

Desoutter



Industrial Tools



CONNECT

Desoutter

BOOSTER VOTRE
FLEXIBILITÉ

BOOSTER VOTRE
DISPONIBILITÉ

BOOSTER VOTRE
PRODUCTIVITÉ

More Than Productivity



CONNECT HUB INDUSTRIEL CONNECTÉ

SOLUTION MULTI-OUTILS

Jusqu'à 20 outils connectés
à 1 seule CONNECT.

UN POINT DE CONNEXION UNIQUE POUR 20 OUTILS MAXIMUM

Avec 1 seule alimentation protégée
Avec 1 seul point de connexion Ethernet/Réseau
de terrain
Avec 1 seul support pour installation de la
CONNECT.

OPTIMISATION DE L'ENCOMBREMENT

Avec un volume de seulement 4L,
La CONNECT peut être installée
n'importe où, sans contrainte

RÉÉQUILIBRAGE DE LIGNE FACILE

Appairage d'un nouvel outil Wifi
en moins de 10 secondes, avec
l'appairage rapide via RFID.



ÉCRAN TACTILE CAPACITIF

Avec plusieurs options d'affichage et temps de réponse rapide.

OPTIMISATION DES FONCTIONNALITÉS & SOLUTION ÉVOLUTIVE

Optimisation de chaque Unité d'Assemblage (TU) en ne chargeant que les fonctionnalités nécessaires à chaque application (features management).

MOBILITÉ DES FONCTIONNALITÉS

Ré-affectation des fonctionnalités d'une Unité d'Assemblage (TU) vers une autre.

MEMOIRE INTÉGRÉE AMOVIBLE 'R.I.M.' (REMOVABLE INTEGRATED MEMORY)

Transfert facile et rapide des paramètres et des données d'une CONNECT vers une autre.

BOOSTER VOTRE FLEXIBILITÉ

- ▶ NE METTEZ À DISPOSITION QUE CE DONT VOUS AVEZ RÉELLEMENT BESOIN GRÂCE À LA GESTION DES FONCTIONNALITÉS
- ▶ SOLUTION MULTI-OUTILS SANS FIL
- ▶ 1 POINT DE CONNEXION UNIQUE SUR LA LIGNE DE PRODUCTION
- ▶ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES OUTILS COMMUNICANTS
(suivant norme IEEE802.11 de communication sans fil)

BOOSTER VOTRE DISPONIBILITÉ

- ▶ MANAGEMENT DES INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE (KPI)
- ▶ REMPLACEMENT FACILE ET RAPIDE D'UN OUTIL WIFI GRÂCE À L'APPAIRAGE RAPIDE
- ▶ TRANSFERT FACILE ET RAPIDE DES PARAMÈTRES ET DES DONNÉES D'UNE CONNECT VERS UNE AUTRE, GRÂCE À LA RIM
(MEMOIRE INTÉGRÉE AMOVIBLE)
- ▶ GRÂCE À L'APPAIRAGE RAPIDE, AUCUN RISQUE D'ERREUR DE PARAMÉTRAGE DES COMMUNICATIONS WIFI

BOOSTER VOTRE PRODUCTIVITÉ

- ▶ INTÉGRITÉ DES DONNÉES
- ▶ TRAÇABILITÉ TOTALE
- ▶ OPTIMISATION DU PROCESS D'ASSEMBLAGE
(Réseaux de terrain, protocoles clients spécifiques, stratégies de vissage évoluées, process d'assemblage...)
- ▶ SOLUTION 'ANTI-ERREUR' COMPLÈTE AVEC ACCESSOIRES ADDITIONNELS



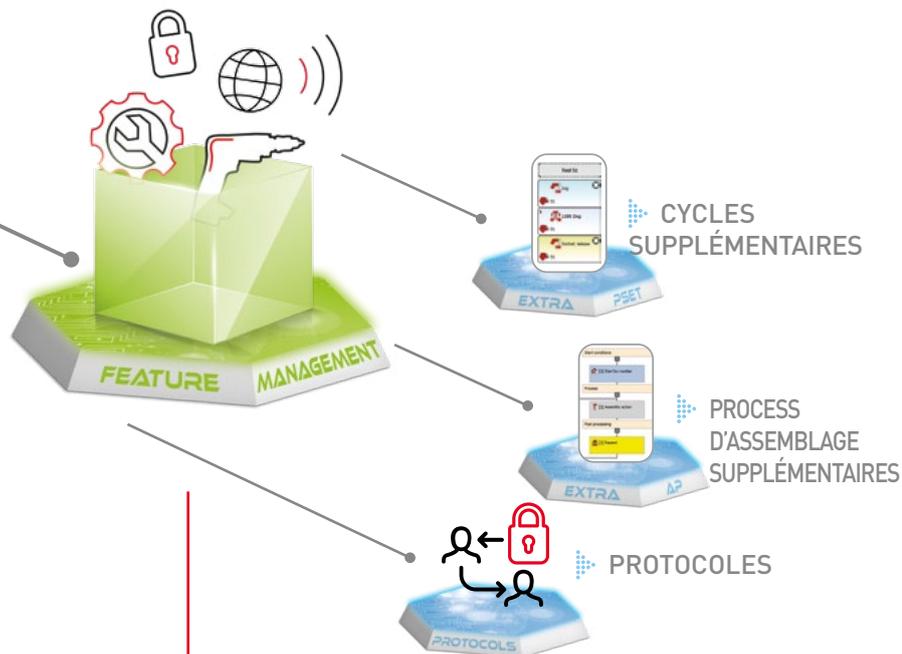
La CONNECT a été conçue pour répondre aux exigences des process de production **d'aujourd'hui et de demain.**

SOLUTION MULTI-OUTILS SANS FIL

OUTILS ÉVOLUTIFS

RÉAFFECTATION FACILE ET RAPIDE DES OUTILS ET FONCTIONNALITÉS

TRAÇABILITÉ COMPLÈTE



HUB INDUSTRIEL CONNECTÉ

La CONNECT est une plate-forme performante, capable de gérer tous les éléments liés à la ligne de production

Grâce à ses périphériques et à la gestion de traçabilité de 20 outils, la CONNECT est une solution à **HAUT NIVEAU DE CONNECTIVITÉ** pour gérer votre ligne d'assemblage en toutes circonstances.

GESTION DES FONCTIONNALITÉS

La GESTION DES FONCTIONNALITES (Feature management) est une solution évolutive qui vous permet de ne mettre en place que ce dont vous avez réellement besoin

Grâce à son **HAUT NIVEAU DE FLEXIBILITÉ**, à tout moment, vous pouvez intégrer de nouvelles fonctionnalités en fonction de vos évolutions de besoins de production. Il vous suffit d'activer la fonctionnalité dont vous avez besoin.

SOLUTION MULTI-OUTILS SANS FIL

CONNECT-W

Avec Access Point (borne Wifi) intégré
Jusqu'à 10 Unités d'Assemblage (TU) connectées

Avec la **CONNECT-W**, 10 Unités d'Assemblage (TU) peuvent être activées, ce qui signifie que 10 outils sans fil peuvent être appairés.

CONNECT-X

Nécessite un Access Point (borne Wifi) externe
Jusqu'à 20 Unités d'Assemblage (TU) activées

Avec la **CONNECT-X**, 20 Unités d'Assemblage (TU) peuvent être activées, ce qui signifie que 20 outils sans fil peuvent être appairés.

Unité d'Assemblage
DÉSACTIVÉE (TU)

Aucune communication wifi



Unité d'Assemblage
ACTIVÉE (TU)

Communication wifi



Unité d'Assemblage
ACTIVÉE (TU)
Communication wifi

GAMMES D'OUTILS COMPATIBLES

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES OUTILS SANS FIL DESOUTTER, suivant norme IEEE 802.11 communication sans fil.



EABC



EPBC



BLRTC



Q-SHIELD



EABS



E-LIT

POINT DE CONNEXION **UNIQUE**

JUSQU'À 20 OUTILS CONNECTÉS avec 1 seul point de connexion

1 POINT DE
CONNEXION
UNIQUE



1 SEULE ALIMENTATION PROTÉGÉE POUR 20 OUTILS MAXIMUM

1 CONNEXION ETHERNET / RÉSEAU DE TERRAIN UNIQUE POUR 20 OUTILS MAXIMUM

OPTIMISATION DE L'ENCOMBREMENT (1 seul support pour 20 outils)



- ① Commutateur On/Off
- ② Alimentation 110-240V auto-adaptative
- ③ Alimentation 24V
- ④ Port RS 232
- ⑤ Port eBUS (Bus dédié aux accessoires Anti-erreurs - EPI)
- ⑥ Switch Ethernet 4 ports, dont 1 POE (avec alim. intégrée)
- ⑦ 2 ports USB sous la CONNECT et 2 ports USB en face avant
- ⑧ Module réseau de terrain optionnel

SYSTÈME ANTI-ERREUR TOTAL

Grâce aux accessoires anti-erreur connectés sur un bus dédié (ebus), le process est 100% sécurisé



RÉAFFECTATION D'OUTILS

APPAIRAGE WIFI FACILE & RAPIDE

Appairage d'un nouvel outil Wifi en moins de **10 secondes**, grâce à l'appairage rapide via RFID.



MÉMOIRE INTÉGRÉE AMOVIBLE 'R.I.M.'

TRANSFERT RAPIDE DE PARAMÈTRES & DONNÉES

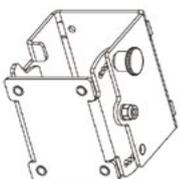
Mémoire intégrée amovible 'R.I.M.'



MONTAGE MURAL AVANCÉ

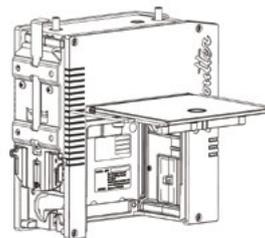


Le montage mural avancé permet d'incliner la CONNECT dans plusieurs positions afin de toujours avoir un accès et une vérification faciles aux informations.

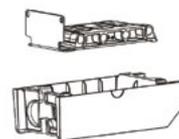


MONTAGE MURAL AVANCÉ

KIT IP 54



IP 54 kit is used to protect la CONNECT from dust and splashed water for demanding workstation environments



KIT IP 54



AVEC LA GESTION DES FONCTIONNALITÉS, METTEZ EN OEUVRE CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

La **GESTION DES FONCTIONNALITÉS** est une solution évolutive et très flexible adéquate pour répondre à vos évolutions de besoins de production.

La gestion des fonctionnalités vous permet d'activer et de déplacer des fonctionnalités en fonction de vos besoins.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Activer 1 Unité d'ASSEMBLAGE (TU) pour connecter 1 nouvel outil



Dès qu'une Unité d'Assemblage (TU) est activée, le Pack Standard est disponible.

Le Pack Standard a été déterminé de manière à répondre à plus de 80% des besoins clients.

Pour de nouveaux besoins dans vos process d'assemblages, il est possible d'activer des fonctionnalités supplémentaires

4 TYPES D'UNITÉS DE SERRAGE [TU] SONT DISPONIBLES SUR LA PLATEFORME CONNECT AVEC DIFFÉRENTS NIVEAUX DE FONCTIONNALITÉS DU PACK STANDARD

PACK STANDARD

	TU Premium	TU Essential	TU QShield	TU E-LIT wifi
Outil compatible	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	QShield-C	ELC-P-W, ELC-A-W
Nombre de Cycles	10	6	10	4
Nombre de process d'assemblage	10	6	10	4
Résultats de vissage	Affichage Couple Angle et Courbes de vissage	Affichage Couple Angle et Courbes de vissage	Affichage Couple Angle et Courbes de vissage	OK/NOK
Transfert / stockage des résultats	Couple et valeurs d'Angle + Courbes	OK/NOK	Couple et valeurs d'Angle + Courbes	OK/NOK
Stratégies de vissage	Couple ET/OU surveillance d'angle Angle ET/OU surveillance couple	Couple ET/OU surveillance d'angle	Couple ET/OU surveillance d'angle Angle ET/OU surveillance couple	Contrôle de couple
Protocole	Open protocol	Open protocol	Open protocol	Open protocol
Appairage facile	Appairage eDOCK et RFID	Appairage eDOCK et RFID	Appairage eDOCK et RFID	Appairage eDOCK

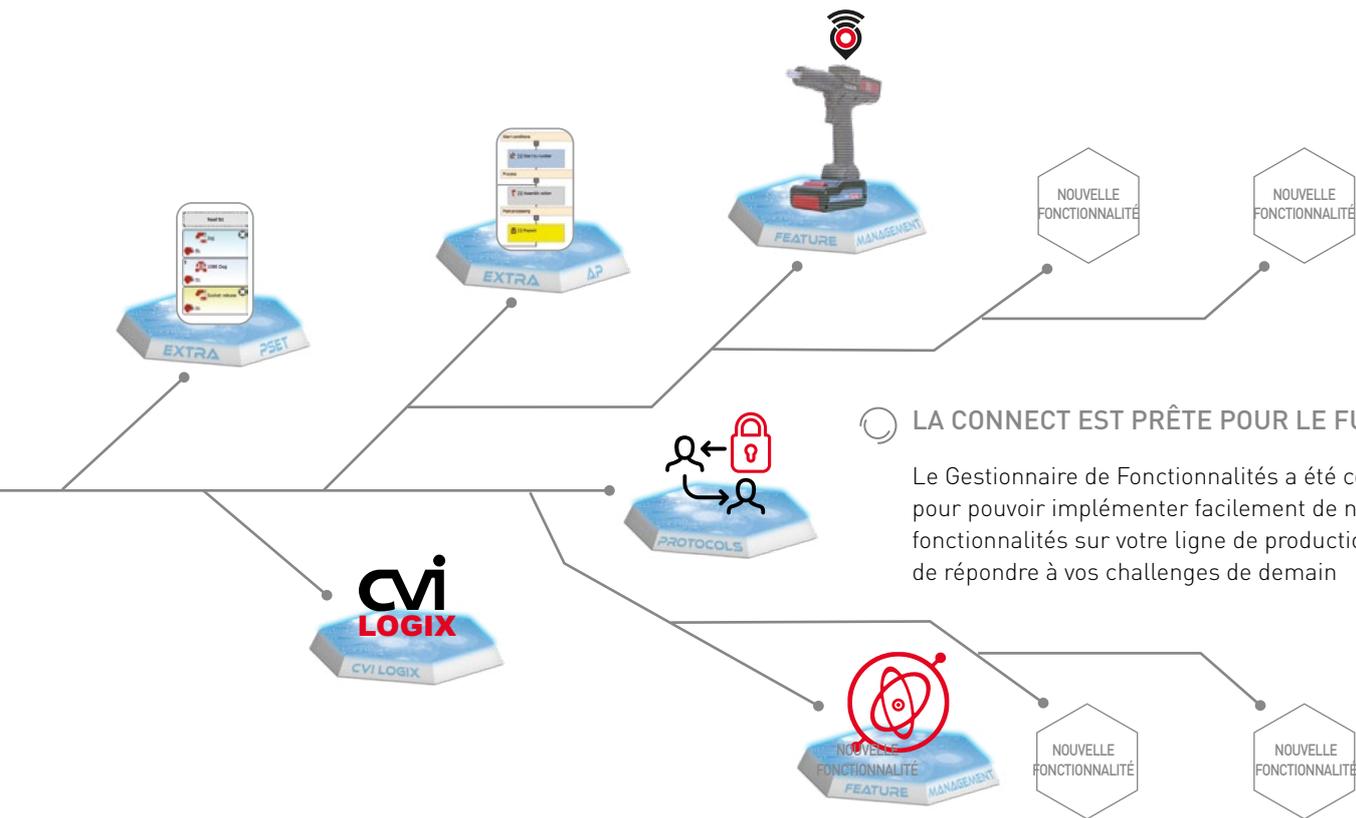


LE GESTIONNAIRE DE FONCTIONNALITÉS ?

○ L'ACTIVATION DE FONCTIONNALITÉS EST RÉALISÉE PAR UNITÉ D'ASSEMBLAGE (PAR TU) POUR PLUS DE FLEXIBILITÉ DE VOTRE LIGNE DE PRODUCTION

○ LE GESTIONNAIRE DE FONCTIONNALITÉS EST NÉCESSAIRE :

- | | |
|--|---|
| ••• Pour l'activation d'une nouvelle Unité d'Assemblage (TU) | TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI |
| ••• Pour l'activation supplémentaire de Pset | TU PREMIUM |
| ••• Pour l'activation supplémentaire de process d'Assemblage | TU PREMIUM |
| ••• Pour l'activation du Virtual Cable | TU PREMIUM / TU ESSENTIAL |
| ••• Pour l'activation d'un protocole spécifique | TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI |
| ••• Pour l'activation de CVI Logix | TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI |



○ LA CONNECT EST PRÊTE POUR LE FUTUR

Le Gestionnaire de Fonctionnalités a été conçu pour pouvoir implémenter facilement de nouvelles fonctionnalités sur votre ligne de production afin de répondre à vos challenges de demain

COMMENT ACTIVER UNE FONCTIONNALITÉ ?

○ L'UTILISATION DES **UV** PERMET UNE GRANDE FLEXIBILITÉ DU GESTIONNAIRE DE FONCTIONNALITÉS.

○ TOUTE NOUVELLE FONCTIONNALITÉ PEUT ÊTRE ACTIVÉE VIA DES **UV**

○ CHAQUE FONCTIONNALITÉ DISPOSE DE SES PROPRES **UV**

UV = Unité de valeur

OPTIMISATION DES PROCESS D'ASSEMBLAGE

- COMMUNICATION & RÉSEAUX : réseaux de terrain standards & protocoles clients spécifiques
- STRATEGIE DE VISSAGE : combinaisons flexibles de phases avec différentes variables d'asservissement et de surveillance
- VISUALISATION & ACCÈS DIRECT : configurations simples et résultats directement sur la CONNECT et sur écran déporté (SIGHT)
- PROCESS D'ASSEMBLAGE : gestion complète d'un poste d'assemblage comprenant des opérations de vissage mais aussi des actions séquentielles (Codes Barres, Entrées/Sorties, etc...)



TRAÇABILITÉ TOTALE

- TRAÇABILITÉ TOTALE DES DONNÉES
- TOUTES LES DONNÉES sauvegardées grâce à un système temps réel de collecte et de stockage
- ACCESSIBILITÉ POUR TOUS pour accéder aux données stockées, il suffit d'un explorateur Internet avec accès sécurisé
- ACCES RAPIDE AUX RESULTATS, courbes et statistiques en un clic

PACK LOGICIEL

- CONNEXION RAPIDE & INTERFACE INTUITIVE pour une installation facile et une mise en service rapide
- LA FACILITÉ DE MISE À JOUR ET D'ÉVOLUTION DE LA GAMME D'OUTILS assurent une bonne lisibilité de vos besoins futurs
- LA ROBUSTESSE DES OUTILS ET DES PIÈCES DE RECHANGE pour une station d'assemblage fiable et sécurisée.
- GARANTIE DE LA QUALITÉ DES ASSEMBLAGES grâce aux Process d'Assemblages et aux modules anti-erreur

cvi
KEY

Créer et gérer vos profils utilisateurs sécurisés

cvi
CONFIG

Configurer en Point-à-Point ou en réseau tous vos postes de vissage

cvi
MONITOR

Maintenance et diagnostic des entrées/sorties et réseau de terrain

cvi
ANALYZER

Import d'analyse des résultats et courbes via l'utilisation de filtres et profils

cvi
NET WEB

Collecte et sauvegarde de 100% des résultats en temps réel avec un outil d'analyse évolué en mode web serveur



CONNECT Hub Industriel CONNECTÉ



	CONNECT-W	CONNECT-X
Poids	2,8 kg	
Volume	4,2 litres	
Écran	Écran tactile couleur capacitif [4,3"]	
Access point	EMBARQUÉ <i>(Wifi embarqué)</i>	NON INCLU <i>(Access Point externe à prévoir)</i>
RIM (mémoire intégrée amovible)	Inclu <i>(accessible sur face avant)</i>	
Alimentation	110V – 220V ou 24V	
Connectivité	4 ports Ethernet - 4 ports USB - Port RS232 - port eBUS - prédisposée pour module réseau de terrain	
Protection IP	IP40 IP54 avec module additionnel	
Accessoires	Support de fixation - colonne lumineuse - boîtier à douilles - boîtier à embouts - pupitre opérateur - réseau de terrain - module E/S externes - tablette Desoutter	

GESTIONNAIRE DE FONCTIONNALITÉS



UNITÉ D'ASSEMBLAGE (TU)

Jusqu'à 10 TU avec CONNECT-W
(access point embarqué)
Jusqu'à 20 TU avec CONNECT-X
(wifi client)

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU QSHIELD /
TU E-LIT WIFI



eCOMPASS

Compensation d'angle du
gyroscope

TU PREMIUM

GESTIONNAIRE DE FONCTIONNALITÉS

Pack 'Jusqu'à 50 Cycles'
Pack 'Jusqu'à 250 Cycles'



TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI

STRATÉGIE D'ÉCHAPPEMENT

Contrôles conjoints – Rupture,
Couple résiduel et maximal



TU QSHIELD



PROCESS D'ASSEMBLAGE SUPPLÉMENTAIRES

Pack 'Jusqu'à 50 Process d'Assemblage'
Pack 'Jusqu'à 250 Process d'Assemblage'

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU QSHIELD /
TU E-LIT WIFI



VIRTUAL CABLE

Tag avec un ou plusieurs
espaces de travail

TU PREMIUM / TU ESSENTIAL

GESTION SEQUENTIELLE

CVI LOGIX



TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI

PROTOCOLES

Desoutter protocole
Protocoles clients spécifiques



TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI

More Than Productivity