

Virtual Cable

Istruzioni sul prodotto

Modello

Base di tracciamento
TRACKER-EABS
TRACKER-EABC
TRACKER-EPBC

Codice

6158133350
6158134150
6158132590
6158132600



Scarica l'ultima versione di questo documento da
http://www.desouttertools.com/info/6159925540_IT

⚠ ATTENZIONE**Leggere tutti gli avvisi e le istruzioni di sicurezza**

Il mancato rispetto degli avvisi e delle istruzioni di sicurezza può provocare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni personali.

Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per consultarli eventualmente in futuro.

Indice

Informazioni sul prodotto	3
Informazioni generali	3
Garanzia.....	3
Sito web	3
Informazioni sui ricambi	3
Dimensioni	3
file CAD	4
Panoramica	4
Descrizione	4
Cavo virtuale	4
Dati tecnici.....	6
Installazione	8
Requisiti di installazione	8
Da leggere prima dell'installazione	8
Versioni minime di firmware e software	8
Definire le impostazioni di comunicazione per la base di tracciamento principale.....	8
Aggiornamento del firmware della base di tracciamento.....	10
Definire le impostazioni di comunicazione per il tracker.....	11
Aggiornamento del firmware del tracker.....	12
Istruzioni di installazione	13
Alimentazione e comunicazione.....	13
Installazione	14
Come leggere le spie	15
Funzionamento	17
Istruzioni di configurazione.....	17
Come impostare un cavo virtuale.....	17
Istruzioni per l'uso.....	22
Utilizzo della soluzione con cavo virtuale	22
Risoluzione dei problemi	23
Risoluzione dei problemi per il cavo virtuale	23

Informazioni sul prodotto

Informazioni generali

ATTENZIONE Rischio di danni o lesioni gravi

Assicurarsi di leggere, comprendere e seguire tutte le istruzioni prima di usare l'utensile. La mancata osservanza delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi, danni e/o gravi lesioni personali.

- ▶ Leggere tutte le Informazioni di sicurezza in dotazione ai diversi componenti del sistema.
- ▶ Leggere tutte le Istruzioni sul prodotto relative all'installazione, al funzionamento e alla manutenzione dei diversi componenti del sistema.
- ▶ Leggere tutte le normative locali di sicurezza che riguardano il sistema e suoi componenti.
- ▶ Conservare tutte le Informazioni di sicurezza e le istruzioni per consultarle eventualmente in futuro.

Garanzia

- La garanzia del prodotto scade 12 mesi +1 dalla spedizione dal centro di distribuzione di Desoutter.
- La garanzia non copre la normale usura dei componenti.
 - Per normale usura si intende una condizione che richiede la sostituzione di un pezzo o altra regolazione/riparazione durante la normale manutenzione dell'utensile in un dato periodo (espresso in durata, ore di funzionamento o altro).
- La garanzia del prodotto si basa su utilizzo, manutenzione e riparazione corretti dello strumento e dei suoi componenti.
- Sono esclusi dalla garanzia eventuali danni ai componenti verificatisi a seguito di manutenzione inadeguata o effettuata con pezzi non di Desoutter o dei Partner addetti alla manutenzione certificati durante il periodo di garanzia.
- Per evitare danni o la distruzione dei componenti dello strumento, ripararlo secondo il programma di manutenzione consigliato e attenersi alle istruzioni corrette.
- Le riparazioni in garanzia possono essere eseguite esclusivamente in officine Desoutter o da Partner addetti alla manutenzione certificati.

Desoutter mette a disposizione i contratti Tool Care per estensioni di garanzia e manutenzioni preventive. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante di manutenzione locale.

Per motori elettrici:

- La garanzia è valida solo se il motore elettrico non è stato aperto.

Sito web

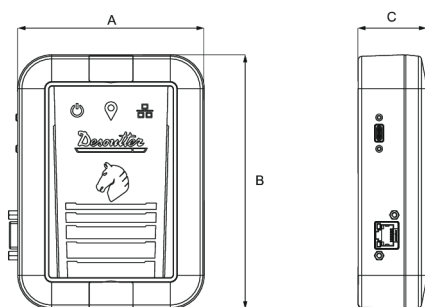
Il sito web Desoutter offre informazioni su prodotti, accessori, parti di ricambio e pubblicazioni.

Visita: www.desouttertools.com.

Informazioni sui ricambi

Gli esplosi e le liste dei ricambi sono disponibili in Service Link all'indirizzo www.desouttertools.com.

Dimensioni



	mm	poll.
A	110	4,33
B	150	5,90
C	40	1,57

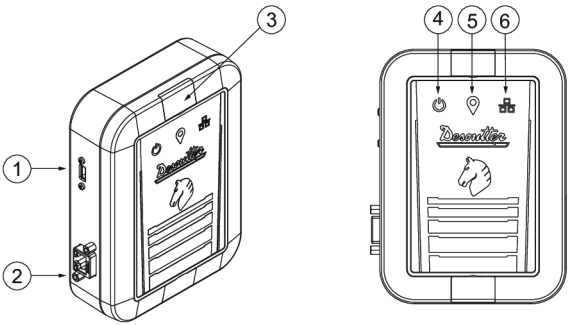
file CAD

Per ulteriori informazioni sulle dimensioni del prodotto, consultare l'archivio dei disegni dimensionali:

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

Panoramica

Descrizione



1	USB-C
2	Ethernet/Ethernet PoE
3	Sportello di accesso alle viti di montaggio
4	Spia di alimentazione
5	Indicatore UWB
6	Indicatore Ethernet/ USB

Cavo virtuale

Virtual cable è una soluzione Desoutter basata sulla tecnologia UWB (Ultra-Wide Band). Impedisce all'operatore di utilizzare l'utensile al di fuori di un'area predefinita, denominata **spazio di lavoro**.

È composto da una **base di tracciamento principale** collegata a CONNECT e da strumenti dotati di **tracker** (TRACKER-EABC, TRACKER-EPBC e TRACKER-EABS).

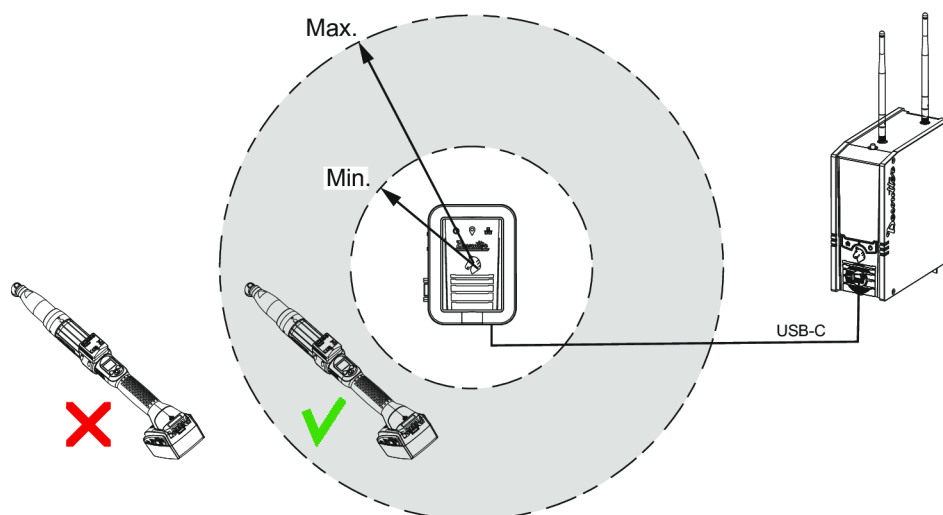
La base di tracciamento del coordinatore può gestire 128 ID in totale. Ad esempio: il coordinatore della base di tracciamento può gestire 15 basi di tracciamento e ogni base di tracciamento (coordinatore e maters) può gestire 8 tracker.

Tutti i dispositivi (basi di rilevamento, localizzatori) devono trovarsi entro un raggio di 15/20 m (49/65 piedi) dalla base di rilevamento principale.

È necessario un equipaggiamento UV supplementare.

Esempio di installazione, 1 spazio di lavoro

La base di rilevamento principale è collegata a CONNECT tramite USB-C.

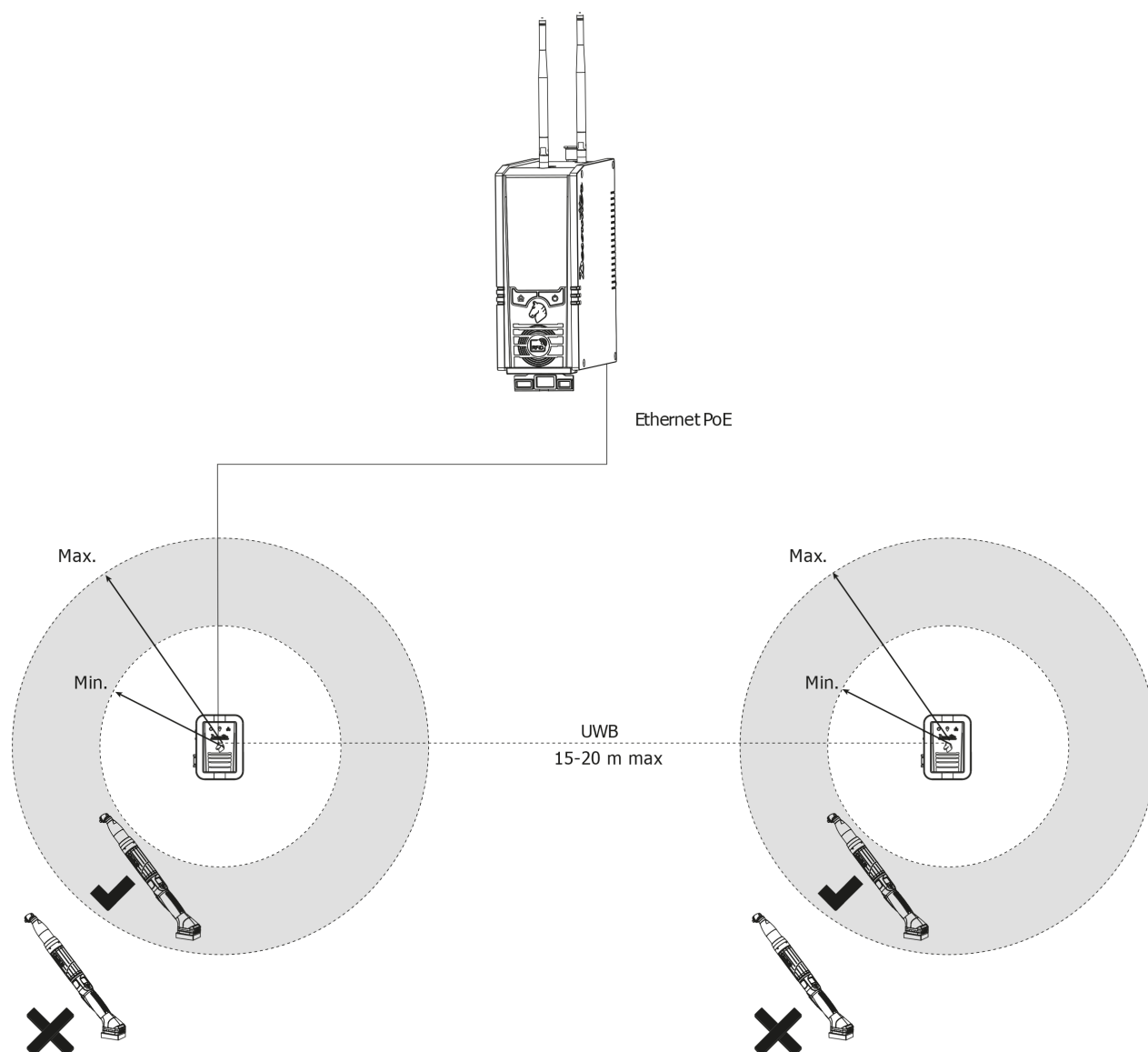
**Esempio di installazione, 2 spazi di lavoro**

La base di rilevamento principale è collegata a CONNECT tramite Ethernet.

La base di tracciamento viene alimentata da una porta USB-C esterna (5 V).

Le basi di tracciamento comunicano tramite UWB.


A seconda della configurazione della postazione di lavoro, la distanza tra le basi di tracciamento non può superare i 15-20 m (49/65 piedi).



Dati tecnici

Alimentazione

PoE: 48 V 

USB-C: 5 V 

Potenza assorbita

PoE

20 mA

LPS (fonte di alimentazione limitata) su un'alimentatore PoE

Potenza PoE massima fornita: 15,4 W

USB-C

180 mA

Peso

0,280 kg

0,62 libbre

Condizioni di conservazione e uso

Temperatura di conservazione	Da -20°C a +70°C (da -4 F a +158 F)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 45 °C (da 32 a 113 °F)
Umidità di conservazione	0-95 % di umidità relativa (senza condensa)
Umidità di utilizzo	0-90 % di umidità relativa (senza condensa)
Altitudine fino a	2000 m (6562 piedi)
Utilizzabile in un ambiente inquinato di livello 2	
IP54	
Solo per l'uso al chiuso	

Specifiche di comunicazione wireless

Frequenza: 3,2 – 7,0 GHz

Massima potenza - 0,831 dBm

Installazione

Requisiti di installazione

Da leggere prima dell'installazione

- La base di tracciamento del coordinatore è necessaria per stabilire un sistema di cavi virtuale.
- La base di tracciamento del coordinatore ha un ID =0.
- Una base di tracciamento del coordinatore può gestire 128 ID per un canale di frequenza.
- Un ID è associato a un tracker o a una base di tracciamento master o a una base di tracciamento slave. La base di tracciamento master è necessariamente connessa al CONNECT, con ID ≠ 0.
- I tracker montati su attrezzi devono essere sempre visibili dalla base di tracciamento master (entro 15/20 m).
- La base di tracciamento slave deve essere sempre visibili dalla base Base di tracciamento master (entro 15/20 m).
- La base di tracciamento slave può gestire l'area di lavoro di un tracker; la distanza dell'area di lavoro viene calcolata dalla base di tracciamento slave.
- Evitare strutture metalliche tra i tracker e le basi di tracciamento.
- La distanza massima è di 5 m tra la base di tracciamento master e il CONNECT con comunicazione USB.
- Si consiglia di installare la base di tracciamento a 2 metri/2,5 metri dal pavimento per una migliore visibilità.

i Altri sistemi UWB possono interferire con le comunicazioni utilizzate tra i tracker e la base di rilevamento.
Il canale radio UWB utilizzato per la comunicazione può essere modificato utilizzando CVIMONITOR.

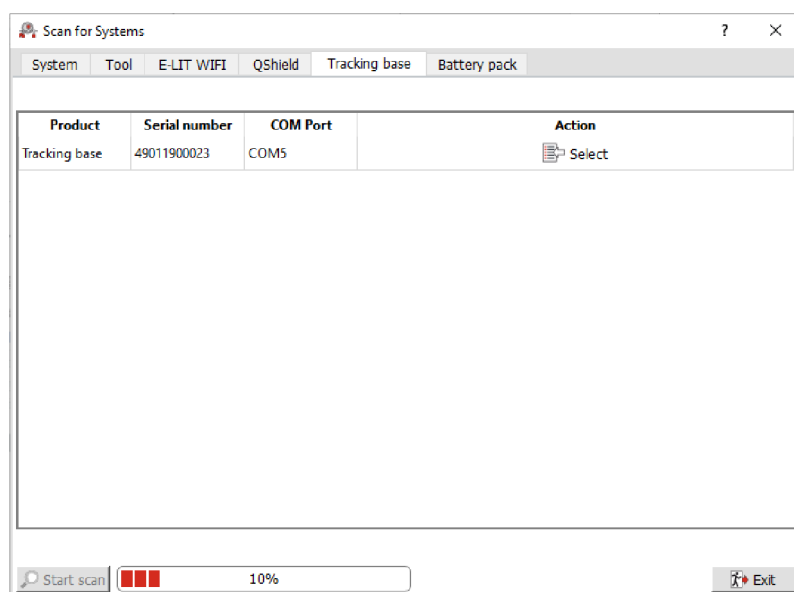
Versioni minime di firmware e software

Prodotto	Versione
CONNECT	V 2.1.5.x
CVI CONFIG	V 2.3.4.x
CVIMONITOR	V 1.7.8.x

Definire le impostazioni di comunicazione per la base di tracciamento principale

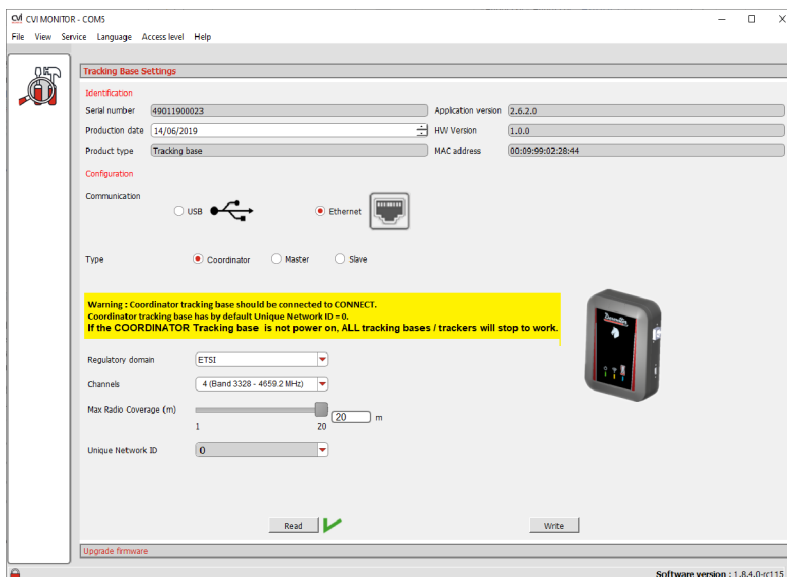
Prima di installare la base di tracciamento principale nella stazione di lavoro, controllare le relative impostazioni di comunicazione.

1. Collegare il cavo USB-C dalla base di tracciamento al computer in cui è installato CVIMONITOR.
2. Avviare CVIMONITOR. Per *Versioni minime di firmware e software* [pagina 8].

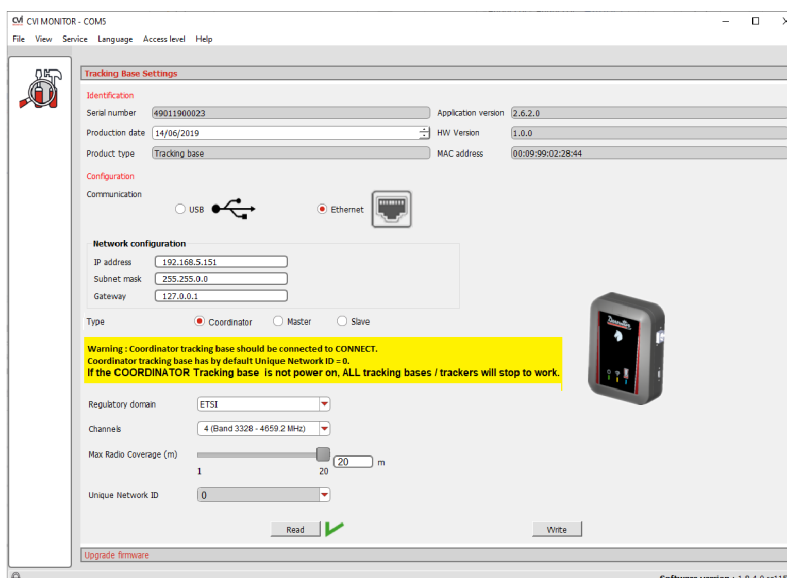


3. Fare clic sulla scheda **Base di tracciamento**.

4. Quando viene visualizzata la base di tracciamento, fare clic su **Seleziona**.



5. Selezionare **USB** per collegare fisicamente la base di rilevamento alla porta USB di CONNECT. Fare clic su **Scrivi**.



6. Selezionare **Ethernet** per collegare la base di tracciamento alla porta Ethernet di CONNECT. Inserire l'indirizzo IP della base di tracciamento (192.168.5.151 per impostazione predefinita), la relativa maschera di sottorete (255.255.255.0 per impostazione predefinita) e il gateway (127.0.0.1 per impostazione predefinita). Fare clic su **Scrivi**.
7. Scrivere l'indirizzo MAC della base di tracciamento. Questa informazione è **obbligatoria** per la configurazione del sistema virtuale con CONNECT o CVI CONFIG.

Il canale radio UWB utilizzato viene impostato per impostazione predefinita su 2 (banda 3774 - 4243,2 MHz). Le scelte per il canale radio UWB sono:

Modello della base di tracciamento	Canale UWB	Regione
FCC	Canale 1 (banda 3244,8 - 3744 MHz)	FCC (USA e Canada)
FCC, CE	Canale 2 (banda 3774 - 4243,2 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada)
FCC, CE	Canale 3 (banda 4243,2 - 4742,4 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada)
FCC, CE	Canale 4 (banda 3328 - 4659,2 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada)
FCC, CE	Canale 5 (banda 6240 - 6739,2 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada) e SRRC (Cina)
FCC	Canale 7 (banda 5980,3 - 6998,9 MHz)	FCC (USA e Canada)

Tipo di modello della base di tracciamento:

Tipo di modello della base di tracciamento	Indice del numero di serie della base di tracciamento	Data di produzione
Solo CE	Da 4900xxxxxxx a 4903xxxxxxx dall'indice = da 0 a 3	prima del 2021
CE e FCC	4904xxxxxxx e successivi dall'indice = 4	dopo il 2021

Selezionare il tipo di base di tracciamento (coordinatore per impostazione predefinita), la copertura radio massima (20 metri per impostazione predefinita) e l'ID di rete univoco (0 per impostazione predefinita).

L'ID di rete = 0 definisce le basi di tracciamento coordinatore. Se la base di tracciamento coordinatore non è accesa, TUTTE le basi di tracciamento (principali/secondarie) e i tracker smetteranno di funzionare.

Solo con la versione firmware della base di rilevamento 2.7 o successiva, se la base di rilevamento principale non è accesa, viene automaticamente individuata una base di rilevamento principale come nuovo coordinatore. In questo caso, TUTTE le basi di tracciamento (principali/secondarie) e i tracker continueranno a funzionare.

	Base di tracciamento versione firmware < 2.7.x	Base di tracciamento versione firmware > 2.7.x
Il coordinatore della base di tracciamento è spento	La base di tracciamento master è in attesa di un nuovo coordinatore della base di tracciamento	La base di tracciamento master con l'ID più basso diventa coordinatore della base di tracciamento e la rete di cavi virtuali continua a funzionare.

Il tracciamento del coordinatore viene identificato dal rapido lampeggio dell'indicatore UWB.

Le basi di tracciamento coordinatore e principale richiedono una connessione (USB o Ethernet) con CONNECT e un'alimentazione. È possibile fornire l'alimentazione mediante:

- Comunicazione USB
- Ethernet (se CONNECT è PoE): Data di produzione dopo Maggio 2019.
- Iniettore PoE: 6158132630.

La configurazione dell'ID di rete verrà applicata solo alle basi di tracciamento principali.

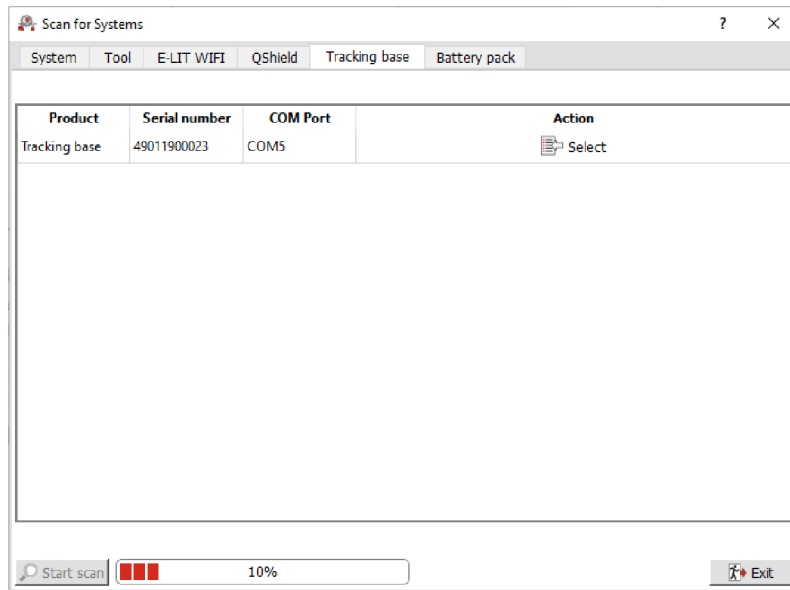
La base di tracciamento secondaria dipende dalla base di tracciamento principale. La base di tracciamento secondaria richiede solo un'alimentazione per funzionare.

Aggiornamento del firmware della base di tracciamento

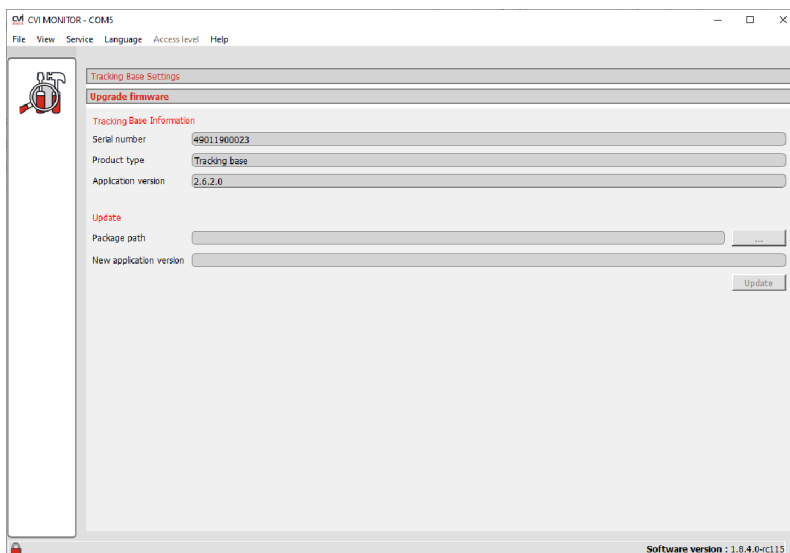
Prima di installare la base di tracciamento principale nella stazione di lavoro, verificare la versione del firmware della relativa base di tracciamento.

1. Collegare il cavo USB-C dalla base di tracciamento principale al computer in cui è installato CVI MONITOR.

2. Avviare CVI MONITOR.



3. Fare clic sulla scheda **Base di tracciamento**.
4. Selezionare la base di tracciamento.
5. Selezionare il riquadro Aggiornamento del firmware.



6. Collegare la chiave CVI con la corretta configurazione di produzione.
7. Premere il pulsante ... e selezionare il pacchetto ZIP della base di tracciamento.
- ❗ Il pacchetto ZIP della base di tracciamento si trova nella libreria di supporto Desoutter, disponibile all'indirizzo:

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

8. Premere il pulsante **Aggiorna**.
9. Viene visualizzata una barra di avanzamento che indica lo stato dell'aggiornamento.

Definire le impostazioni di comunicazione per il tracker

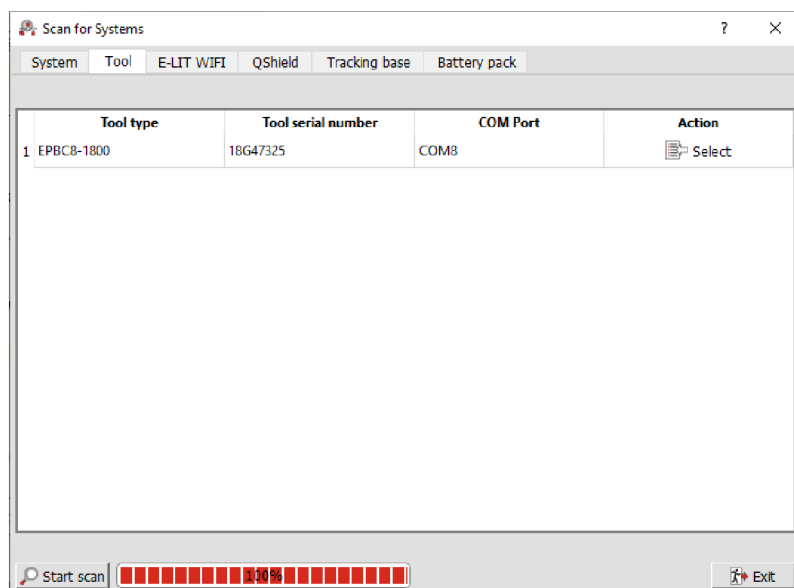
Prima di utilizzare il tracker nella stazione di lavoro, verificarne la corretta installazione sull'utensile.

- ❗ Consultare le istruzioni di sicurezza del tracker (TRACKER-EABS, TRACKER-EABC, TRACKER-EPBC) disponibili all'indirizzo:

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

Quindi, verificare le relative impostazioni di comunicazione.

1. Collegare il cavo USB-C dall'utensile con il tracker al computer in cui è installato CVI MONITOR.
2. Avviare CVI MONITOR.



3. Selezionare l'utensile.
4. Selezionare la scheda di identificazione dell'utensile.
5. Inserire una chiave CVI con l'impostazione dell'utensile di cambio corretta.
6. Dichiarare l'accessorio tracker sull'utensile.



7. Scrivere l'**indirizzo MAC** del tracker.
8. Questa informazione è **obbligatoria** per la configurazione del sistema virtuale con CONNECT o CVI CONFIG.
9. Il canale radio UWB utilizzato viene impostato per impostazione predefinita su 2 (banda 3774 - 4243,2 MHz). Le scelte per il canale radio UWB sono:

Canale UWB	Regione
Canale 1 (banda 3244,8 - 3744 MHz)	FCC (USA e Canada)
Canale 2 (banda 3774 - 4243,2 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada)
Canale 3 (banda 4243,2 - 4742,4 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada)
Canale 4 (banda 3328 - 4659,2 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada)
Canale 5 (banda 6240 - 6739,2 MHz)	ETSI (Europa) e FCC (USA e Canada) e SRRC (Cina)
Canale 7 (banda 5980,3 - 6998,9 MHz)	FCC (USA e Canada)

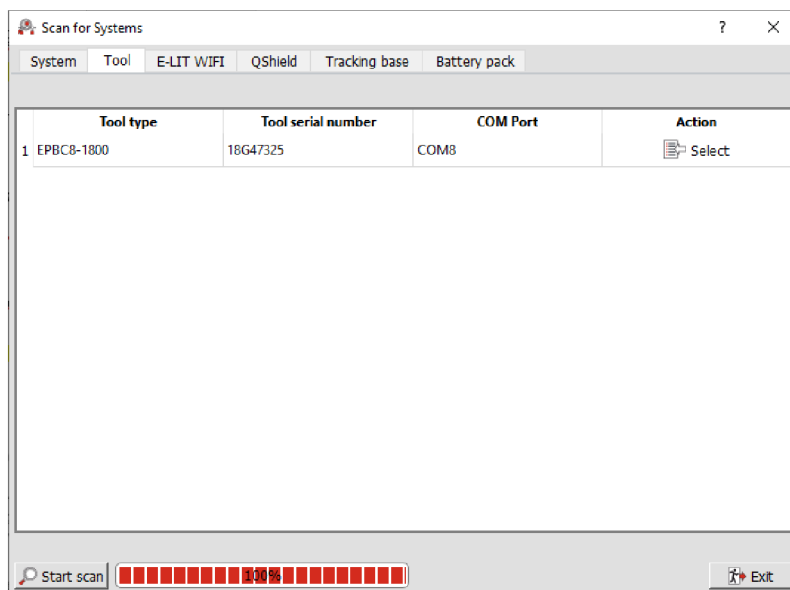
 Il canale radio UWB utilizzato deve essere uguale su tracker e base di tracciamento.

Aggiornamento del firmware del tracker

Prima di installare il tracker nella stazione di lavoro, verificare la versione del firmware della relativa base di tracciamento.

1. Collegare il cavo USB-C dall'utensile con il tracker al computer in cui è installato CVI MONITOR.

2. Avviare CVI MONITOR.



3. Selezionare l'utensile.

4. Selezionare la scheda Aggiorna il firmware dei moduli eLINK.



5. Collegare la chiave CVI con la corretta configurazione di produzione.

6. Premere il pulsante ... e selezionare il pacchetto ZIP del tracker.

- ❗ Il pacchetto ZIP della base di tracciamento si trova nella libreria di supporto Desoutter, disponibile all'indirizzo:

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

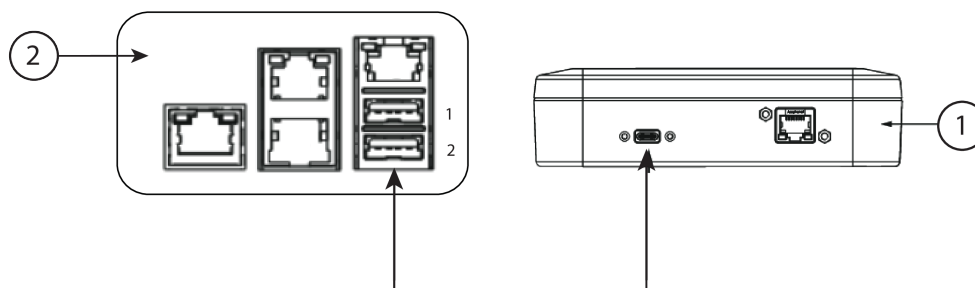
7. Premere il pulsante **Aggiorna**.

8. Viene visualizzata una barra di avanzamento che indica lo stato dell'aggiornamento.

Istruzioni di installazione

Alimentazione e comunicazione

Tramite USB-C



1 Base di tracciamento

Installazione

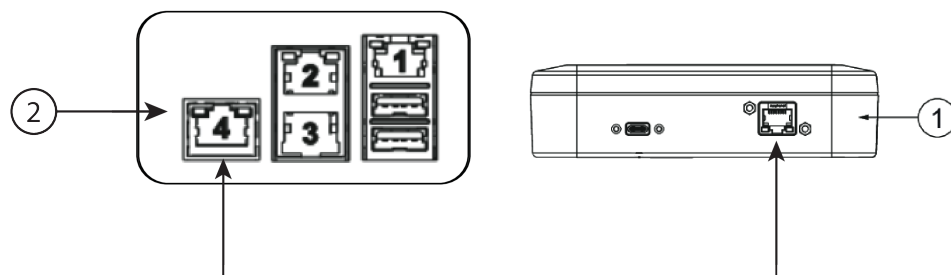
- 2 Connect-X 6159327220 (da ordinare separatamente)
Connect-Y 6159327230 (da ordinare separatamente)
- 3 Computer (per l'assistenza)

Collegare un cavo **USB3.0 da A a C** (non in dotazione) alla base di rilevamento e collegare l'altra estremità a una qualsiasi porta USB di CONNECT.

i In questo modo, il prodotto riceverà alimentazione e potrà comunicare.

Attraverso l'iniettore Connect PoE

i L'iniettore PoE non viene fornito in dotazione.

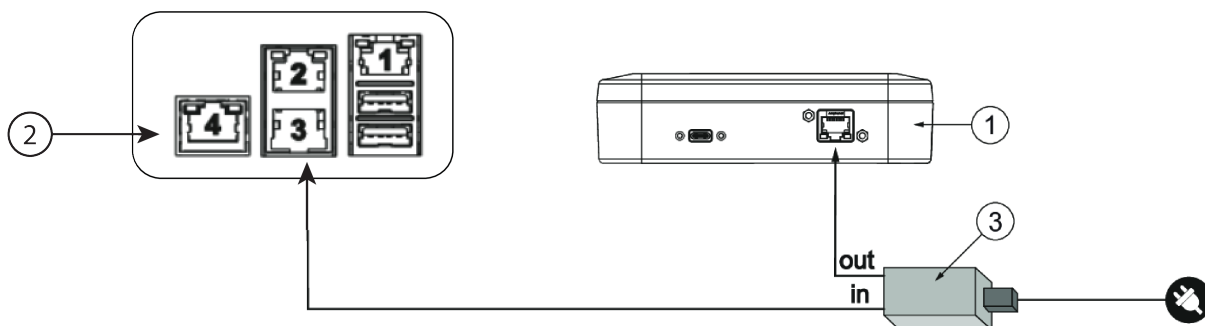


- 1 Base di tracciamento
- 2 Connect-X 6159327220 (da ordinare separatamente)
Connect-Y 6159327230 (da ordinare separatamente)

Collegare un cavo Ethernet all'iniettore PoE (ingresso) e alla porta Ethernet della base di rilevamento.
Collegare un cavo Ethernet all'iniettore PoE (uscita) e a CONNECT.

Tramite iniettore PoE esterno

i L'iniettore PoE non viene fornito in dotazione.



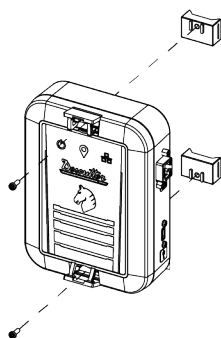
- 1 Base di tracciamento
- 2 Collegare il pannello interno: Porta 4
- 3 Iniettore PoE esterno: 6158132630

Collegare un cavo Ethernet all'iniettore PoE (ingresso) e alla porta Ethernet della base di rilevamento.
Collegare un cavo Ethernet all'iniettore PoE (uscita) e a CONNECT.

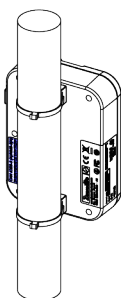
Installazione

Prima di installare la base di tracciamento, fare riferimento alle istruzioni fornite nel capitolo *Da leggere prima dell'installazione* [pagina 8] del presente manuale.

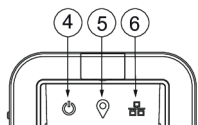
1. Aprire lo sportello di accesso alle viti di montaggio situato sul pannello frontale della base di tracciamento.
2. Posizionare la vite M4 Torx e la staffa (in dotazione) come indicato di seguito.
Serrare la vite a mano.



3. Far passare una fascetta di nylon (non in dotazione) attraverso la staffa e fissarla nella posizione scelta.
Ad esempio:



Come leggere le spie



Quando la base di tracciamento è **coordinatore**:

Voce	Indicatore	Descrizione
4	Spia di alimentazione	Questo LED si accende in bianco e resta fisso quando l'alimentazione viene fornita correttamente.
5	Indicatore UWB	Questo LED visualizza lo stato della comunicazione UWB: <ul style="list-style-type: none"> • Blu (lampeggiante rapidamente): la comunicazione tra base di tracciamento/tracker non è funzionante • Verde (lampeggiante rapidamente): la comunicazione tra base di tracciamento / tracker è funzionante.
6	Indicatore Ethernet/ USB	Questo LED visualizza lo stato della comunicazione Ethernet / USB tra la base di tracciamento e CONNECT. Quando la comunicazione Ethernet /USB viene stabilita, questo LED si accende in blu e resta fisso. È possibile usare un coordinatore anche per sincronizzare solo i dispositivi UWB. In questo caso non è possibile usare Ethernet/USB.

Quando la base di tracciamento è **principale**:

Voce	Indicatore	Descrizione
4	Spia di alimentazione	Questo LED si accende in bianco e resta fisso quando l'alimentazione viene fornita correttamente.

Voce	Indicatore	Descrizione
5	Indicatore UWB	Questo LED visualizza lo stato della comunicazione UWB: <ul style="list-style-type: none"> • Rosso (fisso): problema legato alle impostazioni tra base di tracciamento principale/CONNECT. • Blu (lampeggiante): la comunicazione tra base di tracciamento principale/secondaria o il tracker non è attiva. • Verde (lampeggiante): la comunicazione tra base di tracciamento principale/secondaria o il tracker è attiva.
6	Indicatore Ethernet/ USB	Questo LED visualizza lo stato della comunicazione Ethernet / USB tra la base di tracciamento e CONNECT. Quando la comunicazione Ethernet /USB viene stabilita, questo LED si accende in blu e resta fisso. È possibile usare un coordinatore anche per sincronizzare solo i dispositivi UWB. In questo caso non è possibile usare Ethernet/USB.

Solo con la versione firmware della base di rilevamento 2.7 o successiva, se la base di rilevamento principale non è accesa, viene automaticamente individuata una base di rilevamento principale come nuovo coordinatore.

Quando la base di tracciamento è **secondaria**:

Voce	Indicatore	Descrizione
4	Spia di alimentazione	Questo LED si accende in bianco e resta fisso quando l'alimentazione viene fornita correttamente.
5	Indicatore UWB	Questo LED visualizza lo stato della comunicazione UWB: <ul style="list-style-type: none"> • Rosso (fisso): problema legato alle impostazioni sulla base di tracciamento principale/secondaria. • Blu (fisso): la comunicazione tra base di tracciamento principale/tracker non è attiva. • Verde (fisso): la comunicazione tra base di tracciamento secondaria/tracker è attiva.
6	Indicatore Ethernet/ USB	Non utilizzato.

Funzionamento

Istruzioni di configurazione

Come impostare un cavo virtuale

Da leggere prima di procedere

1. Gli utensili di serraggio sono dotati di tracciatori.
Ciascun utensile di serraggio è stato associato a un'unità di serraggio ed è pronto a eseguire un Pset.
 2. Dichiarare i tracciatori in CONNECT.
 3. Impostare la base di tracciamento principale con CONNECT.
 4. È possibile impostare gli spazi di lavoro usando CONNECT o CVI CONFIG.
- i** Annotare gli indirizzi MAC del tracciatore e della base di tracciamento e tenerli a portata di mano.
L'indirizzo MAC del tracciatore si trova sul pannello anteriore.
L'indirizzo MAC della base di tracciamento si trova sull'etichetta del pannello posteriore.

Dichiarazione del tracciatore

Accedere a CONNECT.

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Tracciatori".
Spuntare la casella **Localizzazione tracciatore**.

Fare clic sulla casella bianca indicata qui sotto per visualizzare la schermata "Indirizzo MAC".
Usare la tastiera per inserire le ultime 6 cifre.



Toccare questa icona per la convalida.

Come impostare la base di tracciamento principale

Accedere a CONNECT.

1. Per una comunicazione con CONNECT via USB

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Seriale/USB > USB".
Impostare il sistema di tracciamento sulla porta USB1 o USB2 in base alla configurazione fisica disponibile.
Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Impostazioni".
Spuntare la casella "Abilita sistema di tracciamento".



Toccare questa icona per la convalida.

2. Per una comunicazione con CONNECT via Ethernet

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Impostazioni".
Spuntare la casella "Abilita sistema di tracciamento".
Selezionare "Comunicazione Ethernet".
Immettere l'indirizzo IP della base di tracciamento (per impostazione predefinita è 192.168.5.151).



Toccare questa icona per la convalida.

3. Dichiarare le basi di tracciamento

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Basi di tracciamento".



Fare clic su questa icona per aggiungere una base di tracciamento.

Fai clic su "Nome della base di tracciamento 1" per personalizzare la base di tracciamento.
Fare clic sulla casella bianca indicata qui sotto per visualizzare la schermata "Indirizzo MAC".
Usare la tastiera per inserire le ultime 6 cifre.



Toccare questa icona per la convalida.

4. Verificare la comunicazione tra la base di tracciamento principale e CONNECT

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Verifica".

Toccare "Verifica".

Se la comunicazione è corretta, viene visualizzato un segno di spunta.

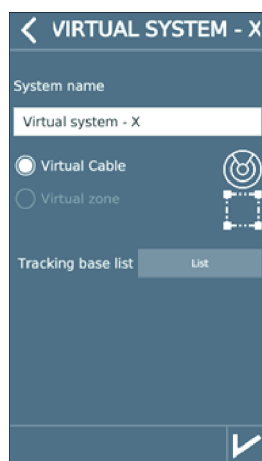
Come creare uno spazio di lavoro con CONNECT

1. Creare un sistema di cavi virtuali associato a una base di tracciamento

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Infrastruttura".



Toccare questa icona.



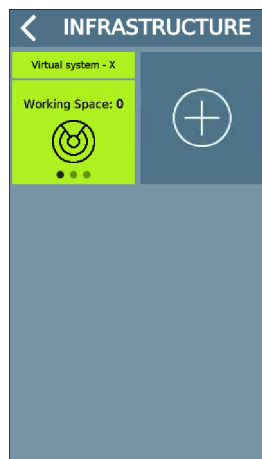
Scegliere un nome.

Toccare il pulsante **Elenco** per aprire l'elenco delle basi di tracciamento esistenti.

Toccare la base di tracciamento per selezionarla. La finestra diventa di colore grigio chiaro.



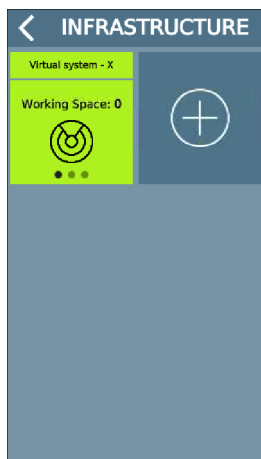
Toccare questa icona per la convalida.



Il sistema di cavi virtuali è stato creato.

2. Selezionare l'unità di serraggio da associare allo spazio di lavoro

Toccare "Configurazione > Sistema > Periferiche > Sistema di tracciamento > Infrastruttura".



Toccare la tile verde.



Toccare questa icona.

Personalizzare il nome dello spazio di lavoro.

Toccare il pulsante **Elenco** per aprire l'elenco delle unità di serraggio esistenti.

Toccare l'unità di serraggio per selezionarla. La finestra diventa di colore grigio chiaro.



Toccare questa icona per la convalida.



L'unità di serraggio è stata selezionata.

3. Attivare UV per l'unità di serraggio utilizzando lo spazio di lavoro

Accedere a CVI CONFIG.

Verificare che CONNECT sia collegato al computer.

Creare un'area di lavoro, aggiungere CONNECT, controllare l'indirizzo IP.



Fare clic su questa icona per aggiornare CVI CONFIG.

Accedere a "Gestione delle funzioni".

La funzione "Spazio di lavoro del cavo virtuale 1" è presente ma non è attiva.



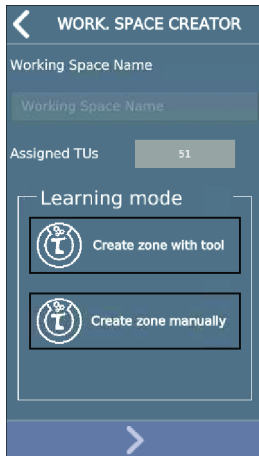
Fare clic su questa icona.



Fare clic su questa icona per aggiornare il prodotto.

4. Completare la creazione dello spazio di lavoro

Ripetere l'attivazione dell'unità di serraggio fino a visualizzare la seguente schermata.



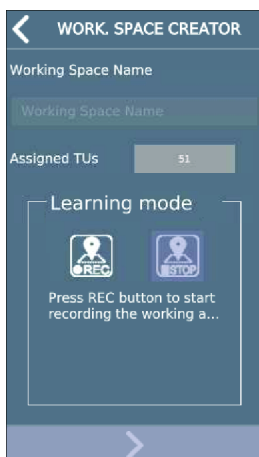
Toccare "Crea zona con l'utensile". La finestra diventa di colore grigio chiaro.



Toccare questa icona per saltare al passaggio successivo.



Controllare che lo strumento sia collegato.
Scollegare e collegare la batteria.



Fare clic su **REC**.

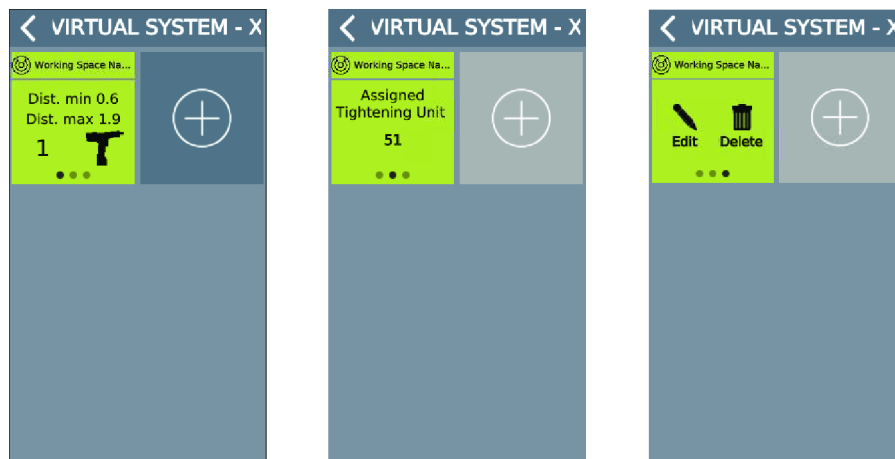
Spostarsi con l'utensile alla distanza minima e premere il grilletto.

Quindi, spostarsi alla distanza massima e premere il grilletto.

Fare clic su **STOP**.



Toccare questa icona per saltare al passaggio successivo.



Lo spazio di lavoro per questa unità di serraggio è completo.
Scorrere la tile verso sinistra per verificare che l'unità di avvitamento sia corretta.
Scorrere ancora per **modificare** o **eliminare** lo spazio di lavoro.

4. Ottimizzazione manuale

Fare clic su **Modifica**.

Fare clic sulle cifre e modificarle, se necessario.



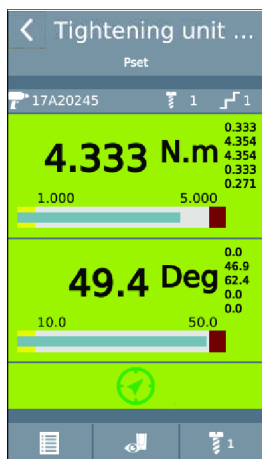
Toccare questa icona per la convalida.



Toccare questa icona per uscire.

5. Eseguire un Pset per verificare le impostazioni

Eseguire un Pset nello spazio di lavoro.



Consultare la schermata qui sopra: l'ancora verde indica il corretto funzionamento del sistema.

- ❶ Quando l'utensile si trova all'esterno dello spazio di lavoro, sul display dell'utensile viene visualizzato "E931". Fare clic su OK per uscire.

Istruzioni per l'uso

Utilizzo della soluzione con cavo virtuale

L'utensile viene abilitato quando l'operatore utilizza l'utensile all'interno dello spazio di lavoro.

L'utensile viene disabilitato se l'operatore abbandona lo spazio di lavoro.

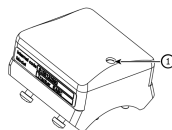
Le informazioni utente "I931: utensile bloccato dal sistema di tracciamento" sono visualizzate su CONNECT e sul display dell'utensile. Toccare "OK" per cancellare il messaggio.

- ❶ Se il serraggio è in esecuzione mentre l'operatore abbandona lo spazio di lavoro, l'utensile viene arrestato per impostazione predefinita. È possibile configurare questo comportamento con il parametro "Arresto quando il serraggio in corso è al di fuori dello spazio di lavoro", che si trova nelle impostazioni dell'unità di serraggio in CVI CONFIG e CONNECT.

Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi per il cavo virtuale

Indicatori LED con sistema di cavi virtuali basato su 1 coordinatore e X tracker:



Base di tracciamento del coordinatore			Tracciatore	Stato del LED diagnostico
LED 4	LED 5	LED 6	LED 1	
SPEGNIMENTO	SPEGNIMENTO	SPEGNIMENTO	Blu*	Problema di alimentazione sulla base di tracciamento del coordinatore
Bianco	Blu lampeggiante	Blu	Rosso	
			SPEGNIMENTO	Problema di alimentazione sul tracciatore
Bianco	Blu lampeggiante	SPEGNIMENTO	Blu*	Problema di configurazione sulla base di tracciamento:
			Rosso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Errore di comunicazione Ethernet/seriale. 2. Utilizzo di un'interfaccia di rete errata 3. Indirizzo IP della base di tracciamento errato. 4. Nessun cavo tra CONNECT e la base di rilevamento
Bianco	Verde (lampeggiante)	SPEGNIMENTO	Verde	Problema di configurazione tra CONNECT e base di tracciamento:
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Nessuna comunicazione tra CONNECT e iniettore PoE 2. Utilizzo di un'interfaccia di rete errata
Bianco	Rosso lampeggiante	Blu	Blu*	Strumento bloccato
			Rosso	Problema di configurazione sulla base di tracciamento:
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Base di tracciamento di tipo errato (slave e non master)
Bianco	Blu lampeggiante	Blu	Rosso	Problema di configurazione su tracciatore / base di tracciamento
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Canale UWB errato 2. Indirizzo MAC errato
Bianco	Blu lampeggiante **	Blu	Blu*	Il tracciatore non è visibile dalla base di tracciamento (fuori portata)
			Rosso	
Bianco	Verde (lampeggiante)	Blu	Verde	Sistema di cavo virtuale OK
Bianco	Blu lampeggiante **	Blu	SPEGNIMENTO	Spegnimento del tracciatore

* Colore del LED se il sistema di cavi virtuali precedente era OK. Dopo il riavvio del sistema, il colore del LED è la seconda scelta.

** Quando si utilizzano più tracciatori: il LED 5 del coordinatore diventa verde e lampeggia non appena 1 tracciatore è funzionante.

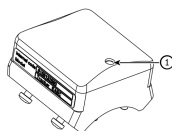
Indicatori LED con sistema a cavo virtuale basato su 1 coordinatore, X principali, X secondari e X tracker:

i Eseguire l'analisi applicando i seguenti passi:

- Controllare la rete UWB con la base di tracciamento coordinatore e il relativo tracker (se esistente)
- Controllare le altre reti UWB singolarmente.

Risoluzione dei problemi

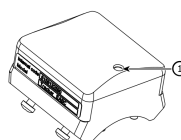
1. Controllare la base di tracciamento del coordinatore e lo stato del LED del relativo tracker.



Base di tracciamento del coordinatore			Tracciatore	Stato del LED diagnostico
LED 4	LED 5	LED 6	LED 1	
SPEGNI- MENTO	SPEGNIMENTO	SPEGNIMEN- TO	Blu* Rosso	Problema di alimentazione sulla base di tracciamento del coordinatore
Bianco	Blu lampeggiante	Blu	SPEGNIMEN- TO	Problema di alimentazione sul tracciatore
Bianco	Blu lampeggiante	SPEGNIMEN- TO	Blu* Rosso	Problema di configurazione della base di rilevamento del coordinatore: 1. Errore di comunicazione Ethernet/seriale. 2. Utilizzo di un'interfaccia di rete errata 3. Indirizzo IP della base di tracciamento errato. 4. Nessun cavo tra CONNECT e la base di rilevamento
Bianco	Blu lampeggiante	Blu	Rosso	Problema di configurazione su tracciatore / base di tracciamento: 1. Canale UWB errato 2. Indirizzo MAC errato
Bianco	Verde (lampeggiante)	Blu	Verde	Passare all'analisi della fase 2

* Colore del LED se il sistema di cavi virtuali precedente era OK. Dopo il riavvio del sistema, il colore del LED è la seconda scelta.

2. Controllare le altre reti UWB singolarmente.



Base di tracciamento master			Base di tracciamento slave			Tracciatore	Stato del LED diagnostico
LED 4	LED 5	LED 6	LED 4	LED 5	LED 6	LED 1	Problema di alimentazione sulla base di tracciamento master
SPE-GNI-MENTO	SPEGNIMENTO	SPE-GNI-MENTO	Bianco	Blu Rosso	SPE-GNI-MENTO	Blu* Rosso	

Bianco	Verde Lampeggio	Blu	SPE- GNI- MENTO	SPEGNIMEN- TO	SPE- GNI- MENTO	Verde	Problema di alimentazione sulla base di tracciamento slave
Bianco	Verde Lampeggio	Blu	Bianco	Verde	SPE- GNI- MENTO	SPEGNIMENTO	Problema di alimentazione sul tracciatore
Bianco	Verde * Rosso	SPE- GNI- MENTO	Bianco	Verde	SPE- GNI- MENTO	Verde	Problema di configurazione sulla base di tracciamento master: 1. Errore di comunicazione Ethernet/seriale 2. Utilizzo di un'interfaccia di rete errata 3. Indirizzo IP della base di tracciamento errato 4. Nessun cavo tra CONNECT e la base di tracciamento
Bianco	Verde * Rosso	OFF blu	Bianco	Blu* Rosso	SPE- GNI- MENTO	Blu* Rosso	Problema di configurazione sulla base di tracciamento master: Base di tracciamento di tipo errato (slave e non master)
Bianco	Verde Lampeggio	Blu	Bianco	Rosso	SPE- GNI- MENTO	Verde	Lo strumento è bloccato. Problema di alimentazione sulla base di tracciamento slave: 1. Canale UWB errato 2. Indirizzo MAC errato
Bianco	Verde Lampeggio	Blu	Bianco	Verde * Blu	SPE- GNI- MENTO	Rosso	Problema di configurazione tra tracker e base di tracciamento inseguimento slave: 1. Canale UWB errato 2. Indirizzo MAC errato
Bianco	Blu Lampeggio	Blu	Bianco	Blu	SPE- GNI- MENTO	Blu	Le basi di rilevamento master e slave non sono visibili alla base di tracciamento del coordinatore (fuori portata)
Bianco	Verde Lampeggio	Blu	Bianco	Verde	SPE- GNI- MENTO	Blu	Il tracciatore non è visibile dalla base di tracciamento slave (fuori portata)
Bianco	Verde Lampeggio	Blu	Bianco	Verde	SPE- GNI- MENTO	Verde	Sistema di cavo virtuale OK
Bianco	Blu Lampeggio	Blu	Bianco	Rosso/verde* (Alternato) Blu	SPE- GNI- MENTO	Rosso/verde* (Alternato) Blu	È stata rilevata la presenza di più basi di tracciamento del coordinatore

* Colore del LED se il sistema di cavi virtuali precedente era OK. Dopo il riavvio del sistema, il colore del LED è la seconda scelta

** Quando si utilizzano più tracciatori: Il LED (5) del coordinatore diventa verde e lampeggia non appena 1 tracciatore è funzionante.

Fondata nel 1914 e con sede in France, Desoutter Industrial Tools è leader globale nella produzione di utensili di assemblaggio elettrici e pneumatici, coprendo un'ampia gamma di operazioni di assemblaggio e produzione spaziando dal settore aerospaziale, automobilistico, veicoli leggeri e pesanti, edilizio/cantieristico a quello dell'industria generica.

Desoutter offre un'ampia gamma di soluzioni (utensili, assistenza e progetti) per soddisfare le specifiche esigenze dei clienti locali e globali in oltre 170 paesi.

La società progetta, sviluppa e fornisce utensili industriali innovativi di alta qualità, tra cui avvitatori pneumatici ed elettrici, utensili di montaggio avanzati, gruppi di perforazione avanzati, motori pneumatici e sistemi di misurazione della coppia.

Per maggiori informazioni vedi www.desouttertools.com



More Than Productivity