partnermi.

Desoutter ponúka predĺženie záruky a najnovšiu preventívnu údržbu prostredníctvom Tool Care zmlúv. Bližšie informácie získate u miestneho servisného zástupcu.

Pre elektrické motory:

- Záruka sa uplatňuje iba v prípade neotvorenia elektrického motora.

Webová stránka

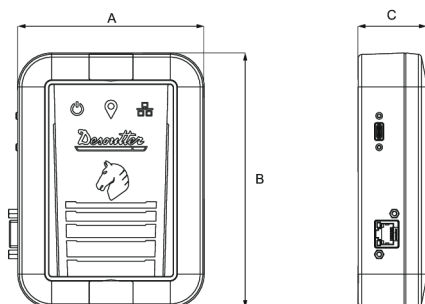
Informácie ohľadne našich výrobkov, príslušenstva, náhradných dielov a zverejnených materiálov nájdete na webovej stránke Desoutter.

Navštívte, prosím: www.desouttertools.com.

Informácie o náhradných dieloch

Rozšírené náhľady a zoznamy náhradných dielov sú k dispozícii v servisnom prepojení na adrese www.desouttertools.com.

Stanovenie rozmerov



	mm	in.
A	110	4,33

	mm	in.
B	150	5,90
C	40	1,57

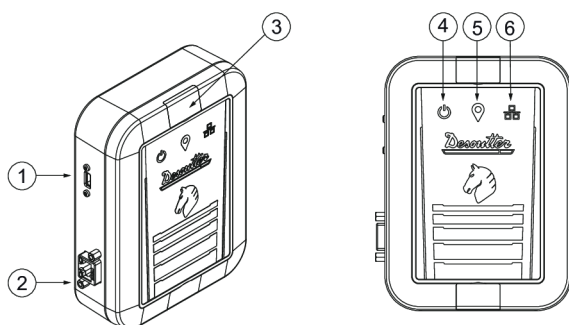
Súbory CAD

Pre informácie o rozmeroch výrobku pozri archív Rozmerové výkresy:

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>

Prehľad

Popis



1	USB-C
2	Ethernet/Ethernet PoE
3	Prístupové dvierka montážnej skrutky
4	Indikátor napájania
5	Indikátor UWB
6	Ethernet/USB indikátor

Virtuálny kábel

Virtuálny kábel je riešením spoločnosti Desoutter na základe technológie UWB (Ultra-Wide Band). Operátorovi zabráňuje používať nástroj mimo vopred definovanej oblasti, s názvom **pracovný priestor**.

Pozostáva z **sledovacej základne Master** pripojenej k CONNECT a z nástrojov vybavených **sledovacími zariadeniami** (TRACKER-EABC, TRACKER-EPBC a TRACKER-EABS).

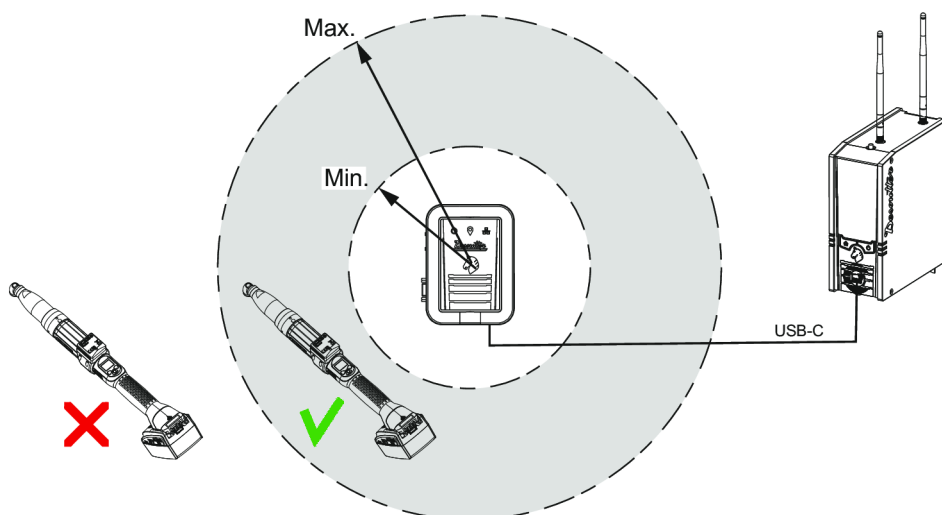
Sledovacia základňa Koordinátor môže spravovať celkovo 128 ID. Napríklad: sledovacia základňa Koordinátor môže spravovať 15 sledovacích základní a jednotlivé sledovacie základne (Koordinátor a Masters) môžu spravovať 8 sledovacích zariadení

Všetky zariadenia (sledovacie základne, sledovacie zariadenia) musia byť v okruhu 15/20 m (49/65 stôp) od sledovacej základne Master.

Vyžaduje sa dodatočné zariadenie UV.

Príklad inštalácie 1 pracovného priestoru

Sledovacia základňa Master je pripojená ku CONNECT cez USB-C.

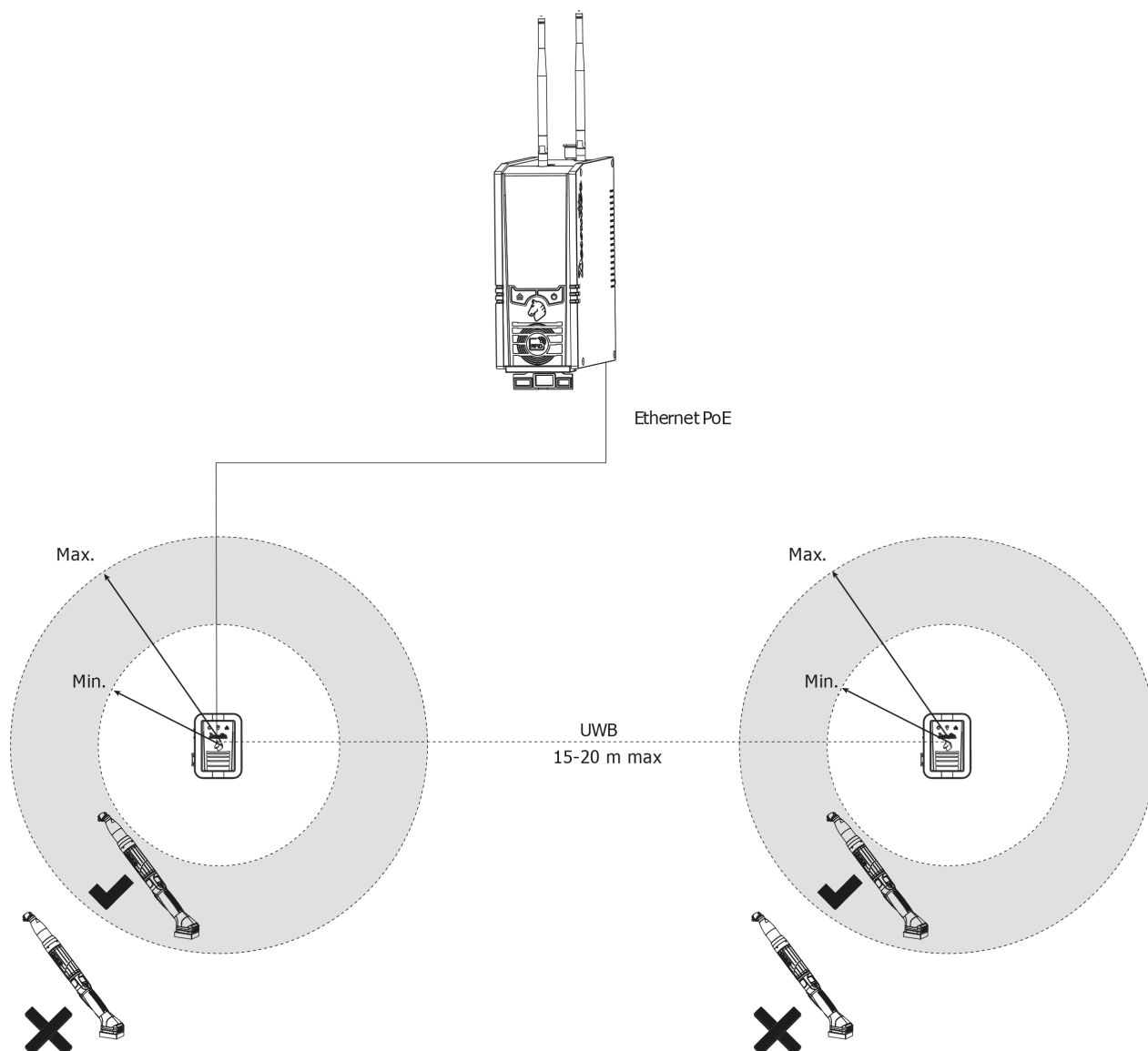
**Príklad inštalácie 2 pracovných priestorov**

Sledovacia základňa Master je pripojená ku CONNECT cez Ethernet.

Sledovaciu základňu napája externý USB-C (5 V).

Sledovacie základne komunikujú cez UWB.


V závislosti od konfigurácie pracovnej stanice nesmie vzdialenosť medzi sledovacími základňami prekročiť 15 – 20 m (49/65 stôp).



Technické údaje

Napájanie

PoE: 48 V 

USB-C: 5 V 

Spotreba energie

PoE

20 mA

LPS (Limited Power Source) na napájaní PoE

Maximálne napájanie PoE: 15,4 W

USB-C

180 mA

Hmotnosť

0,280 kg

0,62 lb

Podmienky skladovania a používania

Skladovacia teplota	-20 °C až +70°C (-4 F až +158 F)
Prevádzková teplota	0 až 45 °C (32 až 113 °F)
Skladovacia vlhkosť	0 – 95 % RV (nekondenzujúca)
Prevádzková vlhkosť	0 – 90 % RV (nekondenzujúca)
Nadmorská výška až do	2000 m (6562 stôp)
Použiteľné v prostredí so stupňom znečistenia 2	
IP54	
Len na použitie v interiéri	

Špecifikácie bezdrôtovej komunikácie

Frekvencia: 3,2 – 7,0 GHz

Maximálny výkon – 0,831 dBm

Inštalácia

Požiadavky na inštaláciu

Prečítajte si pred inštaláciou

- Sledovacia základňa Koordinátor je potrebná na vytvorenie systému virtuálneho kábla.
- Sledovacia základňa Koordinátor má ID = 0.
- Sledovacia základňa Koordinátor môže spravovať 128 ID na jeden frekvenčný kanál
- Sledovaciemu zariadeniu, sledovacej základni Master alebo sledovacej základni je priradené ID. Sledovacia základňa Master je nevyhnutne pripojená ku CONNECT, s ID ≠ 0.
- Sledovacie zariadenia namontované na nástrojoch musia byť vždy viditeľné pre sledovaciu základňu Master (do 15/20 m)
- Sledovacia základňa Slave musí byť vždy viditeľná pre sledovaciu základňu Master (do 15/20 m)
- Sledovacia základňa Slave môže spracovať pracovnú oblasť pre sledovacie zariadenie, vzdialenosť pracovnej oblasti sa vypočítava od sledovacej základne Slave.
- Medzi sledovacími zariadeniami a sledovacími základňami sa nesmú nachádzať kovové konštrukcie.
- Maximálna vzdialenosť medzi sledovacou základňou Master a zariadením CONNECT s komunikáciou cez USB je 5 m
- Sledovaciu základňu odporúčame nainštalovať do výšky 2 metre/2,5 metra nad podlahou, aby bola lepšie viditeľná.

- i** Komunikácia medzi sledovacími zariadeniami a sledovacou základňou môže byť rušená inými systémami UWB.

Rádiový kanál UWB používaný na komunikáciu možno upraviť pomocou CVIMONITOR.

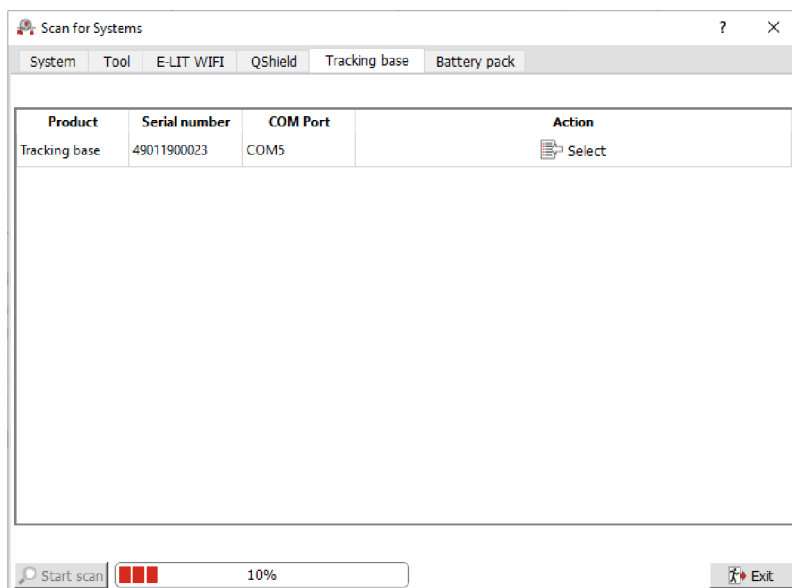
Minimálne verzie firmvéru a softvéru

Výrobok	Verzia
CONNECT	V 2.1.5.x
CVI CONFIG	V 2.3.4.x
CVIMONITOR	V 1.7.8.x

Definícia nastavení komunikácie pre sledovaciu základňu Master

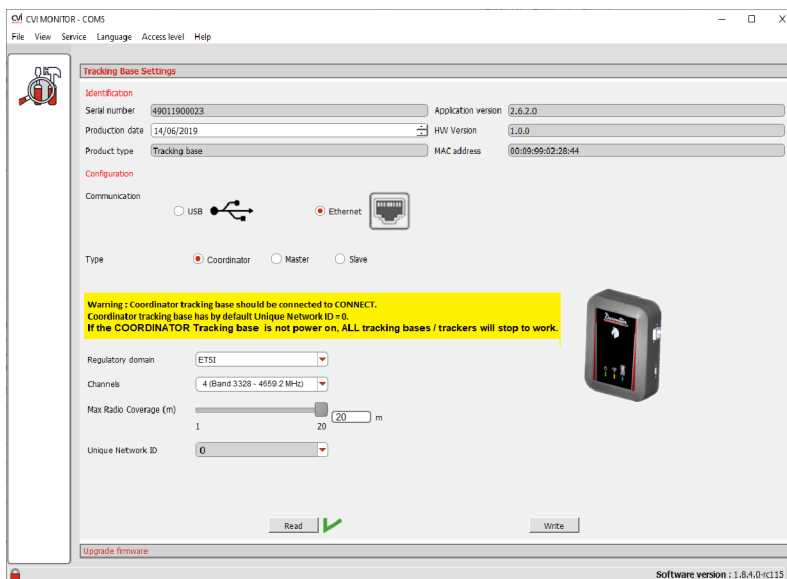
Pred inštaláciou sledovacej základne Master v pracovnej stanici skontrolujte nastavenia komunikácie.

- Zapojte USB-C kábel zo sledovacej základne Master do počítača, kde je inštalovaný CVIMONITOR.
- Spustite CVIMONITOR. Pre *Minimálne verzie firmvéru a softvéru* [stránka 8]

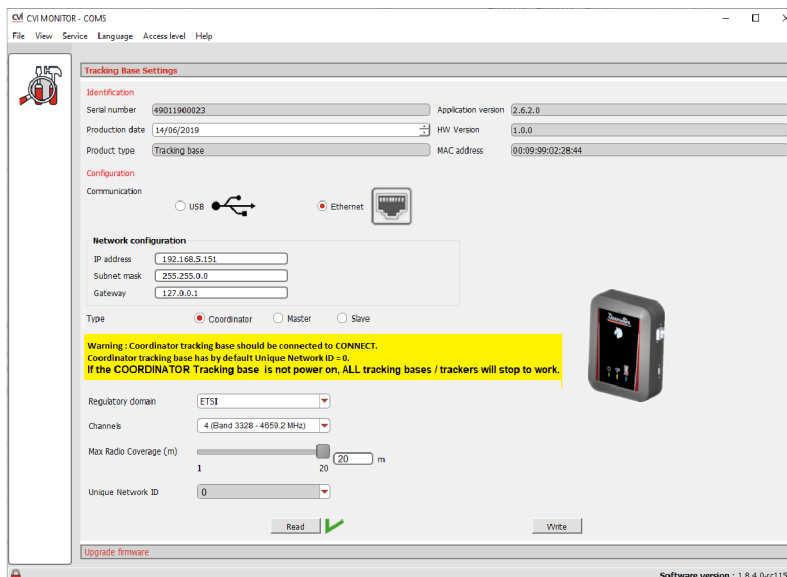


- Kliknite na kartu **Sledovacia základňa**.

4. Keď sa zobrazí sledovacia základňa, kliknite na **Vybrať**.



5. Vyberte **USB**, ak sa má sledovacia základňa fyzicky pripojiť k portu USB CONNECT. Kliknite na **Zapísať**.



6. Vyberte **Ethernet**, ak sa má sledovacia základňa pripojiť k portu Ethernet CONNECT. Zadáte adresu IP sledovacej základne (predvolene 192.168.5.151), jej masku podsiete (predvolene 255.255.255.0) a bránu (predvolene 127.0.0.1). Kliknite na **Zapísať**.
7. Zapište adresu MAC sledovacej základne. Táto informácia je **povinná** pre konfiguráciu virtuálneho systému s CONNECT alebo CVI CONFIG.

Použitý rádiový kanál UWB je predvolene nastavený na 2 (pásmo 3774 – 4243,2 MHz). Možnosti rádiového kanála UWB sú:

Model sledovacej základne	Kanál UWB	Región
FCC	Kanál 1 (pásmo 3244,8 – 3744 MHz)	FCC (USA a Kanada)
FCC, CE	Kanál 2 (pásmo 3774 – 4243,2 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada)
FCC, CE	Kanál 3 (pásmo 4243,2 – 4742,4 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada)
FCC, CE	Kanál 4 (pásmo 3328 – 4659,2 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada)
FCC, CE	Kanál 5 (pásmo 6240 – 6739,2 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada) a SRRC (Čína)
FCC	Kanál 7 (pásmo 5980,3 – 6998,9 MHz)	FCC (USA a Kanada)

Typ modelu sledovacej základne:

Typ modelu sledovacej základne	Index sériového čísla sledovacej základne	Dátum výroby
Len CE	4900xxxxxxx až 4903xxxxxxx Od indexu = 0 až 3	pred rokom 2021
CE a FCC	4904xxxxxxx a neskoršie Od indexu = 4 po roku 2021	

Vyberte typ sledovacej základne (predvolene Koordinátor), max. rádiové pokrytie (predvolene 20 metrov) a jedinečnú sieťovú identifikáciu (predvolene 0).

Sieťové ID = 0 definuje sledovaciu základňu Koordinátor. Ak nie je zapnuté napájanie sledovacej základne Koordinátor, VŠETKY sledovacie základne (Master/Slave) a sledovacie zariadenia prestanú pracovať.

Len v prípade sledovacej základne s verziou firmvéru 2.7 alebo novšou, ak nie je zapnuté napájanie sledovacej základne Koordinátor, tak sledovacia základňa Master sa automaticky vyberie ako nový Koordinátor. V tomto prípade budú ďalej fungovať VŠETKY sledovacie základne (Master / Slave) a sledovacie zariadenia.

	Verzia firmvéru sledovacej základne < 2.7.x	Verzia firmvéru sledovacej základne > 2.7.x
Napájanie sledovacej základne Koordinátor je VYPNUTÉ	Sledovacia základňa Master čaká na novú sledovaciu základňu Koordinátor	Sledovacia základňa Master s najnižším ID sa stane sledovacou základňou Koordinátor a virtuálna kábová sieť naďalej funguje

Sledovanie Koordinátor signalizuje rýchlo blikajúci indikátor UWB.

Aby sledovacie základne Koordinátor a Master pracovali, potrebujú pripojenie (USB alebo Ethernet) ku CONNECT a napájanie. Napájanie môže poskytnúť:

- Komunikácia cez USB
- Ethernet (ak CONNECT je PoE): Dátum výroby po máji 2019.
- Injektor PoE: 6158132630.

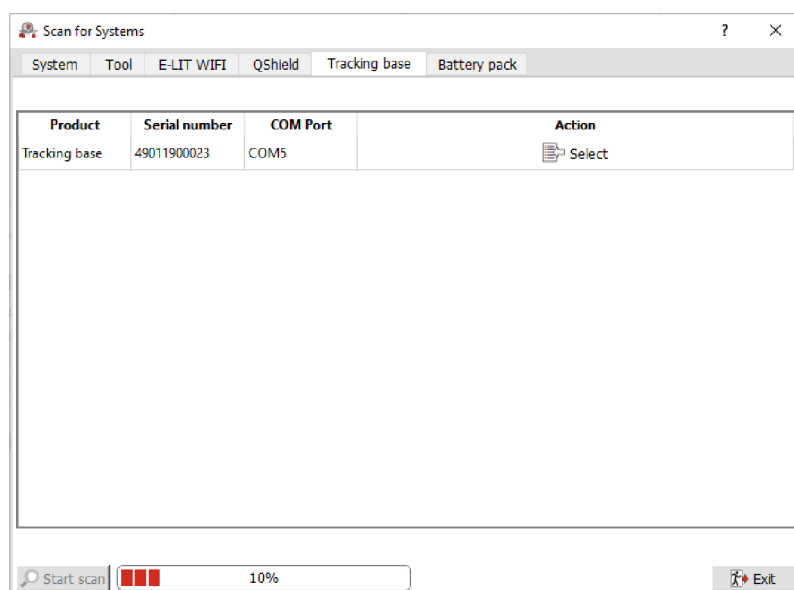
Konfigurácie sieťovej identifikácie sa použije len pre sledovacie základne Master.

Sledovacia základňa Slave závisí od sledovacej základne Master. Aby sledovacia základňa Slave pracovala, potrebuje len napájanie.

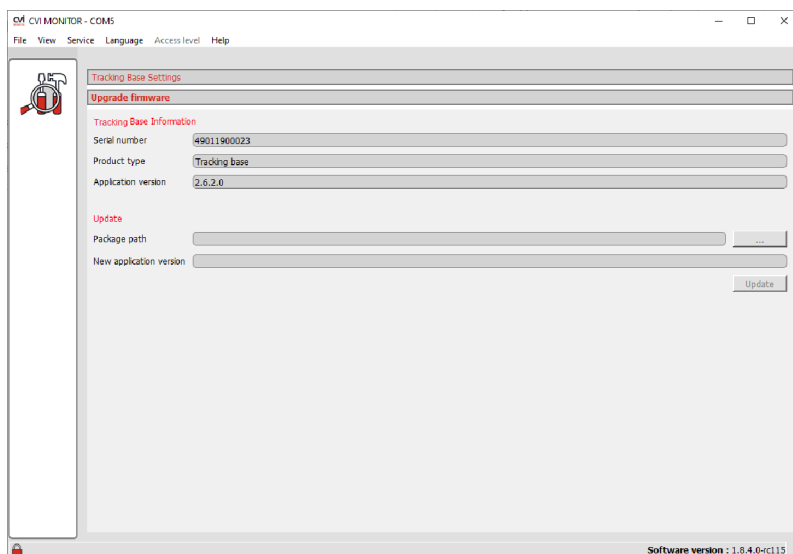
Aktualizácia firmvéru sledovacej základne

Pred inštaláciu sledovacej základne Master v pracovnej stanici skontrolujte verziu firmvéru sledovacej základne.

1. Zapojte USB-C kábel zo sledovacej základne Master do počítača, v ktorom je inštalovaný CVI MONITOR.
2. Spustite CVI MONITOR.



3. Kliknite na kartu **Sledovacia základňa**.
4. Vyberte sledovaciu základňu.
5. Vyberte panel Aktualizovať firmvér.



6. Pripojte kľúč CVI so správnym nastavením výroby.
7. Stlačte tlačidlo **...** a vyberte balík sledovacej základne vo formáte ZIP.
 - ❗ Balík sledovacej základne vo formáte ZIP nájdete v knižnici technickej podpory Desoutter dostupnej na stránke:

https://onevirtualoffice.sharepoint.com/teams/CPD-N_RD/SitePages/Virtual%20Cable.aspx
8. Stlačte tlačidlo **Aktualizovať**.
9. Zobrazí sa indikátor priebehu ukazujúci stav priebehu aktualizácie.

Definícia nastavení komunikácie pre sledovacie zariadenie

Pred použitím sledovacieho zariadenia v pracovnej stanici najskôr skontrolujte, či je správne nainštalované na nástroji.

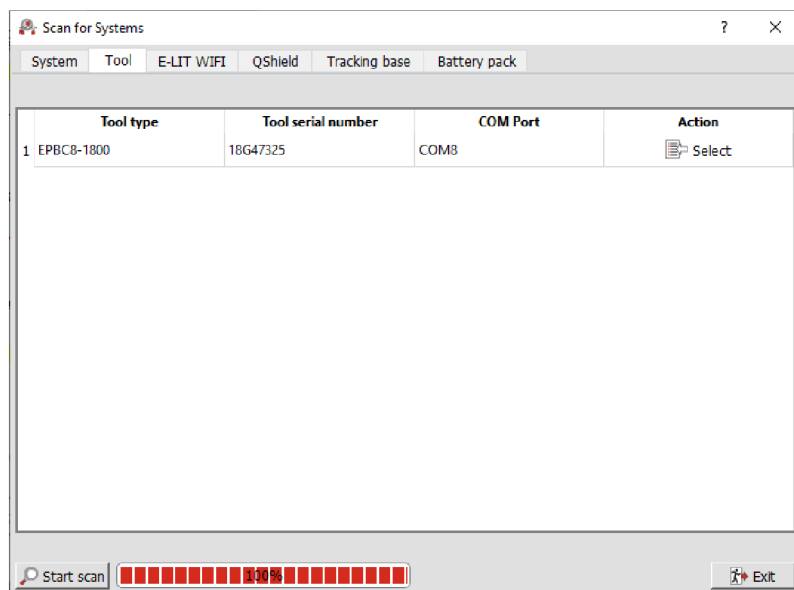
- ❗ Pozri Bezpečnostné pokyny sledovacieho zariadenia (TRACKER-EABS, TRACKER-EABC , TRACKER-EPBC) dostupné na stránke:

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>.

Následne skontrolujte jeho nastavenia komunikácie.

1. Zapojte USB-C kábel z nástroja so sledovacím zariadením do počítača, v ktorom je nainštalovaný CVI MONITOR.

2. Spustite CVI MONITOR.




3. Vyberte nástroj.
4. Vyberte kartu Identifikácia nástroja.
5. Zapojte kľúč CVI s právom nastavenia výmeny nástroja.
6. Deklarujte príslušenstvo sledovacieho zariadenia na nástroji.



7. Zapište **adresu MAC** sledovacieho zariadenia.
8. Táto informácia je **povinná** pre konfiguráciu virtuálneho systému s CONNECT alebo CVI CONFIG.
9. Použitý rádiový kanál UWB je predvolene nastavený na 2 (pásmo 3774 – 4243,2 MHz). Možnosti rádiového kanála UWB sú:

Kanál UWB	Región
Kanál 1 (pásmo 3244,8 – 3744 MHz)	FCC (USA a Kanada)
Kanál 2 (pásmo 3774 – 4243,2 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada)
Kanál 3 (pásmo 4243,2 – 4742,4 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada)
Kanál 4 (pásmo 3328 – 4659,2 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada)
Kanál 5 (pásmo 6240 – 6739,2 MHz)	ETSI (Európa) a FCC (USA a Kanada) a SRRC (Čína)
Kanál 7 (pásmo 5980,3 – 6998,9 MHz)	FCC (USA a Kanada)

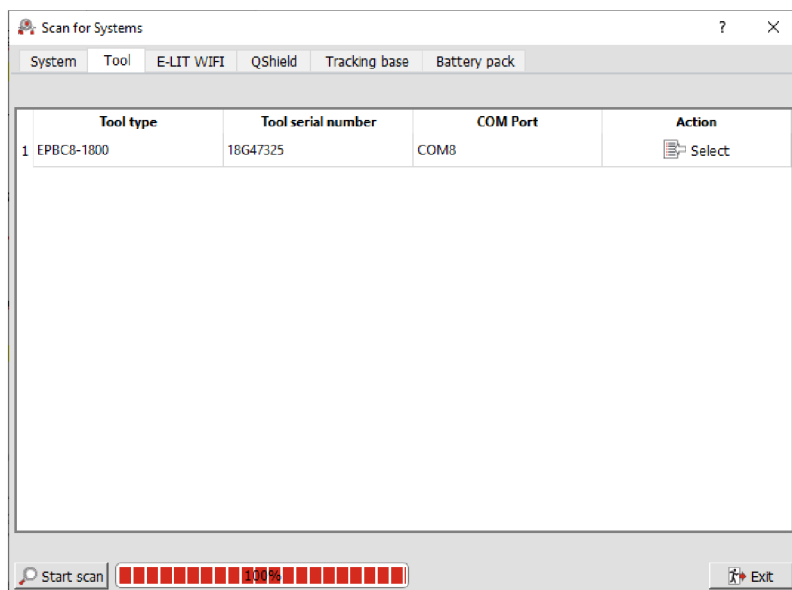
 Použitý rádiový kanál UWB by mal byť rovnaký medzi sledovacím zariadením a sledovacou základňou.

Aktualizácia firmvéru sledovacieho zariadenia

Pred inštaláciou sledovacieho zariadenia v pracovnej stanici skontrolujte verziu firmvéru sledovacej základne.

1. Zapojte USB-C kábel z nástroja so sledovacím zariadením do počítača, v ktorom je nainštalovaný CVI MONITOR.

2. Spustite CVI MONITOR.



3. Vyberte nástroj.

4. Vyberte kartu Inovat' firmvér modulov eLINK.



5. Pripojte kľúč CVI so správnym nastavením výroby.

6. Stlačte tlačidlo ... a vyberte balík sledovacieho zariadenia vo formáte ZIP.

- ❗ Balík sledovacej základne vo formáte ZIP nájdete v knižnici technickej podpory Desoutter dostupnej na stránke:

https://onevirtualoffice.sharepoint.com/teams/CPD-N_RD/SitePages/Virtual%20Cable.aspx

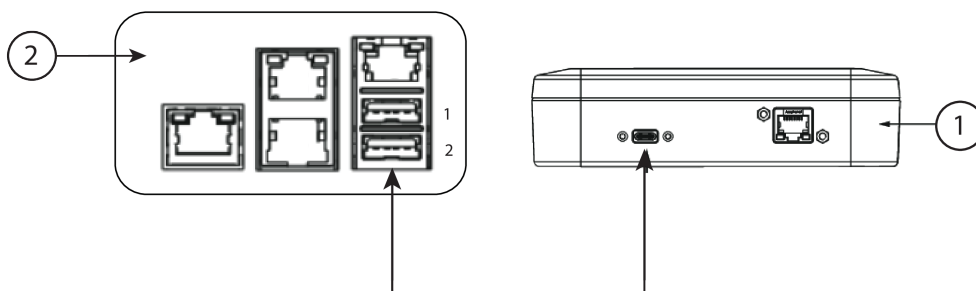
7. Stlačte tlačidlo Aktualizovať.

8. Zobrazí sa indikátor priebehu ukazujúci stav priebehu aktualizácie.

Návod na inštaláciu

Napájanie a komunikácia

Cez USB-C



Inštalácia

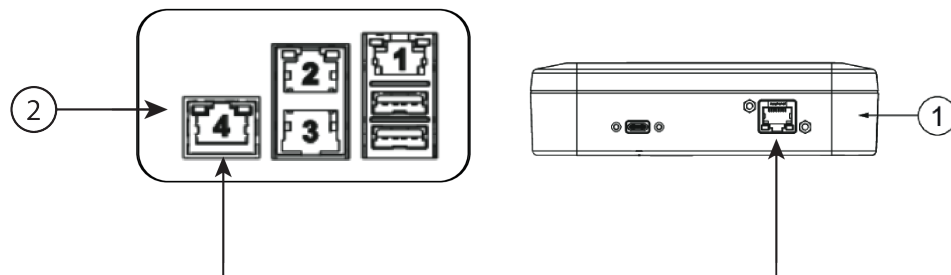
- | | |
|---|--|
| 2 | Connect-X 6159327220 (objednáva sa zvlášť) |
| | Connect-Y 6159327230 (objednáva sa zvlášť) |
| 3 | Počítač (pre servis) |

Pripojte kábel **USB 3.0 A až C** (nie je v rozsahu dodávky) do sledovacej základne a druhý koniec pripojte do ľubovoľného USB portu na zariadení CONNECT.

i Napájanie aj komunikácia sú poskytnuté.

Cez injektor Connect PoE

i Inektor PoE nie je v rozsahu dodávky.



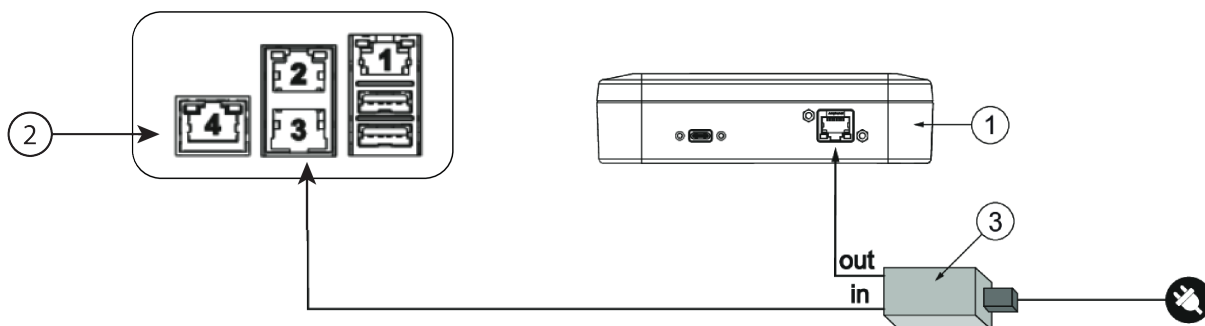
- | | |
|---|--|
| 1 | Sledovacia základňa |
| 2 | Connect-X 6159327220 (objednáva sa zvlášť) |
| | Connect-Y 6159327230 (objednáva sa zvlášť) |

Zapojte ethernetový kábel do injektora PoE (in) a do ethernetového portu sledovacej základne.

Zapojte ethernetový kábel do injektora PoE (out) a do CONNECT.

Cez externý PoE injektor

i Inektor PoE nie je v rozsahu dodávky.



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Sledovacia základňa |
| 2 | Vnútorň panel CONNECT: Port 4 |
| 3 | Externý injektor PoE: 6158132630 |

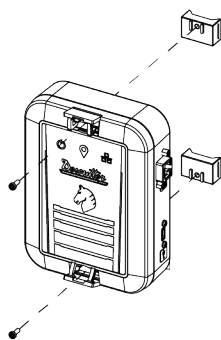
Zapojte ethernetový kábel do injektora PoE (in) a do ethernetového portu sledovacej základne.

Zapojte ethernetový kábel do injektora PoE (out) a do CONNECT.

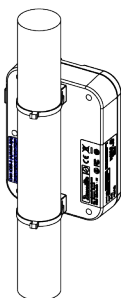
Inštalácia

Pred inštaláciou sledovacej základne si pozrite pokyny uvedené v kapitole *Prečítajte si pred inštaláciou [stránka 8]* tejto príručky.

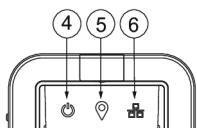
1. Otvorte prístupové dverka montážnej skrutky na prednom paneli sledovacej základne.
2. Umiestnite skrutku M4 Torx a konzolu (v rozsahu dodávky) podľa obrázka nižšie. Utiahnite skrutku rukou.



3. Prevlečte nylonovú sťahovaciu pásku na káble (nie je v rozsahu dodávky) cez konzolu a zafixujte ju na vybranom mieste.
Napríklad:



Ako čítať indikátory



Keď je sledovacia základňa **Koordinátor**:

Položka	Indikátor	Popis
4	Indikátor napájania	Tento LED indikátor sa rozsvieti nabiele a svieti neprerušovane, keď je zariadenie správne napájané.
5	Indikátor UWB	Tento LED indikátor zobrazuje stav komunikácie cez UWB. <ul style="list-style-type: none"> • Modrý (rýchlo bliká): komunikácia medzi sledovacou základňou/sledovacím zariadením nefunguje • Zelený (rýchlo bliká): komunikácia medzi sledovacou základňou/sledovacím zariadením funguje.
6	Ethernet/USB indikátor	Tento LED indikátor zobrazuje stav komunikácie cez Ethernet/USB medzi sledovacou základňou a CONNECT. Po nadviazaní komunikácie cez Ethernet/USB sa tento LED indikátor rozsvieti namodro a svieti neprerušovane. Koordinátor sa tiež môže používať len na synchronizáciu zariadení UWB. V tomto prípade sa nemôže použiť Ethernet/USB.

Keď je sledovacia základňa **Master**:

Položka	Indikátor	Popis
4	Indikátor napájania	Tento LED indikátor sa rozsvieti nabiele a svieti neprerušovane, keď je zariadenie správne napájané.

Položka	Indikátor	Popis
5	Indikátor UWB	<p>Tento LED indikátor zobrazuje stav komunikácie cez UWB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Červený (neprerušovane svieti): problém s nastavením medzi sledovacou základňou Master/CONNECT. • Modrý (bliká): komunikácia medzi sledovacou základňou Master/sledovacou základňou Slave alebo sledovacím zariadením nefunguje • Zelený (bliká): komunikácia medzi sledovacou základňou Master/sledovacou základňou Slave alebo sledovacím zariadením funguje.
6	Ethernet/USB indikátor	<p>Tento LED indikátor zobrazuje stav komunikácie cez Ethernet/USB medzi sledovacou základňou a CONNECT.</p> <p>Po nadviazaní komunikácie cez Ethernet/USB sa tento LED indikátor rozsvieti namodro a svieti neprerušovane.</p> <p>Koordinátor sa tiež môže používať len na synchronizáciu zariadení UWB. V tomto prípade sa nemôže použiť Ethernet/USB.</p>

Len v prípade sledovacej základne s verziou firmvéru 2.7 alebo novšou, ak nie je zapnuté napájanie sledovacej základne Koordinátor, tak sledovacia základňa Master sa automaticky vyberie ako nový Koordinátor.

Keď je sledovacia základňa **Slave**:

Položka	Indikátor	Popis
4	Indikátor napájania	Tento LED indikátor sa rozsvieti nabielo a svieti neprerušovane, keď je zariadenie správne napájané.
5	Indikátor UWB	<p>Tento LED indikátor zobrazuje stav komunikácie cez UWB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Červený (neprerušovane svieti): problém s nastavením na sledovacej základni Master/sledovacej základni Slave. • Modrý (neprerušovane svieti): komunikácia medzi sledovacou základňou Slave/sledovacím zariadením nefunguje • Zelený (neprerušovane svieti): komunikácia medzi sledovacou základňou Slave/sledovacím zariadením funguje.
6	Ethernet/USB indikátor	Nepoužívané.


Prevádzka

Návod na konfiguráciu

Nastavenie Virtuálneho kábla

Pred použitím si prečítajte

1. Nástroje na uťahovanie musia mať sledovacie zariadenia.
Všetky nástroje musia byť priradené k uťahovacím jednotkám a musia byť pripravené na spustenie Pset.
2. Sledovacie zariadenia sa musia deklarovať v CONNECT.
3. Master sledovacia základňa sa musí nastaviť s CONNECT.
4. Pracovné priestory sa môžu nastaviť pomocou CONNECT alebo CVI CONFIG.

-  Zapište si MAC adresy sledovacieho zariadenia a základne, aby ste ich mali k dispozícii.
MAC adresa sledovacieho zariadenia je uvedená na prednom paneli.
MAC adresa sledovacej základne je uvedená na štítku na zadnom paneli.

Určenie sledovacieho zariadenia

Otvorte CONNECT.

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Trackers“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Sledovacie zariadenia).

Začiarknite pole **Locating tracker**.

Kliknite na biele pole pod ním, aby sa zobrazila obrazovka „MAC address“.

Pomocou klávesnice zadajte 6 posledných číslíc.



Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.

Ako nastaviť master základňu

Otvorte CONNECT.

1 - V prípade komunikácie s CONNECT cez USB

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Serial/USB > USB“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sériové/USB > USB).

Podľa fyzickej konfigurácie nastavte sledovací systém na USB 1 alebo USB 2.

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Settings“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Nastavenia).

Začiarknite pole „Enable tracking system“.



Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.

2 - V prípade komunikácie s CONNECT cez Ethernet

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Settings“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Nastavenia).

Začiarknite pole „Enable tracking system“.

Zvoľte „Ethernet communication“.

Zadajte IP adresu základne (predvolená 192.168.5.151) .



Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.

3 - Určenie základne

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Tracking bases“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Základne).



Pre pridanie základne ťuknite na túto ikonu.

Pre upravenie základne kliknite na „Tracking base name-1“.
Kliknite na biele pole pod ním, aby sa zobrazila obrazovka „MAC address“.
Pomocou klávesnice zadajte 6 posledných číslíc.



Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.

4 - Kontrola komunikácie medzi master základňou a CONNECT

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Check“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Kontrola).

Ťuknite na „Check“.

Ak je komunikácia správna, zobrazí sa začiaroknutie.

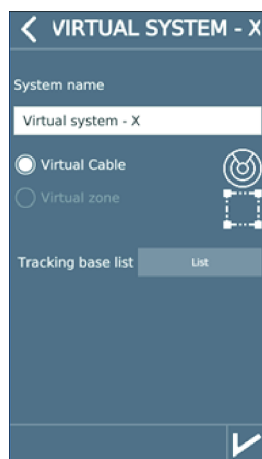
Vytvorenie pracovného priestoru s CONNECT

1 - Vytvorenie systému virtuálneho kábla spojeného so základňou

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Infrastructure“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Infraštruktúra).



Ťuknite na túto ikonu.



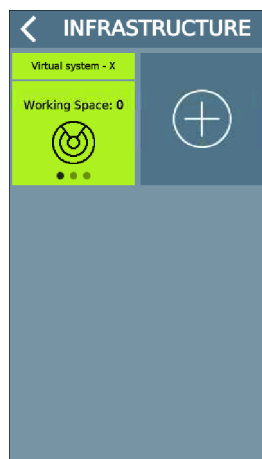
Vyberte názov.

Zoznam existujúcich základní otvoríte ťuknutím na ikonu **List**.

Základňu zvolíte tak, že na ňu ťuknete. Pole sa zmení na svetlosivé.



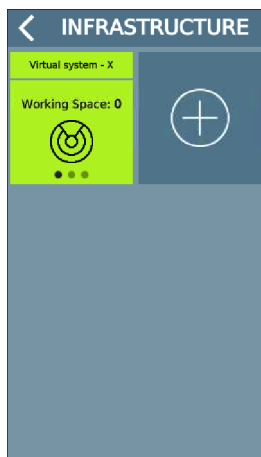
Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.



Systém virtuálneho kábla je vytvorený.

2 - Voľba, ktorú uťahovaciu jednotku spojiť s pracovným priestorom

Ťuknite na „Configuration > System > Peripherals > Tracking system > Infrastructure“ (Konfigurácia > .Systém > Periférne zariadenia > Sledovací systém > Infraštruktúra).



Ťuknite na zelenú dlaždicu.



Ťuknite na túto ikonu.

Upravte názov pracovnej stanice.

Zoznam existujúcich ťahovacích jednotiek ťuknutím na ikonu **Empty list** (Prázdny zoznam).

Ťahovaciu jednotku zvolte tak, že na ňu ťuknete. Pole sa zmení na svetlosivé.



Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.



Ťahovacia jednotka je zvolená.

3 - Aktivácia UV pre ťahovaciu jednotku pomocou pracovného priestoru

Otvorte CVI CONFIG.

Skontrolujte, či je CONNECT pripojený k počítaču.

Vytvorte pracovný priestor, pridajte CONNECT, skontrolujte IP adresu.



Ak chcete aktualizovať CVI CONFIG, kliknite na túto ikonu.

Otvorte Feature management.

Funkcia „Virtual cable 1 working space“ je prítomná, ale nie aktívna.



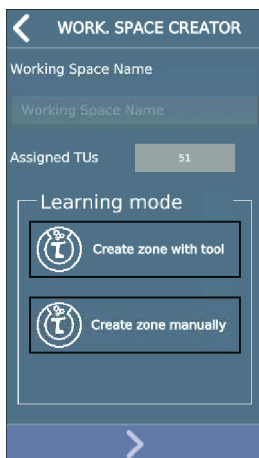
Kliknite na túto ikonu.



Ak chcete aktualizovať produkt, kliknite na túto ikonu.

4 - Dokončenie vytvárania pracovnej stanice

Zopakujte aktiváciu uťahovacej jednotky až po nasledujúcu obrazovku.



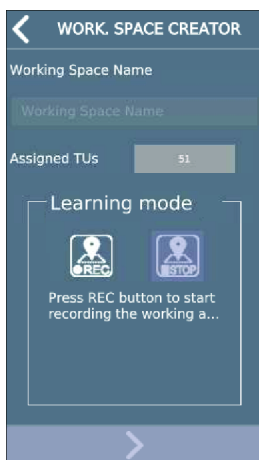
Ťuknite na "Create zone with tool". Pole sa zmení na svetlosivé.



Ťuknite na túto ikonu a prejdite do ďalšieho kroku.



Skontrolujte, či je nástroj pripojený.
Odpojte a zapojte batériu.



Kliknite na **REC**.

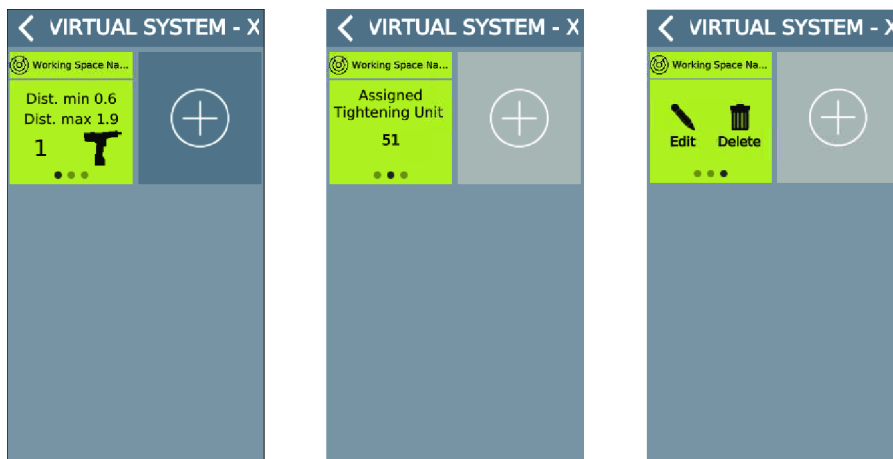
Nástroj presuňte do minimálnej vzdialenosti a stlačte spúšťač.

Potom ho presuňte do maximálnej vzdialenosti a stlačte spúšťač.

Kliknite na **STOP**.



Ťuknite na túto ikonu a prejdite do ďalšieho kroku.



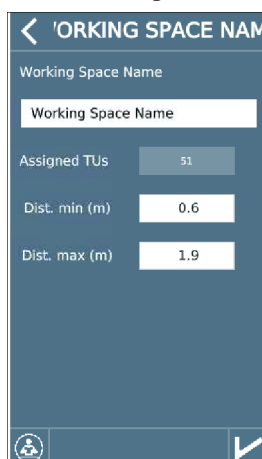
Pracovný priestor pre túto uťahovaciu jednotku je hotový.

Potiahnite prstom dlaždicu naľavo, aby ste skontrolovali, či je uťahovacia jednotka správna.

Pre **úpravu** alebo **vymazanie** pracovného priestoru ju potiahnite prstom znova.

4 - Ručné vyladenie

Kliknite na **Upraviť**.



Kliknite na čísla a v prípade potreby ich zmeňte.



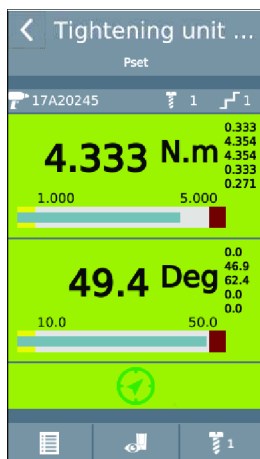
Ťuknite na túto ikonu pre validáciu.



Ťuknite na túto ikonu, ak chcete skončiť.

5 - Pre otestovanie nastavení spustíte Pset

Spustíte Pset v pracovnom priestore.



Pozrite sa na obrazovku hore, zelená kotva dosvedčuje, že systém pracuje správne.

i Keď je nástroj mimo pracovného priestoru, na displeji nástroja sa zobrazí „E931“. Pre ukončenie stlačte OK.

Prevádzkové pokyny

Používanie riešenia Virtual cable

Nástroj sa aktivuje, keď ho obsluha používa v pracovnom priestore.

Nástroj sa deaktivuje, keď obsluha opustí pracovný priestor.

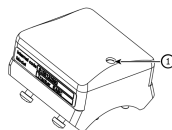
V ovládači CONNECT aj v zobrazení nástroja sa zobrazuje informácia pre používateľa I931 - Nástroj zablokovaný sledovacím systémom. Hlásenie vymažete tlačidlom OK.

i Ak je ťahovacia jednotka spustená a obsluha opustí pracovný priestor, nástroj sa štandardne zastaví. Toto správanie sa môže nakonfigurovať s parametrom „Stop when ongoing tightening is outside working space“ (Stop when ongoing tightening is outside working space), ktorý je dostupný v nastaveniach ťahovacej jednotky v CVI CONFIG a CONNECT.

Riešenie problémov

Riešenie problémov s virtuálnym káblom

LED indikátory so systémom virtuálneho kábla na základe 1 koordinátora a x sledovacích zariadení:



Sledovacia základňa Koordinátor

LED 4 LED 5 LED 6
VYP VYP VYP

Biela Bliká na modro Modrá
Biela Bliká na modro VYP

Biela Bliká na zeleno VYP

Biela Bliká na červeno Modrá
Červená

Biela Bliká na modro Modrá

Biela Bliká na modro ** Modrá

Biela Bliká na zeleno Modrá

Biela Bliká na modro ** Modrá

Sledovacie za- riadenie

LED 1

Modrá*
Červená

VYP

Modrá*
Červená

Zelená

Modrá *
Červená

Červená

Modrá*
Červená

Zelená

VYP

Diagnosticke stavové LED

Problém s napájaním na sledovacej základni Koordinátor

Problém s napájaním na sledovacom zariadení

Problém s konfiguráciou na sledovacej základni:

1. Chyba Ethernetu/sériovej komunikácie.
2. Použitie nesprávneho sieťového rozhranie
3. Nesprávna adresa IP sledovacej základne.
4. Žiadny kábel medzi CONNECT a sledovacou základňou

Problém s konfiguráciou medzi CONNECT a sledovacou základňou:

1. Žiadna komunikácia medzi CONNECT a injektorom PoE
2. Použitie nesprávneho sieťového rozhranie

Nástroj je uzamknutý

Problém s konfiguráciou na sledovacej základni:

1. Nesprávny typ sledovacej základne (Slave namiesto Master)

Problém s konfiguráciou na sledovacom zariadení/sledovacej základni

1. Nesprávny kanál UWB
2. Nesprávna adresa MAC

Sledovacie zariadenie nie je viditeľné zo sledovacej základne (mimo dosahu)

Systém virtuálneho kábla OK

Spínač sledovacieho zariadenia vypnutý

* Farba LED, ak bol predtým systém virtuálneho kábla OK. Po reštartovaní systému je farba LED 2. voľbou.

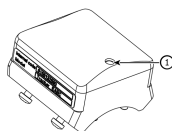
** Keď sa používa niekoľko sledovacích zariadení: hneď ako je 1 sledovacie zariadenie funkčné, LED koordinátora sa zmení na blikajúci na zeleno.

LED indikátory so systémom virtuálneho kábla na základe 1 koordinátora, x Master, x Slave a x sledovacích zariadení:

i Analýza by sa mala vykonávať nasledujúcimi krokmi:

- Skontrolujte sieť UWB so sledovacou základňou Koordinátor s jej sledovacím zariadením (ak existuje).
- Skontrolujte ďalšie siete UWB jednu po druhej.

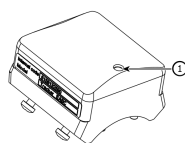
1. Skontrolujte sledovaciu základňu Koordinátor a stav LED indikátorov jej sledovacieho zariadenia.



Sledovacia základňa Koordinátor			Sledovacie zariadenie	Diagnostická stavová LED
LED 4 VYP	LED 5 VYP	LED 6 VYP	LED 1 Modrá* Červená VYP Modrá* Červená	Problém s napájaním na sledovacej základni Koordinátor Problém s napájaním na sledovacom zariadení Problém s konfiguráciou na sledovacej základni koordinátora: 1. Chyba Ethernetu/sériovej komunikácie. 2. Použitie nesprávne sieťové rozhranie 3. Nesprávna adresa IP sledovacej základne. 4. Žiadny kábel medzi CONNECT a sledovacou základňou
Biela Biela	Bliká na modro Bliká na modro	Modrá VYP	Červená	Problém s konfiguráciou na sledovacom zariadení/sledovacej základni: 1. Nesprávny kanál UWB 2. Nesprávna adresa MAC
Biela	Bliká na zeleno	Modrá	Zelená	Prejsť na krok 2 Analýza

* Farba LED, ak bol predtým systém virtuálneho kábla OK. Po reštartovaní systému je farba LED 2. voľbou.

2. Skontrolujte ďalšie siete UWB jednu po druhej.



Sledovacia základňa Master			Sledovacia základňa Slave			Sledovacie zariadenie	Diagnostická stavová LED
LED 4 VYP	LED 5 VYP	LED 6 VYP	LED 4 Biela	LED 5 Modrá Červená	LED 6 VYP	LED 1 Modrá* Červená Zelená	Problém s napájaním na sledovacej základni Master Problém s napájaním na sledovacej základni Slave
Biela	Zelená Blikanie	Modrá	VYP	VYP	VYP	VYP	Problém s napájaním na sledovacom zariadení
Biela	Zelená Blikanie	Modrá	Biela	Zelená	VYP	VYP	

Biela	Zelená * Červená	VYP	Biela	Zelená	VYP	Zelená	Problém s konfiguráciou na sledovacej základni Master: 1. Chyba Ethernetu/sériovej komunikácie 2. Použitá nesprávna sieť 3. Nesprávna adresa IP sledovacej základne 4. Žiadny kábel medzi CONNECT a sledovacou základňou
Biela	Zelená * Červená	Modrý VYP	Biela	Modrá* Červená	VYP	Modrá* Červená	Problém s konfiguráciou na sledovacej základni Master: Nesprávny typ sledovacej základne (Slave namiesto Master)
Biela	Zelená Blikanie	Modrá	Biela	Červená	VYP	Zelená	Nástroj je uzamknutý. Problém s konfiguráciou na sledovacej základni Slave: 1. Nesprávny kanál UWB 2. Nesprávna adresa MAC
Biela	Zelená Blikanie	Modrá	Biela	Zelená * Modrá	VYP	Červená	Problém s konfiguráciou medzi sledovacím zariadením/sledovacou základňou Slave: 1. Nesprávny kanál UWB 2. Nesprávna adresa MAC
Biela	Modrá Blikanie	Modrá	Biela	Modrá	VYP	Modrá	Sledovacie základne Master a Slave nie sú viditeľné zo sledovacej základne Koordinátor (mimo dosahu)
Biela	Zelená Blikanie	Modrá	Biela	Zelená	VYP	Modrá	Sledovacie zariadenie nie je viditeľné zo sledovacej základne Slave (mimo dosahu)
Biela	Zelená Blikanie	Modrá	Biela	Zelená	VYP	Zelená	Systém virtuálneho kábla OK
Biela	Modrá Blikanie	Modrá	Biela	Červená/zelená* (Striedavo) Modrá	VYP	Červená/zelená* (Striedavo) Modrá	Zistených viac sledovacích základní Koordinátor

*Farba LED, ak bol predtým systém virtuálneho kábla OK. Po reštartovaní systému je farba LED 2. voľbou

** Keď sa používa niekoľko sledovacích zariadení: hneď ako je 1 sledovacie zariadenie funkčné, LED koordinátora sa zmení na blikajúci na zeleno.

Spoločnosť Desoutter Industrial Tools, založená v roku 1914 a so sídlom vo Francúzsku, je globálnym lídrom v oblasti elektrických a pneumatických montážnych nástrojov, ktoré slúžia pre širokú oblasť montážnych a výrobných operácií, vrátane leteckého, automobilového a offroadového priemyslu, priemyslu ľahkých a ťažkých úžitkových vozidiel ako aj všeobecného priemyslu.

Spoločnosť Desoutter ponúka rozsiahle portfólio riešení - nástroje, servis a projekty - aby splnila špecifické požiadavky pre lokálnych a globálnych zákazníkov vo vyše 170 krajinách.

Spoločnosť navrhuje, vyvíja a poskytuje inovatívne kvalitné riešenia priemyselných nástrojov, vrátane vzduchových a elektrických skrutkovačov, pokročilých montážnych nástrojov, pokročilých vŕtacích jednotiek, vzduchových motorov a systémov merania momentu.

Zisitte viac na stránke www.desouttertools.com



More Than Productivity