

Virtual Cable

Notice d'utilisation du produit

Modèle

Base de suivi
TRACKER-EABS
TRACKER-EABC
TRACKER-EPBC

Référence

6158133350
6158134150
6158132590
6158132600



Téléchargez la dernière version de ce document à l'adresse suivante :
http://www.desouttertools.com/info/6159925540_FR

⚠ AVERTISSEMENT**Lire l'ensemble des mises en garde et consignes de sécurité.**

Le non-respect des mises en garde et des consignes de sécurité peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves.

Conserver l'ensemble des mises en garde et consignes pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Sommaire

Informations produit	3
Informations générales	3
Garantie	3
Site web	3
Informations sur les pièces de rechange	3
Dimensionnement	3
Fichiers DAO	4
Aperçu	4
Description	4
Virtual cable	4
Caractéristiques techniques	6
Installation.....	8
Configuration minimum d'installation.....	8
Lire avant d'installer	8
Versions minimum du firmware et du logiciel.....	8
Définir les Paramètres de communication pour la Base de suivi maître.....	8
Mettre à jour le firmware de la base de suivi.....	10
Définir les Paramètres de communication pour le Tracker	11
Mettre à jour le firmware du tracker.....	12
Instructions d'installation	13
Alimentation électrique et communications.....	13
Installation	14
Comment lire les témoins.....	15
Fonctionnement.....	17
Notice de configuration.....	17
Comment configurer Virtual cable.....	17
Mode d'emploi	22
Utiliser la solution Virtual cable	22
Dépannage	23
Dépannage pour Câble virtuel.....	23

Informations produit

Informations générales

AVERTISSEMENT Risque de dégâts matériels ou d'accidents graves

Veiller à lire, assimiler l'ensemble des instructions avant d'utiliser l'outil. Le non-respect de l'ensemble des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des dégâts matériels ou un accident corporel grave.

- ▶ Lisez toutes les consignes de sécurité fournies avec les différentes parties du système.
- ▶ Lisez toutes les notices d'installation, d'exploitation et de maintenance des différentes parties du système.
- ▶ Lisez l'ensemble de la réglementation locale concernant le système et les différentes parties qui le composent.
- ▶ Conservez l'ensemble des instructions et consignes pour pouvoir les consulter ultérieurement.

Garantie

- La garantie du produit expirera 12+1 mois après l'expédition depuis le Centre de distribution de Desoutter.
- L'usure normale des pièces n'est pas comprise dans la garantie.
 - L'usure normale est celle nécessitant un changement de pièces ou autres opérations de réglage et de révision pendant l'entretien courant de l'outil pendant la période donnée (exprimée en temps, heures de fonctionnement ou autres).
- La garantie du produit repose sur une utilisation correcte, un entretien normal et des réparations appropriées de l'outil et de ses composants.
- La détérioration des pièces consécutive à un entretien inadéquat ou réalisé par des parties autres que Desoutter ou ses partenaires d'entretien agréés pendant la période de garantie ne sera pas prise en charge.
- Pour éviter la détérioration ou la destruction de certaines parties de l'outil, il convient de procéder à l'entretien de ce dernier conformément aux périodicités d'entretien recommandées et de suivre les bonnes consignes.
- Les réparations dans le cadre de la garantie ne sont effectuées que dans les ateliers de Desoutter ou par des partenaires d'entretien agréés.

Desoutter propose une extension de garantie et un entretien préventif à la pointe de la technologie par le biais de ses contrats Tool Care. Pour plus de renseignements, contactez votre représentant SAV local.

Pour les moteurs électriques :

- La garantie ne s'appliquera que si le moteur électrique n'a pas été ouvert.

Site web

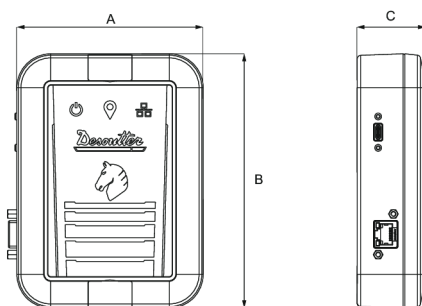
Des informations à propos de nos Produits, Accessoires, Pièces de rechange et Documentation sont disponibles sur le site Web de Desoutter.

Veuillez consulter : www.desouttertools.com.

Informations sur les pièces de rechange

Les vues éclatées et les nomenclatures de pièces détachées sont disponibles en Service Link sur www.desouttertools.com.

Dimensionnement



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

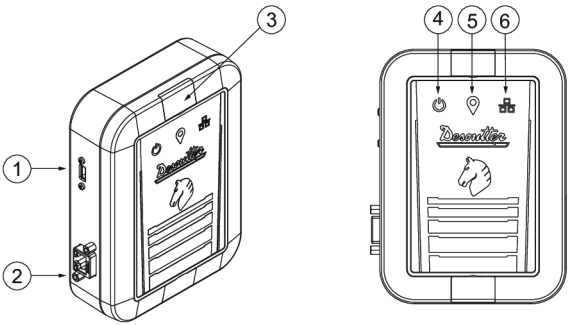
Fichiers DAO

Pour tout renseignement concernant les dimensions d'un produit, consulter les plans cotés en archive :

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

Aperçu

Description



1	USB-C
2	Ethernet/Ethernet PoE
3	Porte d'accès vis de montage
4	Voyant d'alimentation électrique
5	Indicateur UWB
6	Voyant Ethernet/USB

Virtual cable

Virtual cable est une solution Desoutter basée sur la technologie UWB (Ultra-Wide Band). Elle empêche l'utilisateur d'utiliser l'outil hors d'une zone prédéfinie, nommée **Espace de travail**.

Elle se compose d'une **Base de suivi maître** connectée à CONNECT et d'outils équipés de **trackers** (TRACKER-EABC, TRACKER-EPBC et TRACKER-EABS).

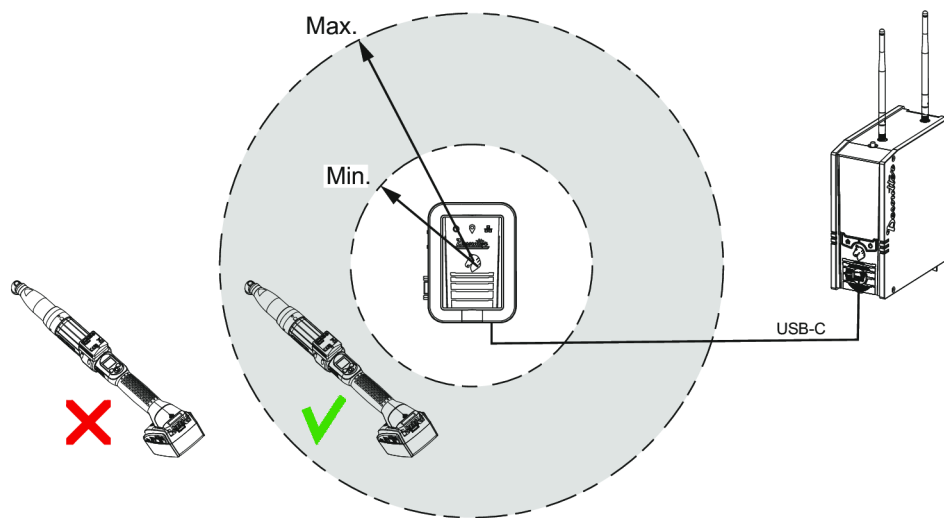
La base de suivi du coordinateur peut gérer 128 ID au total. Par exemple : le coordinateur de la base de suivi peut gérer 15 bases de suivi et chaque base de suivi (coordinateur et maître) peut gérer 8 trackers.

Tous les appareils (bases de suivi, trackers) doivent se trouver dans un rayon de 15/20 m de la Base de suivi maître.

Un équipement UV supplémentaire est requis.

Exemple d'installation - 1 espace de travail

La Base de suivi maître est connectée à CONNECT via USB-C.

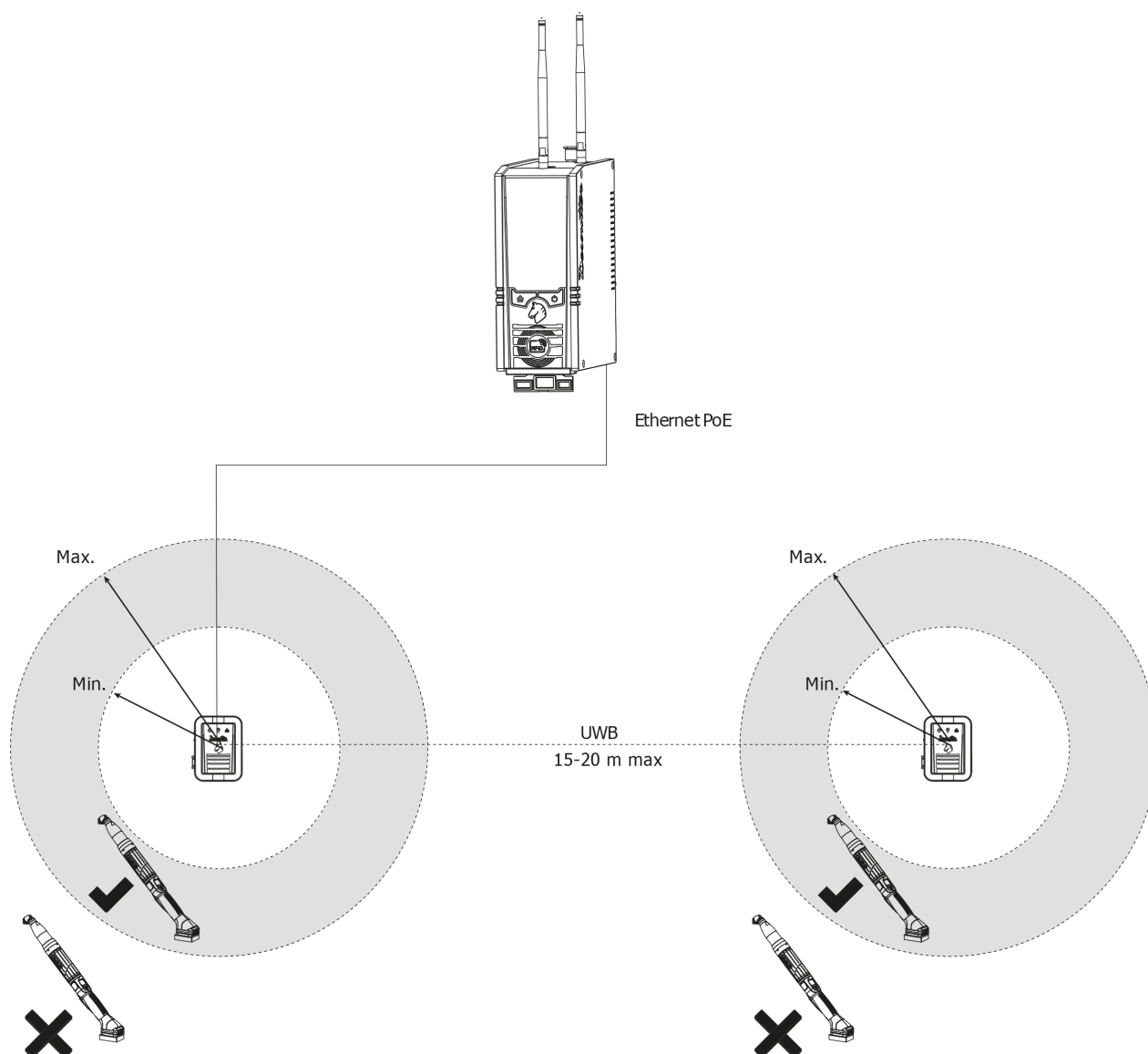
**Exemple d'installation - 2 espaces de travail**

La Base de suivi maître est connectée à CONNECT via Ethernet.

La base de suivi est alimentée par un USB-C externe (5 V).

Les bases de suivi communiquent via UWB.


En fonction de la configuration du poste de travail, la distance entre les bases de suivi ne doit pas excéder 15 -20 m (49/65 pieds).



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

PoE : 48 V 

USB-C : 5 V 

Consommation électrique

PoE

20 mA

LPS (Alimentation limitée) avec alimentation PoE

Puissance PoE maximale fournie : 15,4 W

USB-C

180 mA

Poids

0,280 kg

0,62 lb

Conditions de stockage et d'utilisation

Température de stockage	-20 °C à +70°C (-4 °F à +158 °F)
Température d'utilisation	De 0 °C à 45°C (de 32 °F à +113 °F)
Humidité de stockage	HR de 0-95 % (sans condensation)
Humidité de fonctionnement	HR de 0-90 % (sans condensation)
Altitude maximale	2 000 m (6 562 pieds)
Utilisable dans un environnement de pollution de degré 2	
IP54	
Utilisation en intérieur uniquement	

Caractéristiques techniques de la communication sans fil

Fréquence : 3,2 - 7,0 GHz

Puissance maximale - 0,831 dBm

Installation

Configuration minimum d'installation

Lire avant d'installer

- La base de suivi du coordinateur est nécessaire pour établir un système de câble virtuel.
- L'ID de la base de suivi du coordinateur est 0.
- 128 ID peuvent être gérés par une base de suivi de coordinateur pour un canal de fréquence
- Un ID est associé à un tracker ou à une base de suivi maître ou à une base de suivi esclave. La base de suivi maître est nécessairement connectée au CONNECT, avec ID \neq 0.
- Les trackers montés sur des outils doivent être toujours visibles par la base de suivi maître (dans un rayon de 15/20 m).
- La base de suivi esclave doit être toujours visible par la base de suivi maître (dans un rayon de 15/20 m).
- La base de suivi esclave peut gérer la zone de travail d'un tracker, la distance de la zone de travail étant calculée à partir de la base de suivi esclave.
- Éviter les structures métalliques entre les trackers et les bases de suivi.
- La distance maximale est de 5 m entre la base de suivi maître et le CONNECT avec une communication via USB.
- Nous recommandons d'installer la base de suivi à 2/2,5 mètres du sol pour une meilleure visibilité.

i D'autres systèmes UWB peuvent interférer avec les communications utilisées entre les trackers et la base de suivi.

Le canal radio UWB utilisé pour la communication peut être modifié à l'aide de CVIMONITOR.

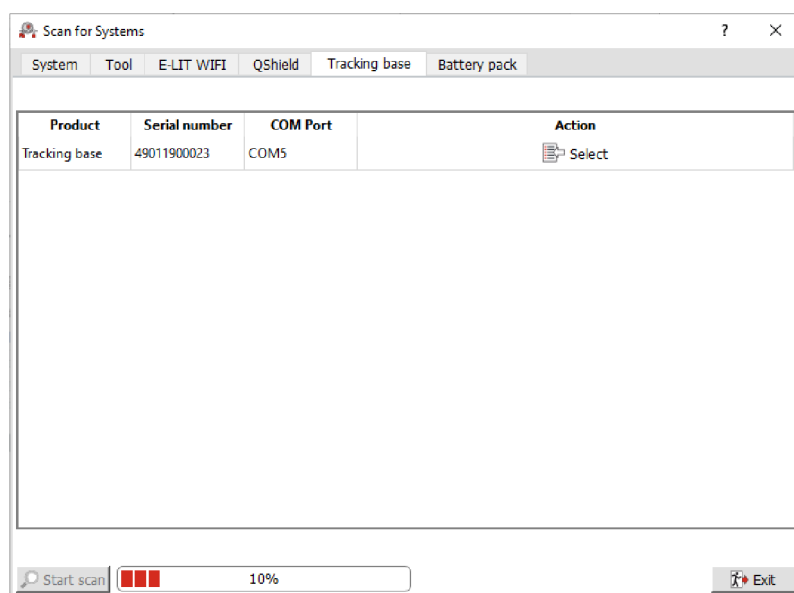
Versions minimum du firmware et du logiciel

Produit	Version
CONNECT	V 2.1.5.x
CVI CONFIG	V 2.3.4.x
CVIMONITOR	V 1.7.8.x

Définir les Paramètres de communication pour la Base de suivi maître

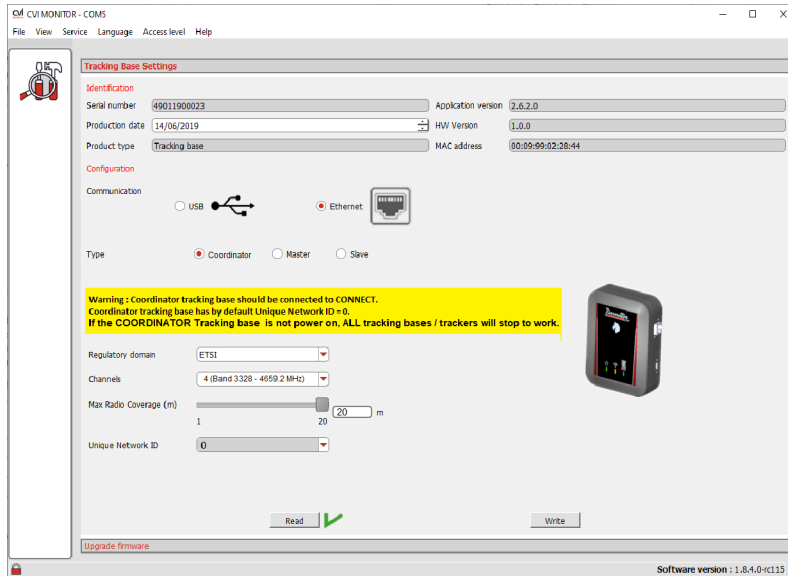
Avant d'installer la base de suivi maître dans le poste de travail, vérifiez ses paramètres de communication.

1. Branchez le câble USB-C de la base de suivi maître sur l'ordinateur où est installé CVIMONITOR.
2. Lancez le CVIMONITOR. Pour *Versions minimum du firmware et du logiciel* [Page 8]

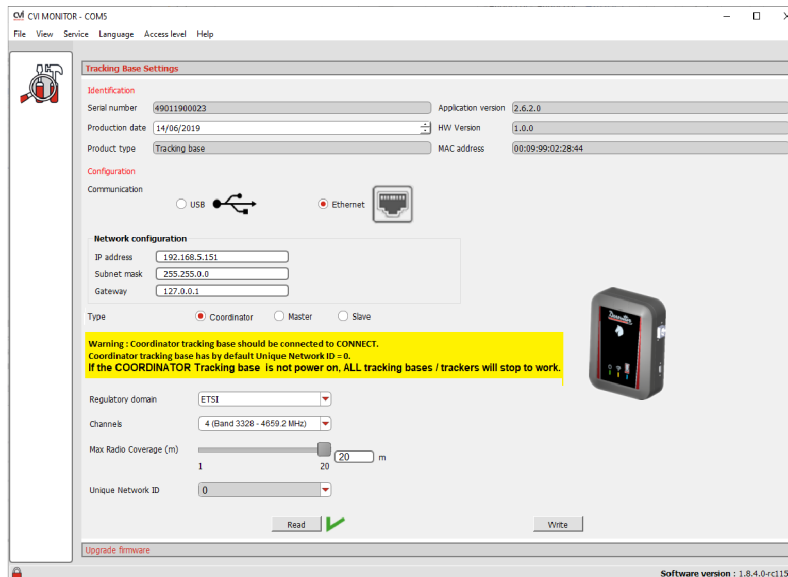


3. Cliquez sur l'onglet **Base de suivi**.

4. Lorsque la base de suivi s'affiche, cliquez sur **Sélectionner**.



5. Sélectionnez **USB** si la base de suivi doit être raccordée physiquement au port USB de CONNECT. Cliquez sur **Écriture**.



6. Sélectionnez **Ethernet** si la base de suivi doit être raccordée au port Ethernet de CONNECT. Entrez l'adresse IP de la base de suivi (192.168.5.151 par défaut), son masque de sous-réseau (255.255.255.0 par défaut) et la passerelle (127.0.0.1 par défaut). Cliquez sur **Écriture**.
7. Notez l'adresse MAC de la base de suivi. Cette information est **obligatoire** pour la configuration du système virtuel avec CONNECT ou CVI CONFIG..

Le canal radio UWB utilisé est réglé sur 2 par défaut (bande 3774 - 4 243,2 MHz). Les possibilités de canaux radio UWB sont :

Modèle de base de suivi	Canal UWB	Région
FCC	Canal 1 (bande 3 244,8 - 3 744 MHz)	FCC (US & Canada)
FCC, CE	Canal 2 (bande 3774 - 4243,2 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada)
FCC, CE	Canal 3 (bande 4243,2 - 4742,4 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada)
FCC, CE	Canal 4 (bande 3328 - 4659,2 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada)
FCC, CE	Canal 5 (bande 6240 - 6739,2 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada) et SRRC (Chine)
FCC	Canal 7 (bande 5980,3 - 6998,9 MHz)	FCC (US & Canada)

Type de modèle de base de suivi :

Type de modèle de base de suivi	Numéro de série de la base de suivi	Date de production
CE uniquement	De 4900xxxxxxx à 4903xxxxxxx De- puis l'indice = 0 à 3	avant 2021
CE & FCC	4904xxxxxxx et ultérieur Depuis l'in- dice = 4	après 2021

Sélectionnez le type de base de suivi (Coordinateur par défaut), la couverture radio maximale (20 mètres par défaut) et l'ID réseau unique (0 par défaut).

ID réseau = 0 définit la base de suivi Coordinateur. Si la base de suivi Coordinateur n'est pas sous tension, TOUTES les bases de suivi (Maître/Esclave) et les trackers cesseront de fonctionner.

Uniquement avec la version 2.7 ou ultérieure du firmware de la base de suivi, si la base de suivi coordinateur n'est pas sous tension, une base de suivi maître est automatiquement élue comme nouveau Coordinateur. Dans ce cas, TOUTES les bases de suivi (Maître / Esclave) et les trackers continueront à fonctionner.

	Version du firmware de base de suivi < 2.7.x	Version du firmware de base de suivi > 2.7.x
La base de suivi Coordinateur est hors tension	La base de suivi maître est en attente d'une nouvelle base de suivi coordina- teur	La base de suivi maître ayant l'ID le plus bas devient la base de suivi coordinateur et le réseau câble virtuel continue à fonctionner

La base de suivi Coordinateur est identifiée par le clignotement rapide du voyant UWB.

Les bases de suivi Coordinateur et Maître nécessitent une connexion (USB ou Ethernet) avec un CONNECT et une alimentation électrique pour fonctionner. L'alimentation électrique peut être assurée par :

- Communication USB
- Ethernet (si CONNECT est PoE) : Date de fabrication après mai 2019.
- Injecteur PoE : 6158132630.

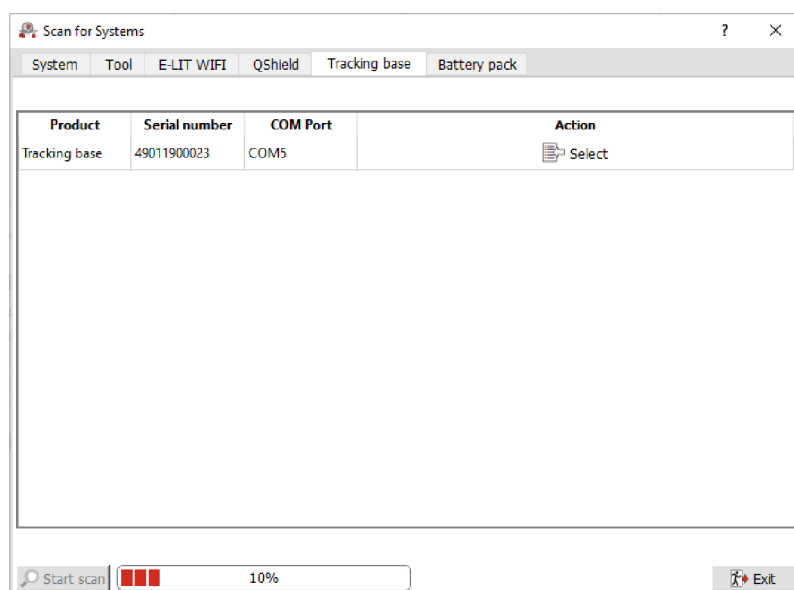
La configuration de l'ID réseau ne sera appliquée que pour les bases de suivi Maître.

La base de suivi Esclave dépend de la base de suivi Maître. La base de suivi Esclave n'a besoin que d'une alimentation électrique pour fonctionner.

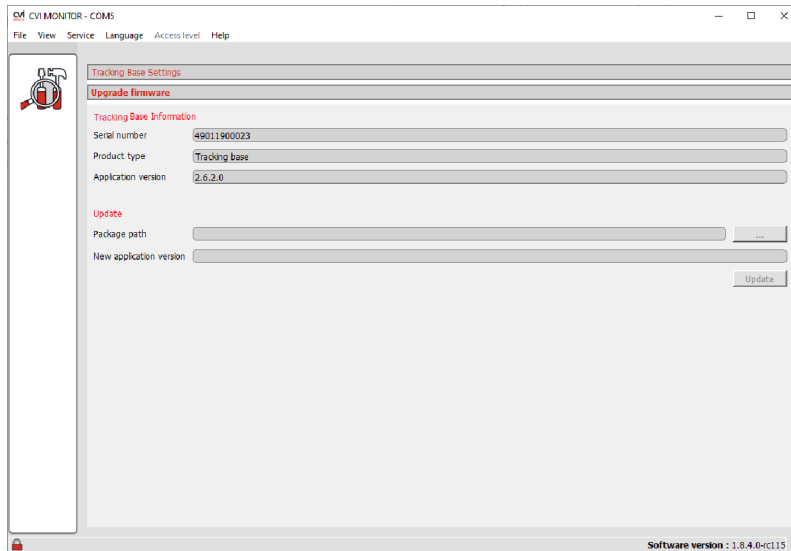
Mettre à jour le firmware de la base de suivi

Avant d'installer la base de suivi Maître dans le poste de travail, vérifiez le firmware de la base de suivi.

1. Branchez le câble USB-C de la base de suivi maître sur l'ordinateur où est installé CVI MONITOR.
2. Lancez le CVI MONITOR.



3. Cliquez sur l'onglet **Base de suivi**.
4. Sélectionnez la base de suivi.
5. Sélectionnez le volet Mise à niveau du firmware.



6. Connectez la CLÉ CVI avec la configuration de production correcte.
7. Appuyez sur le bouton **...** et sélectionnez le dossier ZIP de base de suivi.
 ⓘ Le dossier ZIP de base de suivi se trouve dans la bibliothèque d'assistance de Desoutter disponible sur :
https://onevirtualoffice.sharepoint.com/teams/CPD-N_RD/SitePages/Virtual%20Cable.aspx
8. Appuyez sur le bouton **Mettre à jour**.
9. Une barre de progression s'affiche pour indiquer l'état d'avancement de la mise à jour.

Définir les Paramètres de communication pour le Tracker

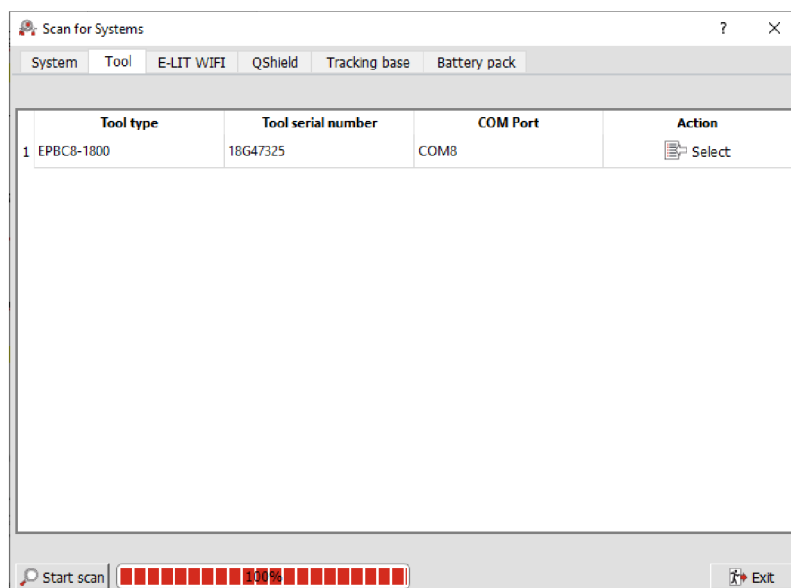
Avant d'utiliser le tracker dans le poste de travail, vérifiez d'abord son installation correcte sur l'outil.

- ⓘ Reportez-vous aux instructions de sécurité du Tracker (TRACKER-EABS, TRACKER-EABC, TRACKER-EPBC) disponibles à l'adresse :

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

Après cela, vérifiez ses paramètres de communication.

1. Branchez le câble USB-C entre l'outil avec tracker sur l'ordinateur où est installé CVI MONITOR.
2. Lancez le CVI MONITOR.



- 3. Sélectionner l’outil.
- 4. Sélectionnez l’onglet d’identification de l’outil.
- 5. Branchez une clé CVI avec une configuration d'outil correcte.
- 6. Déclarez l’accessoire Tracker sur l’outil.



- 7. Notez l'adresse MAC du tracker.
- 8. Cette information est **obligatoire** pour la configuration du système virtuel avec CONNECT ou CVI CONFIG.
- 9. Le canal radio UWB utilisé est réglé sur 2 par défaut (bande 3774 - 4 243,2 MHz). Les possibilités de canaux radio UWB sont :

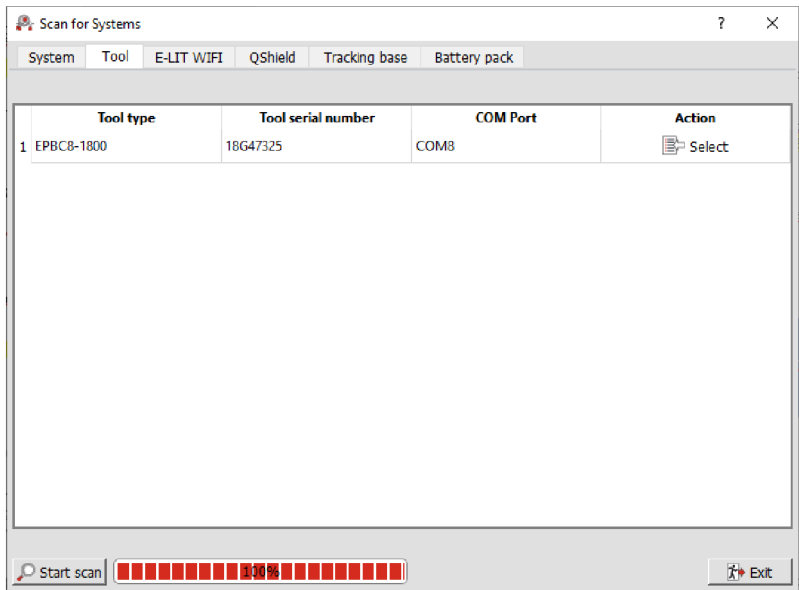
Canal UWB	Région
Canal 1 (bande 3 244,8 - 3 744 MHz)	FCC (US & Canada)
Canal 2 (bande 3774 - 4243,2 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada)
Canal 3 (bande 4243,2 - 4742,4 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada)
Canal 4 (bande 3328 - 4659,2 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada)
Canal 5 (bande 6240 - 6739,2 MHz)	ETSI (Europe) et FCC (US & Canada) et SRRC (Chine)
Canal 7 (bande 5980,3 - 6998,9 MHz)	FCC (US & Canada)

 Le canal radio UWB utilisé doit être le même entre le tracker et la base de suivi.

Mettre à jour le firmware du tracker

Avant d'installer le tracker dans le poste de travail, vérifiez la version du firmware de la base de suivi.

- 1. Branchez le câble USB-C entre l’outil avec tracker sur l'ordinateur où est installé CVI MONITOR.
- 2. Lancez le CVI MONITOR.



- 3. Sélectionner l’outil.

- Sélectionnez l'onglet Mise à niveau du firmware des modules eLINK.

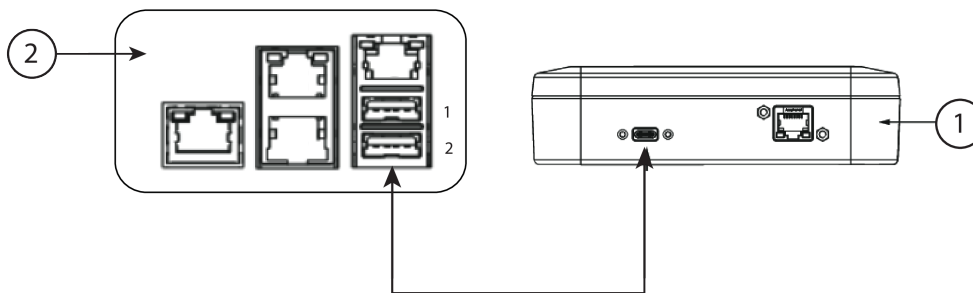


- Connectez la CLÉ CVI avec la configuration de production correcte.
- Appuyez sur le bouton **...** et sélectionnez le dossier ZIP de la base du tracker.
 - ❗ Le dossier ZIP de la base de suivi se trouve dans la bibliothèque d'assistance de Desoutter disponible sur : https://onevirtualoffice.sharepoint.com/teams/CPD-N_RD/SitePages/Virtual%20Cable.aspx
- Appuyez sur le bouton **Mettre à jour**.
- Une barre de progression s'affiche pour indiquer l'état d'avancement de la mise à jour.

Instructions d'installation

Alimentation électrique et communications

via USB-C



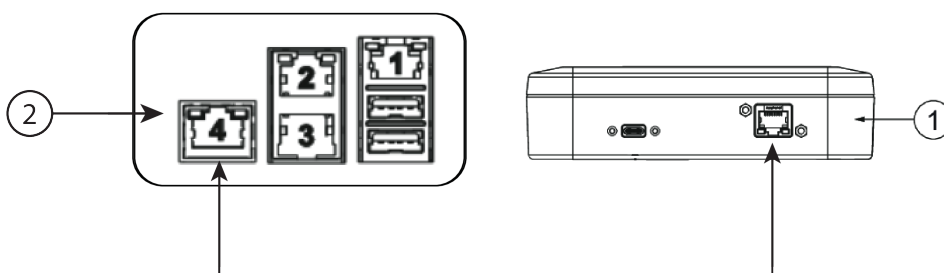
1	Base de suivi
2	Connect-X 6159327220 (à commander séparément) Connect-Y 6159327230 (à commander séparément)
3	Ordinateur (pour maintenance)

Brancher le câble **USB3.0 A à C** (non fourni) sur la base de suivi et brancher l'autre extrémité sur un des ports USB de CONNECT.

- ❗ L'alimentation électrique et la communication sont fournies.

Via l'injecteur PoE de Connect

- ❗ L'injecteur PoE n'est pas fourni.



Installation

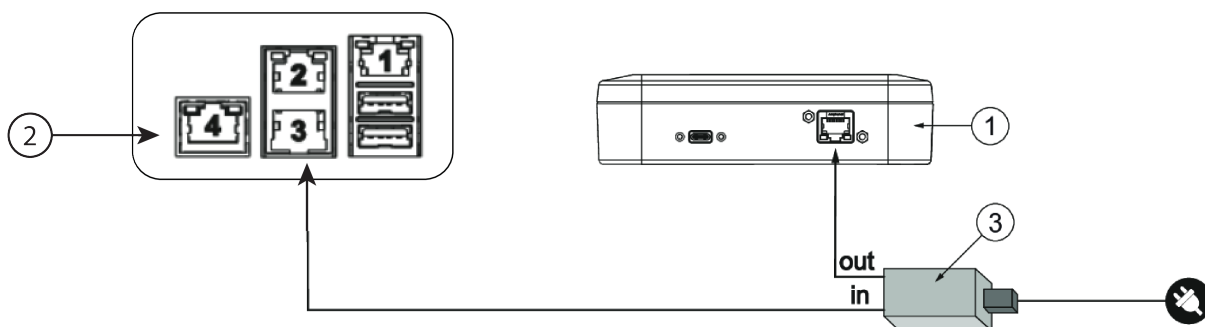
1	Base de suivi
2	Connect-X 6159327220 (à commander séparément)
	Connect-Y 6159327230 (à commander séparément)

Brancher un câble Ethernet sur l'injecteur PoE (entrée) et sur le port Ethernet de la base de suivi.

Brancher un câble Ethernet sur l'injecteur PoE (sortie) et sur CONNECT.

Via un injecteur PoE externe

i L'injecteur PoE n'est pas fourni.



1	Base de suivi
2	Panneau interne de CONNECT : Port 4
3	Injecteur externe PoE : 6158132630

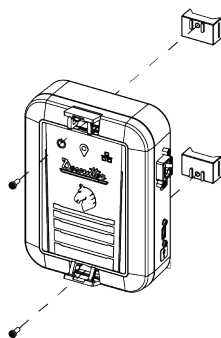
Brancher un câble Ethernet sur l'injecteur PoE (entrée) et sur le port Ethernet de la base de suivi.

Brancher un câble Ethernet sur l'injecteur PoE (sortie) et sur CONNECT.

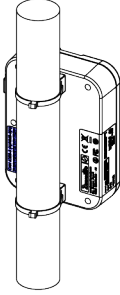
Installation

Avant d'installer la base de suivi, consultez les instructions données dans le chapitre *Lire avant d'installer* [Page 8] de ce manuel.

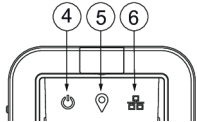
1. Ouvrez la porte d'accès aux vis de montage située sur le panneau avant de la base de suivi.
2. Placez la vis Torx M4 et le support (fourni) comme affiché ci-dessous.
Serrez la vis à la main.



3. Passez un collier de serrage en nylon (non fourni) dans le support et fixez-le à l'endroit choisi.
Par exemple :



Comment lire les témoins



Lorsque la Base de suivi est **Coordinateur** :

Élément	Voyant	Description
4	Voyant d'alimentation électrique	La LED s'allume en blanc et reste fixe lorsque l'alimentation électrique est fournie correctement.
5	Voyant UWB	Cette LED affiche l'état de la communication UWB. <ul style="list-style-type: none"> • Bleu (Clignotement rapide) : la communication entre la Base de suivi / Tracker ne fonctionne pas • Vert (Clignotement rapide) : la communication entre la Base de suivi / Tracker fonctionne.
6	Voyant Ethernet/USB	Cette LED affiche l'état de la communication Ethernet/USB entre la base de suivi et CONNECT. Lorsque la communication Ethernet/USB a été établie, cette LED s'allume en bleu et reste fixe. Coordinateur peut également être utilisé pour synchroniser uniquement les dispositifs UWB. Dans ce cas, Ethernet/USB ne peut pas être utilisé.

Lorsque la Base de suivi est **Maître** :

Élément	Voyant	Description
4	Voyant d'alimentation électrique	La LED s'allume en blanc et reste fixe lorsque l'alimentation électrique est fournie correctement.
5	Voyant UWB	Cette LED affiche l'état de la communication UWB. <ul style="list-style-type: none"> • Rouge (Fixe) : problème de configuration entre la Base de suivi Maître / CONNECT. • Bleu (Clignotant) : la communication entre la Base de suivi Maître / Base de suivi Esclave ou le Tracker ne fonctionne pas. • Vert (Clignotant) : la communication entre la Base de suivi Maître / la base de suivi Esclave ou le Tracker fonctionne.

Élément	Voyant	Description
6	Voyant Ethernet/USB	<p>Cette LED affiche l'état de la communication Ethernet/USB entre la base de suivi et CONNECT.</p> <p>Lorsque la communication Ethernet/USB a été établie, cette LED s'allume en bleu et reste fixe.</p> <p>Coordinateur peut également être utilisé pour synchroniser uniquement les dispositifs UWB. Dans ce cas, Ethernet/USB ne peut pas être utilisé.</p>

Uniquement avec la version 2.7 ou ultérieure du firmware de la base de suivi, si la base de suivi coordinateur n'est pas sous tension, une base de suivi maître est automatiquement élue comme nouveau Coordinateur.

Lorsque la Base de suivi est **Esclave** :

Élément	Voyant	Description
4	Voyant d'alimentation électrique	La LED s'allume en blanc et reste fixe lorsque l'alimentation électrique est fournie correctement.
5	Voyant UWB	<p>Cette LED affiche l'état de la communication UWB.</p> <ul style="list-style-type: none">• Rouge (Fixe) : problème de configuration sur la Base de suivi Maître / base de suivi Esclave.• Bleu (Fixe) : la communication entre la Base de suivi Esclave / Tracker ne fonctionne pas• Vert (Fixe) : la communication entre la Base de suivi Esclave / Tracker fonctionne.
6	Voyant Ethernet/USB	Non utilisé.

Fonctionnement

Notice de configuration

Comment configurer Virtual cable

Lire avant de commencer

1. Les outils d'assemblage sont équipés de trackers.
Chaque outil d'assemblage a été associé à une unité d'assemblage et est prêt à exécuter un Pset.
 2. Les traqueurs doivent être déclarés dans CONNECT.
 3. La base de suivi maître doit être configurée avec CONNECT.
 4. Les espaces de travail peuvent être configurés en utilisant CONNECT ou CVI CONFIG.
- i** Noter les adresses MAC du tracker et de la base de suivi, et les conserver à disposition.
L'adresse MAC du traqueur est située sur le panneau avant.
L'adresse MAC de la base de suivi est située sur l'étiquette du panneau arrière.

Déclarer le tracker

Accéder à CONNECT.

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Trackers ».

Cocher la case **Localiser le tracker**.

Cliquer sur la case blanche pour afficher l'écran « Adresse MAC ».

Utiliser le clavier pour saisir les 6 derniers chiffres.



Toucher cette icône pour valider.

Comment configurer la Base de suivi maître

Accéder à CONNECT.

1 - En cas de communication avec CONNECT via USB

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Série/USB > USB ».

Régler le système de suivi sur USB 1 ou USB 2 en fonction de la configuration physique.

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Paramètres ».

Cocher la case « Activer le système de suivi ».



Toucher cette icône pour valider.

2 - En cas de communication avec CONNECT via Ethernet

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Paramètres ».

Cocher la case « Activer le système de suivi ».

Sélectionner « Communication Ethernet ».

Saisir l'adresse IP de la base de suivi (par défaut, 192.168.5.151).



Toucher cette icône pour valider.

3 - Déclarer les bases de suivi

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Bases de suivi ».



Toucher cette icône pour ajouter une base de suivi.

Cliquer sur « Nom de la base de suivi - 1 » pour personnaliser la base de suivi.

Cliquer sur la case blanche pour afficher l'écran « Adresse MAC ».

Utiliser le clavier pour saisir les 6 derniers chiffres.



Toucher cette icône pour valider.

4 - Vérifier la communication entre la Base de suivi maître et CONNECT

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Vérifier ».

Toucher « Vérifier ».

Lorsque la communication est correcte, une coche s'affiche.

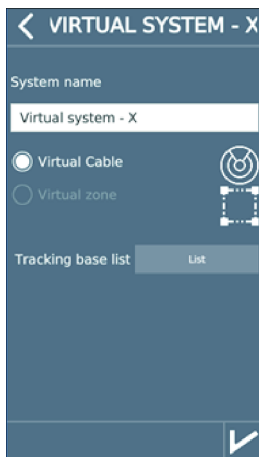
Comment créer un espace de travail avec CONNECT

1 - Créer un système Virtual cable associé à une base de suivi

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Infrastructure ».



Toucher cette icône.



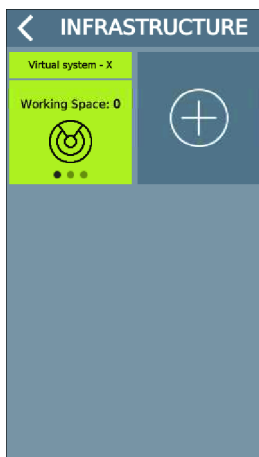
Choisir un nom.

Toucher le bouton **Liste** pour ouvrir une liste de bases de suivi existantes.

Toucher la base de suivi pour la sélectionner. La case devient gris clair.



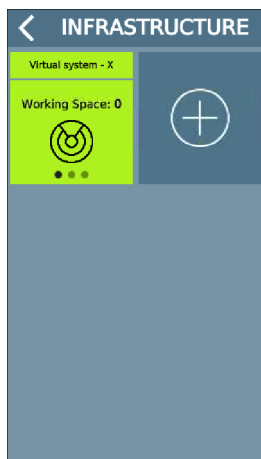
Toucher cette icône pour valider.



Le système Virtual cable est créé.

2 - Sélectionner l'unité d'assemblage à associer à l'espace de travail

Toucher « Configuration > Système > Périphériques > Système de suivi > Infrastructure ».



Toucher la vignette verte.



Toucher cette icône.

Personnaliser le nom de l'espace de travail.

Toucher le bouton **Liste vide** pour ouvrir une liste de bases de suivi existantes.

Toucher l'unité d'assemblage pour la sélectionner. La case devient gris clair.



Toucher cette icône pour valider.



L'unité d'assemblage a été sélectionnée.

3 - Activer les UV pour l'unité d'assemblage utilisant l'espace de travail

Accéder à CVI CONFIG.

Vérifier que CONNECT est connecté à l'ordinateur.

Créer un espace de travail, ajouter CONNECT et vérifier l'adresse IP.



Cliquer sur cette icône pour mettre à jour CVI CONFIG.

Accéder à « Gestion des fonctionnalités ».

La fonctionnalité « Virtual Cable 1 espace de travail » est présente mais non activée.



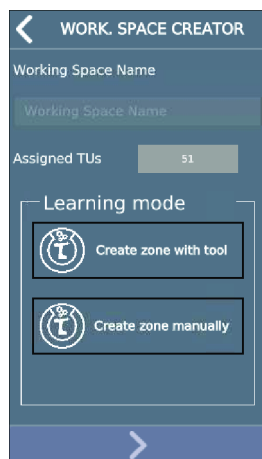
Cliquer sur cette icône.



Cliquer sur cette icône pour mettre à jour le produit.

4 - Terminer la création de l'espace de travail

Répéter l'activation de l'unité d'assemblage jusqu'à l'écran suivant.



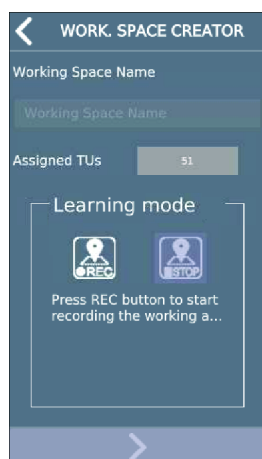
Toucher « Créer l'espace avec l'outil ». La case devient gris clair.



Toucher cette icône pour accéder à l'étape suivante.



Vérifier que l'outil est connecté.
Débrancher et rebrancher le bloc-batterie.



Cliquer sur **REC**.

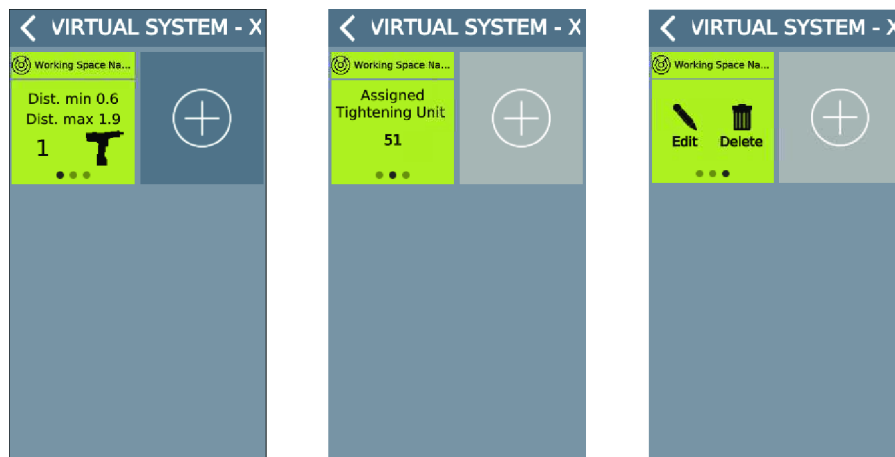
Déplacez-vous avec l'outil de la distance minimum et appuyez sur la gâchette.

Déplacez-vous ensuite de la distance maximum et appuyez sur la gâchette.

Cliquer sur **STOP**.



Toucher cette icône pour accéder à l'étape suivante.



L'espace de travail de cette unité d'assemblage est prêt.

Faire glisser la vignette vers la gauche pour contrôler que l'unité d'assemblage est correcte.

Faire glisser de nouveau pour **Modifier** ou **Supprimer** l'espace de travail.

4 - Affinage manuel

Cliquer sur **Modifier**.

Cliquer sur les chiffres pour les modifier si nécessaire.



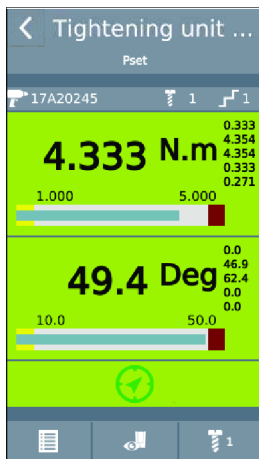
Toucher cette icône pour valider.



Appuyer sur cette icône pour quitter.

5 - Exécuter un Pset pour tester les paramètres

Exécuter un Pset dans l'espace de travail.



Observez dans l'écran supérieur, l'ancre verte qui atteste que le système fonctionne correctement.

- ❗ Lorsque l'outil est en dehors de l'espace de travail, « E931 » s'affiche sur l'écran de l'outil. Appuyer sur OK pour quitter.

Mode d'emploi

Utiliser la solution Virtual cable

L'outil est activé lorsque l'opérateur utilise l'outil à l'intérieur de l'espace de travail.

L'outil est désactivé si l'opérateur sort de l'espace de travail.

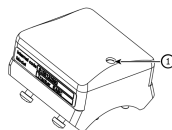
L'information utilisateur « I931 - Outil verrouillé par le Système de suivi » s'affiche sur CONNECT et l'écran de l'outil. Toucher « OK » pour effacer le message.

- ❗ Si l'assemblage est en cours d'exécution alors que l'opérateur sort de l'espace de travail, l'outil s'arrête par défaut. Ce comportement peut être configuré avec le paramètre « Arrêter lorsque l'assemblage en cours est hors de l'espace de travail » qui est disponible dans les paramètres de l'unité d'assemblage dans CVI CONFIG et CONNECT.

Dépannage

Dépannage pour Câble virtuel

Voyants LED avec système de câble virtuel basé sur 1 coordinateur et x Tracker(s) :



Base de suivi du coordinateur			Tracker	État de la LED de diagnostique
LED 4	LED 5	LED 6	LED 1	
ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	Bleu*	Problème d'alimentation de la base de suivi du coordinateur
			Rouge	
Blanc	Bleu clignotant	Bleu	ARRÊT	Problème d'alimentation sur le tracker
Blanc	Bleu clignotant	ARRÊT	Bleu*	Problème de configuration sur la base de suivi :
			Rouge	1. Erreur de communication Ethernet / série.
				2. Interface réseau utilisée erronée
				3. Adresse IP de la base de suivi erronée.
				4. Aucun câble entre CONNECT et la base de suivi
Blanc	Vert clignotant	ARRÊT	Vert	Problème de configuration entre CONNECT et la base de suivi :
				1. Aucune communication entre CONNECT et l'injecteur PoE
				2. Interface réseau utilisée erronée
				L'outil est bloqué
Blanc	Rouge clignotant	Bleu	Bleu *	Problème de configuration sur la base de suivi :
			Rouge	1. Type erroné de base de suivi (esclave au lieu de maître)
Blanc	Bleu clignotant	Bleu	Rouge	Problème de configuration sur tracker / base de suivi
				1. Canal UWB erroné
				2. Adresse MAC erronée
Blanc	Bleu clignotant **	Bleu	Bleu*	Tracket non visible depuis la base de suivi (hors de portée)
			Rouge	
Blanc	Vert clignotant	Bleu	Vert	Système câble virtuel OK
Blanc	Bleu clignotant **	Bleu	ARRÊT	Tracker éteint

* Couleur de LED si système câble virtuel précédent était OK. Après le redémarrage système, la couleur de LED est le 2nd choix.

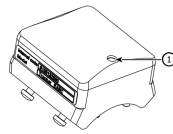
** Lorsque plusieurs trackers sont utilisés : La LED 5 du coordinateur passe en vert clignotant dès que 1 tracker est fonctionnel.

Voyants LED avec système de câble virtuel basé sur 1 coordinateur, x Maître, x Esclave et x Tracker(s) :

i L'analyse doit être effectuée en suivant les étapes suivantes :

- Vérifier le réseau UWB avec la base de suivi Coordinateur avec son Tracker (si existant)
- Vérifiez les autres réseaux UWB un par un.

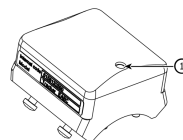
1. Vérifiez la base de suivi Coordinateur et l'état du voyant LED de son tracker.



Base de suivi du coordinateur			Tracker	État de la LED de diagnostique
LED 4	LED 5	LED 6	LED 1	
ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	Bleu*	Problème d'alimentation de la base de suivi du co-ordinateur
			Rouge	
Blanc	Bleu clignotant	Bleu	ARRÊT	Problème d'alimentation sur le tracker
Blanc	Bleu clignotant	ARRÊT	Bleu*	Problème de configuration sur la base de suivi du coordinateur :
			Rouge	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erreur de communication Ethernet / série. 2. Interface réseau utilisée erronée 3. Adresse IP de la base de suivi erronée. 4. Aucun câble entre CONNECT et la base de suivi
Blanc	Bleu clignotant	Bleu	Rouge	Problème de configuration sur tracker / base de suivi :
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Canal UWB erroné 2. Adresse MAC erronée
Blanc	Vert clignotant	Bleu	Vert	Allez à l'analyse de l'étape 2

* Couleur de LED si système câble virtuel précédent était OK. Après le redémarrage système, la couleur de LED est le 2nd choix.

2. Vérifiez les autres réseaux UWB un par un.



Base de suivi Maître			Base de suivi Esclave			Tracker	État de la LED de diagnos-tique
LED 4	LED 5	LED 6	LED 4	LED 5	LED 6	LED 1	
ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	Blanc	Bleu	ARRÊT	Bleu*	Problème d'alimentation de la base de suivi maître
				Rouge		Rouge	
Blanc	Vert	Bleu	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	Vert	Problème d'alimentation de la base de suivi esclave
	Clignote						
Blanc	Vert	Bleu	Blanc	Vert	ARRÊT	ARRÊT	Problème d'alimentation sur le tracker
	Clignote						

Blanc	Vert * Rouge	ARRÊT	Blanc	Vert	ARRÊT	Vert	Problème de configuration sur la base de suivi Maître : 1. Erreur de communication Ethernet / série 2. Réseau utilisé erroné 3. IP de la base de suivi erronée 4. Aucun câble entre CONNECT et la base de suivi
Blanc	Vert * Rouge	OFF bleue	Blanc	Bleu* Rouge	ARRÊT	Bleu* Rouge	Problème de configuration sur la base de suivi Maître : Type erroné de base de suivi (esclave au lieu de maître)
Blanc	Vert Clignote	Bleu	Blanc	Rouge	ARRÊT	Vert	L'outil est bloqué. Problème de configuration sur la base de suivi Esclave : 1. Canal UWB erroné 2. Adresse MAC erronée
Blanc	Vert Clignote	Bleu	Blanc	Vert * Bleu	ARRÊT	Rouge	Problème de configuration entre tracker / base de suivi esclave : 1. Canal UWB erroné 2. Adresse MAC erronée
Blanc	Bleu Clignote	Bleu	Blanc	Bleu	ARRÊT	Bleu	Les bases de suivi Maître et Esclave ne sont pas visibles depuis la base de suivi du coordinateur (hors de portée)
Blanc	Vert Clignote	Bleu	Blanc	Vert	ARRÊT	Bleu	Tracket non visible depuis la base de suivi Esclave (hors de portée)
Blanc	Vert Clignote	Bleu	Blanc	Vert	ARRÊT	Vert	Système câble virtuel OK
Blanc	Bleu Clignote	Bleu	Blanc	Rouge/Vert* (Alterné) Bleu	ARRÊT	Rouge/Vert* (Alterné) Bleu	Plusieurs bases de suivi du coordinateur détectées

*Couleur de LED si système câble virtuel précédent était OK. Après le redémarrage système, la couleur de LED est le 2nd choix

** Lorsque plusieurs trackers sont utilisés : La LED (5) du coordinateur passe en vert clignotant dès que 1 tracker est fonctionnel.

Fondée en 1914, la société Desoutter Industrial Tools, dont le siège est en France, est un leader mondial des outils d'assemblage électriques et pneumatiques qui compte un large éventail de clients dans le domaine de l'assemblage et de la fabrication, notamment dans l'aéronautique, l'automobile, les véhicules légers et lourds, les engins tout terrain et l'industrie générale.

Desoutter propose une gamme exhaustive de solutions – outils, service et projets – pour répondre aux exigences spécifiques des clients locaux et mondiaux dans plus de 170 pays.

L'entreprise conçoit, met au point et apporte des solutions innovantes d'outillage industriel de qualité, notamment des visseuses pneumatiques et électriques, des outils d'assemblage évolués, des unités de perçage avancé, des moteurs pneumatiques et des systèmes de mesure de couple.

Pour en savoir plus, visitez le site www.desouttertools.com.



More Than Productivity