

Desoutter



Industrial Tools



CONNECT

Desoutter

柔軟性の向上

稼働率の向上

生産性の向上

More Than Productivity



# CONNECT インダストリアル・スマート・ハブ

## マルチツール ソリューション

CONNECT 1台で、  
最大20台のツールが接続可能

## 最大20台のツール接続を 1台のCONNECTに集約

CONNECT 1台に  
20ツール接続しても  
電源・Ethernet/Fieldbus接続は  
1つのみ

## 小型化された本体サイズ

わずか4Lの容積で、  
狭い場所にも設置が可能

## 簡単で高速なツール交換

RFIDペアリング機能なら、  
10秒でペアリングが可能



### 静電容量式タッチパネル採用

高速レスポンス、  
表示オプションの充実

### これまでにない オプション管理機能

ツールごとに必要なオプションだけを  
選択して付加する、オプション管理機能を搭載

### オプション機能の変更・切替

一度ツールに付加したオプションを  
別のツールに変更可能

### 専用の着脱式メモリを搭載

CONNECTのバックアップ〜クローン作成も  
簡単・高速に実現

## 柔軟性の向上

- 必要なオプションのみを付加する  
オプション機能管理搭載
- 複数の無線ツールに対応
- 工場ネットワークへの接続を集約
- デソーターの無線ツール製品群全てに対応  
(IEEE 802.11)

## 稼働率の向上

- KPI (重要性能評価指標) 管理
- 簡単で高速なツール交換機能
- 専用着脱式メモリ搭載で、  
CONNECTのバックアップ〜クローン作成も  
簡単・高速に
- ペアリング機能で、  
無線ツールのネットワーク設定ミスを防止

## 生産性の向上

- 締め付けデータの集約
- 完全なトレーサビリティ
- 締付工程の最適化  
(締付条件設定、JOB設定、通信設定)
- オプションの組み合わせで、  
1つ上のレベルのポカヨケを実現



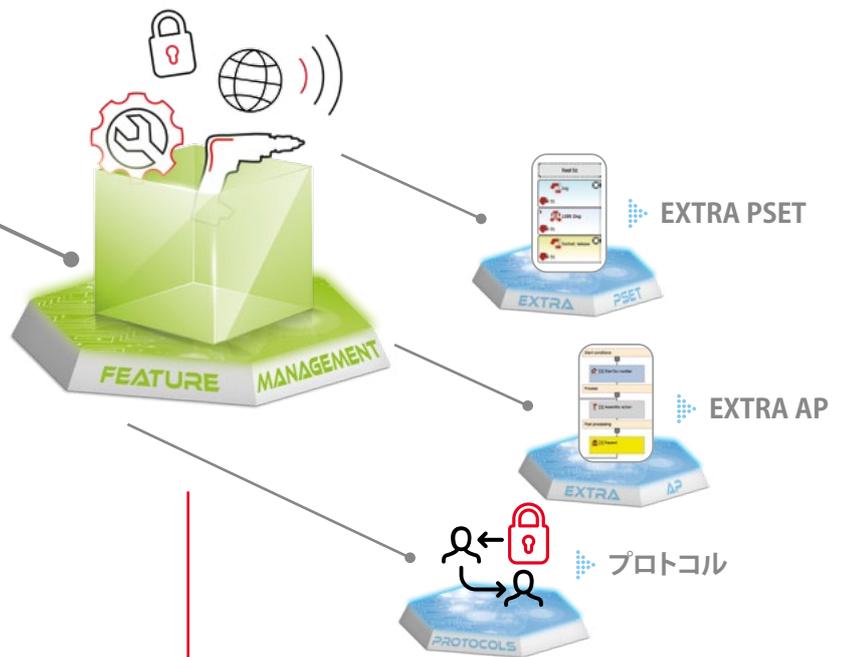
CONNECTは、**今日だけでなく未来をも見据えた**生産現場のご要望に応えられるように設計されています。

マルチコードレスツールソリューション

オプション機能拡張性を備えたツール

簡単ペアリング&オプション機能管理

完全なトレーサビリティ



### インダストリアル・スマート・ハブ

**CONNECTは実装ラインのツールを集中管理する  
パワフルなプラットフォームです。**

CONNECTは、最大20ツールのトレーサビリティや、ポカヨケを実現するオプションなど、実装ラインの様々なアプリケーションに対応するソリューションの中核を担います。

### オプション機能管理

**オプション機能管理は、  
必要なオプションのみを付加することができます。**

生産ラインの変更による無線ツールへの要求の変化にも、**すぐにオプション機能を追加**できるオプション機能管理を搭載。オプションを有効化すれば、すぐにその機能が使用できます。



## マルチコードレス ツールソリューション

### CONNECT-W

アクセスポイント内蔵タイプ  
内蔵アクセスポイントで最大**10台**の無線ツールを接続可能

**CONNECT-W**は、内蔵アクセスポイントで最大**10台**の無線ツールを使用することができます。

### CONNECT-X

アクセスポイント外付けタイプ  
最大**20台**の無線ツールを接続可能

**CONNECT-X**は、外付けアクセスポイントで、最大**20台**の無線ツールを使用することができます



### 豊富な無線ツール製品群

デソーターの無線ツール製品群全てに対応 (IEEE 802.11)



▣ EABC

▣ EPBC

▣ BLRTC

▣ Q-SHIELD

▣ EABS

▣ E-LIT

## 複数ツールを1台のCONNECTに**集約**

■ 最大20台のツール接続を1台のCONNECTに集約

複数ツールを  
1台のCONNECTに集約



20ツール接続しても**電源は1つのみ**

20ツール接続しても**ETHERNET/FIELDBUS接続は1つのみ**

**小型化**された本体サイズ



- ① On/Offスイッチ
- ② AC110~240V
- ③ DC24V
- ④ RS-232ポート
- ⑤ eBUSポート (ポカヨケ用オプション品-EPI専用バス)
- ⑥ 4イーサネットポート (POE対応1ポート)
- ⑦ コネクターパネル: USBポート×2ポート  
フロントパネル: USBポート×2ポート
- ⑧ フィールドバスモジュール用ポート

## ポカヨケソリューション

eBUSポート専用通信バスにポカヨケ用オプション品を接続すれば、信頼性の高い生産工程を制御可能



## ツールペアリング

簡単な無線ペアリング

RFIDペアリング機能なら、  
10秒でペアリングが可能



## 専用の着脱式メモリ

バックアップ〜クローン作成機能

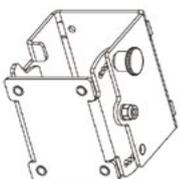
専用の着脱式メモリ(RIM)



## 高度な壁面取り付け

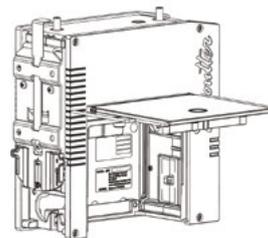


高度な壁面取り付けにより、CONNECTを複数の位置に傾けることができるため、常に簡単に情報にアクセスして確認することができます。

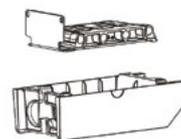


高度な壁面取り付け

## IP54キット



IP 54 キットは、要求の厳しいワークステーション環境において、CONNECTを埃や水しぶきから保護するために使用されます。



IP54キット

## 必要なオプションのみを付加する オプション機能管理

オプション機能管理は、オプション機能選択の自由度を高める次世代のソリューションです。要求の変化に応じて必要なオプションの追加・削除ができます。

どのように機能する？



CONNECTプラットフォームには4種類の締付ユニット[TU]を用意  
さまざまな標準パック機能レベル

### 標準パッケージ

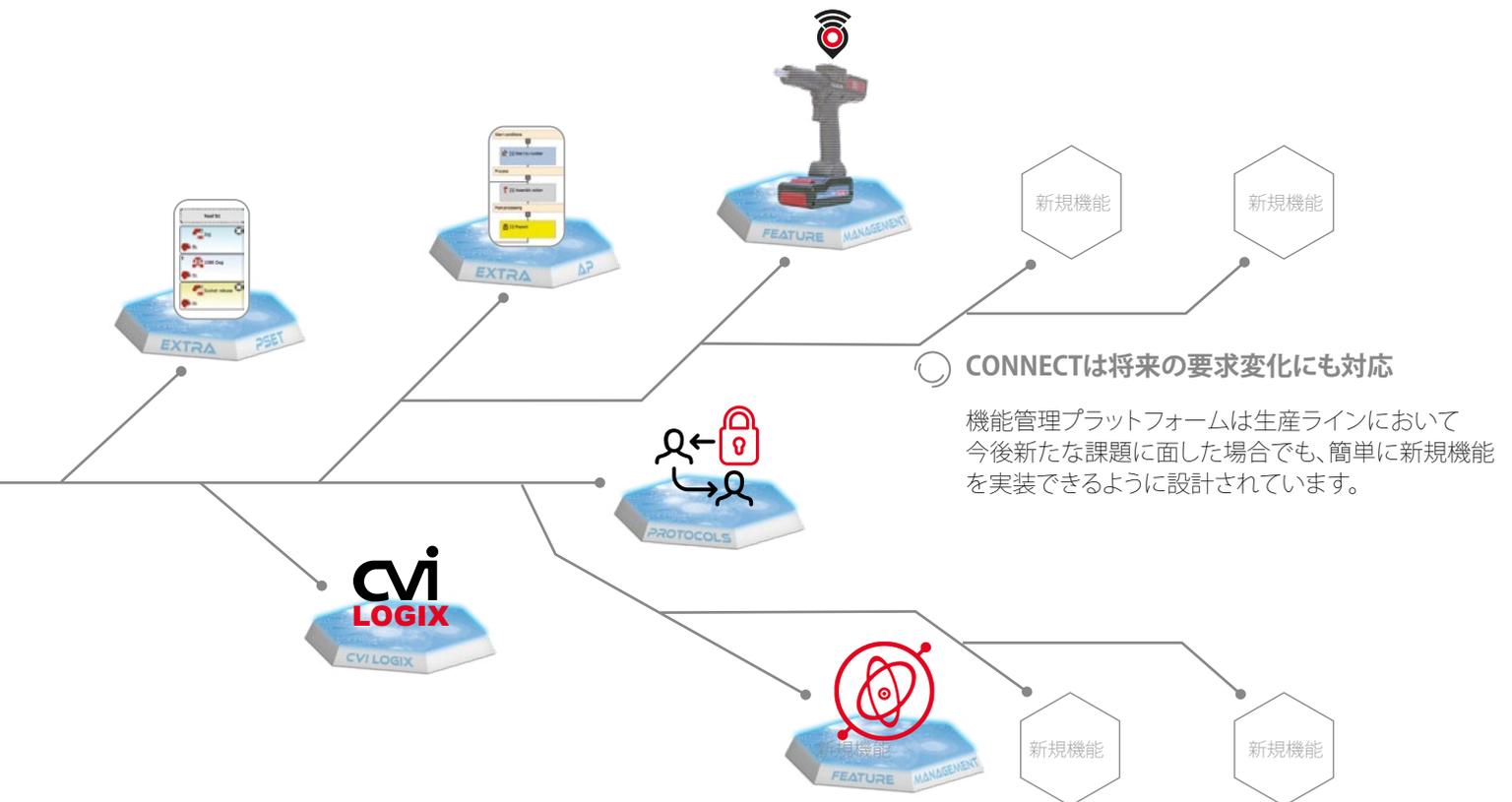
	TU Premium	TU Essential	TU QShield	TU E-LIT wifi
対応ツール	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	QShield-C	ELC-P-W, ELC-A-W
Pset数	10	6	10	4
アセンブリプロセス数	10	6	10	4
ライブ結果	トルクと角度の値の曲線	トルクと角度の値の曲線	トルクと角度の値の曲線	OK/NOK
結果の転送・保存	トルクと角度の値 + 曲線	OK/NOK	トルクと角度の値 + 曲線	OK/NOK
締付コントロール	トルクおよび/または角度制御 トルクおよび/または角度の監視	トルク制御 角度監視	トルクおよび/または角度制御 トルクおよび/または角度の監視	トルク制御
プロトコル	オープンプロトコル	オープンプロトコル	オープンプロトコル	オープンプロトコル
簡単ペアリング	RFID または eDock のペアリング	RFID または eDock のペアリング	RFID または eDock のペアリング	eDockのペアリング

## オプション機能

各ツールごとにオプション機能を追加可能でき、  
生産ラインの要求に柔軟に対応

### オプション機能が必要なケース

- 各無線ツールの有効化 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI
- 追加の Pset アクティベーションの場合: 追加機能が利用可能です TU PREMIUM
- 追加のアセンブリプロセスのアクティベーションについては、追加機能が利用可能です。 TU PREMIUM
- 仮想ケーブル機能のアクティベーションの場合: 追加機能が利用可能 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL
- 特定のプロトコルのアクティベーションの場合: 追加機能が利用可能 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI
- CVI logix プログラムのアクティベーションの場合: 追加機能が利用可能 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI



## オプション機能の有効化方法

UVを使って、高い柔軟性を誇る  
オプション機能管理を実現

すべてのオプション機能は  
UVを使って有効化

各フィーチャには独自の  
UV値があります  
アクティベーション用

UV = Unit Value

## 締付工程の最適化

- ネットワーク通信：標準フィールドバス & 高度なユーザープロトコル
- 締付方法：締付のコントロール方法、モニターを柔軟に組み合わせることが可能
- 見える化とアクセス：CONNECTのタッチパネルおよび専用モニターでの結果表示とリモートアクセス
- アセンブリプロセス：PSET、締付本数、I/O入力などを管理可能



## 完全なトレーサビリティ

- データの完全なトレーサビリティ
- すべてのデータは、リアルタイムに収集および保存
- 誰でもアクセス可能。アクセスを使用したWebブラウザからのデータの参照が可能
- 結果はすぐに入手可能。ワンクリックだけでカーブと統計データレポートが入手可能

## ソフトウェアパッケージ

- 簡単接続 & わかりやすいインターフェースにより、迅速な設置とスムーズな試運転が実現
- 優れた耐久性とハードウェアのバックアップにより、信頼性と安全性を確保
- 簡単アップグレード & 柔軟なツールレンジにより、将来的な要件にも対応可能
- 組立品質保証を工程管理とポカヨケモジュールで実現

### CVI KEY

ユーザーごとにアクセス権の作成 & 管理が可能

### CVI CONFIG

直感的なインターフェースから1対1またはネットワーク越しにシステムを設定可能

### CVI MONITOR

I/Oとフィールドバスを即時診断することで、試運転を早く行うことが可能

### CVI ANALYZER

データ結果、カーブ、フィルターおよびプロファイルのインポート、締付ポートの前分析が可能

### CVI NET WEB

サービスモードでのWebベースのソフトウェアを介した高度な分析を行い、データベースに締付データをすべてリアルタイムに収集 & 保存可能

# CONNECT インダストリアル・スマート・ハブ



	CONNECT-W	CONNECT-X
重量	2,8 kg	
容積	4,2 L	
ディスプレイ	静電容量式カラータッチスクリーン(4.3インチ)	
アクセスポイント	内蔵 (内部アクセスポイント)	無 (外付アクセスポイントが別途必要)
専用着脱式メモリ	同梱 (フロントパネルに接続)	
電源	110 - 220Vまたは24V	
接続ポート	イーサネットポート×4、USBポート×4、RS-232ポート×1、eBUSポート×1、フィールドバスカードスロット×1	
IP保護	IP 40 IP 54 (オプション品を使用した場合)	
アクセサリ	壁掛用金具、スタックライト、ソケットトレイ、ビットトレイ、操作盤、フィールドバス、I/O拡張機、Desoutter Sight	

## 機能管理



**締付工具**  
CONNECT-Wは最大10台  
CONNECT-Xは最大20台  
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /  
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



**eCOMPASS**  
ジャイロスコープの角度  
補償  
TU PREMIUM

**追加PSET**  
最大50 PSET/パック  
最大250 PSET/パック  
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /  
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



**離脱戦略**  
ジョイントチェック - 離脱、  
残留トルクとピークトルク  
TU QSHIELD



**追加アセンブリプロセス**  
最大50工程/パック  
最大250工程/パック  
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /  
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



**仮想ケーブル**  
1 つまたは  
複数の作業スペース  
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL

**オートメーション制御**  
CVI LOGIX  
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /  
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



**プロトコル**  
Desoutterプロトコル  
ユーザープロトコル  
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /  
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



# More Than Productivity

デソーター・インダストリアル・ツールズ  
お問い合わせはフリーダイヤル 0120-73-5522

拠点	住所	電話番号	FAX番号
名古屋	〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄1-35-8 KB'S ARCH 5 7F	052-211-7160 (代)	052-211-7166
首都圏	〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町6-14 ステートビル横浜4F	045-595-9923 (代)	045-595-9931
大阪	〒537-0003 大阪市東成区神路2-1-14	06-6972-2331 (代)	06-6972-2250

