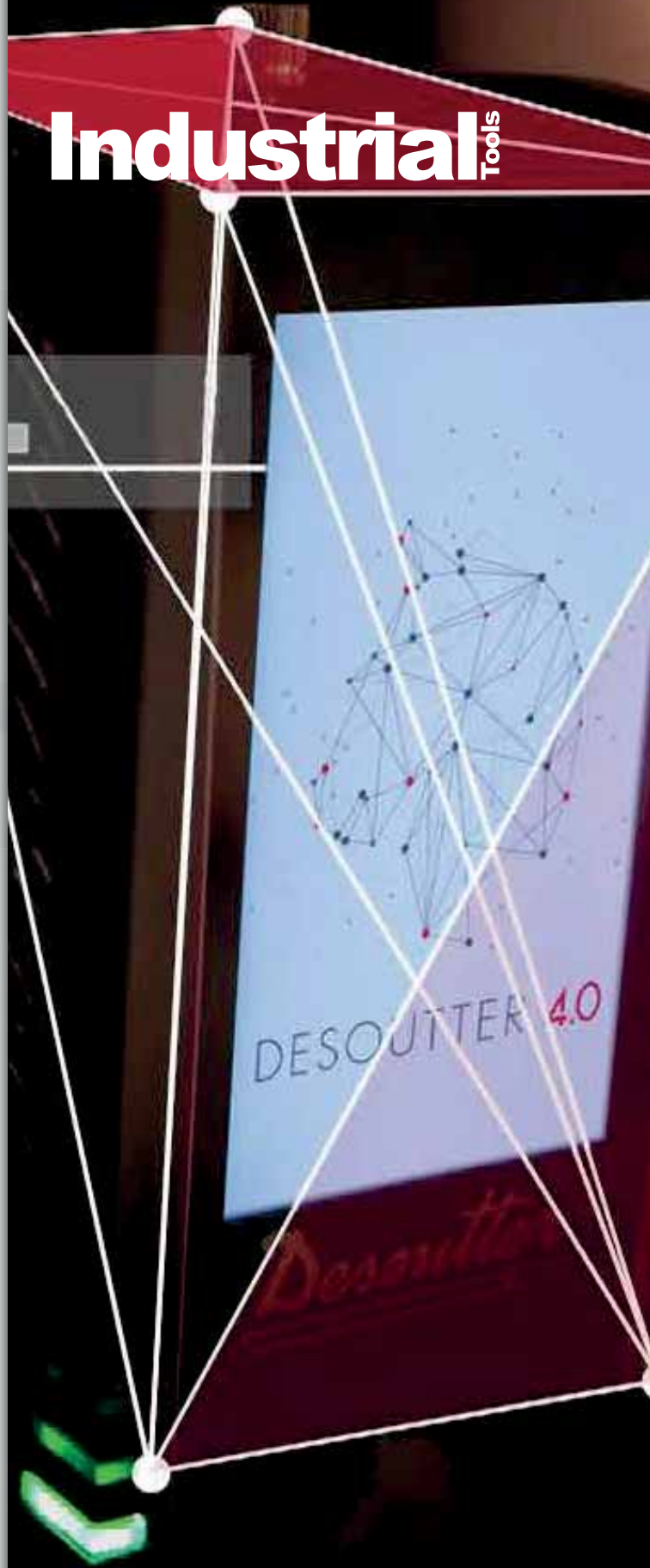


*Desoutter*



**Industrial** Tools



**CONNECT**

Industrial Smart Hub

STEIGERN SIE IHRE  
**FLEXIBILITÄT**

STEIGERN SIE IHRE  
**VERFÜGBARKEIT**

STEIGERN SIE IHRE  
**PRODUKTIVITÄT**

**More Than Productivity**

# CONNECT INDUSTRIAL SMART HUB



## MEHRKANAL- LÖSUNG

Bis zu 20 Werkzeuge können mit einer einzigen CONNECT verbunden werden.

## EINE SCHNITTSTELLE FÜR BIS ZU 20 WERKZEUGE

Nur eine Spannungsversorgung  
Nur ein Ethernet/Feldbus-Anschluss  
Nur ein mal Installationsaufwand  
für die CONNECT.

## OPTIMIERTE PLATZNUTZUNG

Mit einem Volumen von nur 4 l kann die CONNECT überall und unter allen Bedingungen installiert werden.

## EINFACHER WERKZEUGTAUSCH

Mit der RFID-Kopplungsfunktion können Werkzeuge in weniger als 10 Sekunden gekoppelt werden.



### KAPAZITIVER INDUSTRIE-TOUCHSCREEN

Mit verschiedenen Anzeigeeoptionen und kurzer Ansprechzeit.

### FEINEINSTELLUNGEN UND SKALIERBARE LÖSUNG

Feineinstellung der Schraubstationen über das Funktionsmanagement. Nur die für die jeweilige Anwendung benötigten Funktionen werden geladen.

### VERSCHIEBEN VON FUNKTIONEN

Einfaches Verschieben von Funktionen von einer Schraubstation zur anderen.

### INTEGRIERTES WECHSELSPEICHERMEDIUM

Schnelle, effiziente Übertragung von Daten und Einstellungen von einer CONNECT zu einer anderen.

## STEIGERN SIE IHRE FLEXIBILITÄT

- ▶ AKTIVIEREN SIE MIT DEM FUNKTIONSMANAGEMENT NUR DAS, WAS SIE WIRKLICH BRAUCHEN
- ▶ LÖSUNG FÜR MEHRERE KABELLOSE WERKZEUGE
- ▶ EIN ANSCHLUSS AN DAS WERKSEIGENE SYSTEM
- ▶ KOMPATIBEL MIT ALLEN KABELLOSEN DESOUTTER SCHRAUBWERKZEUGEN  
*(Funk-Kommunikation nach IEEE 802.11)*

## STEIGERN SIE IHRE VERFÜGBARKEIT

- ▶ KPI-MANAGEMENT *(Leistungskennzahlen)*
- ▶ SCHNELLE UND EINFACHE WERKZEUG-KOPPLUNG
- ▶ SCHNELLE ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND EINSTELLUNGEN VON EINER CONNECT ZU EINER ANDEREN MIT DEM BACKUP-SPEICHER (RIM)
- ▶ KEINE GEFAHR VON FEHLERN IN DEN NETZWERK- EINSTELLUNGEN DANK EINFACHEM KOPPLUNGSVERFAHREN

## STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

- ▶ DATENINTEGRITÄT
- ▶ VOLLE RÜCKVERFOLGBARKEIT
- ▶ OPTIMIERUNG DES SCHRAUBPROZESSES  
*(Feldbus/Protokolle - Schraubstrategie - Montageprozess...)*
- ▶ VOLLE PROZESSÜBERWACHUNG MIT ZUSÄTZLICHEM ZUBEHÖR

Die CONNECT wurde entwickelt, die Anforderungen anspruchsvoller Produktionsprozesse **von heute und morgen zu meistern**.

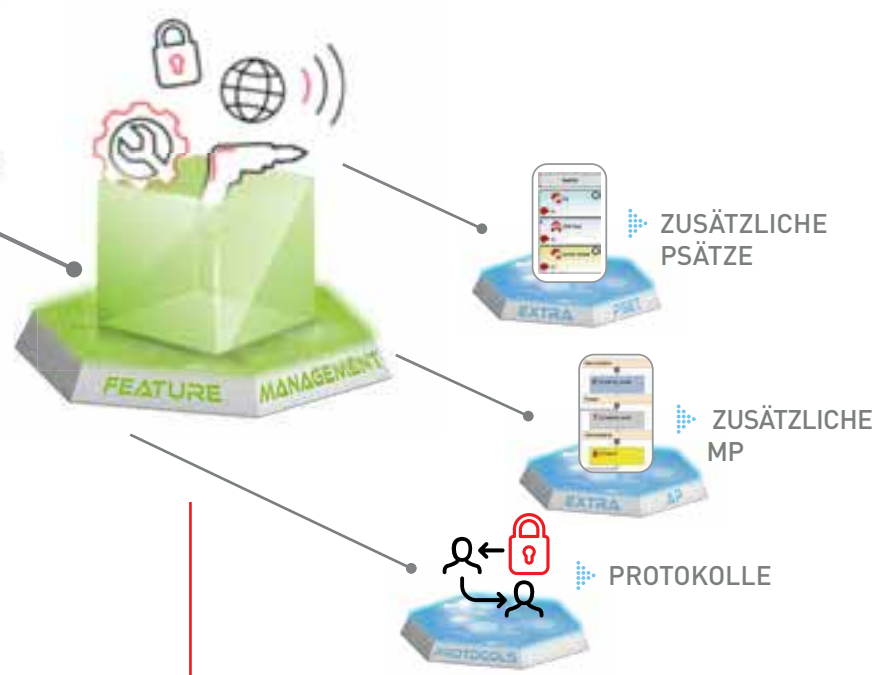


LÖSUNG FÜR MEHRERE KABELLOSE WERKZEUGE

SKALIERBAR

EINFACHES VERSCHIEBEN VON WERKZEUGEN UND FUNKTIONEN

VOLLE RÜCKVERFOLGBARKEIT



**INDUSTRIAL SMART HUB**

*Die CONNECT ist die leistungsfähige Plattform zur Verwaltung aller Elemente einer Montagelinie*

Mit entsprechendem Zubehör und lückenloser Rückverfolgbarkeit für bis zu 20 Werkzeuge ist die CONNECT die Lösung mit einem **HOHEN NIVEAU AN KONNEKTIVITÄT** für das Management und die Überwachung der Montagelinie unter allen Bedingungen.

**FUNKTIONSMANAGEMENT**

*Das FUNKTIONSMANAGEMENT ist eine skalierbare Lösung, mit der Sie nur das aktivieren, was Sie wirklich brauchen*

Mit dem **HOHEN MASS AN FLEXIBILITÄT** können Sie neue Funktionen entsprechend den sich verändernden Bedingungen Ihrer Produktionslinie hinzufügen. Sie müssen die Funktion lediglich aktivieren und können sie sofort einsetzen.

# LÖSUNG FÜR MEHRERE **KABELLOSE WERKZEUGE**

## **CONNECT-W**

Mit integriertem WLAN Access Point  
**Bis zu 10 Schraubstationen**

Mit der **CONNECT-W** können bis zu **10 Schraubstationen** aktiviert werden, d. h. es können **10 kabellose Werkzeuge** gekoppelt werden.

## **CONNECT-X**

Erfordert einen externen WLAN Access Point  
**Bis zu 20 Schraubstationen**  
 (kein integrierter WLAN Access Point)

Mit der **CONNECT-X** können **20 Schraubstationen** aktiviert werden, d. h. es können **20 kabellose Werkzeuge** gekoppelt werden.



## **KOMPATIBLE WERKZEUGE**

KOMPATIBEL MIT ALLEN KABELLOSEN DESOUTTER WERKZEUGEN mit Funk-Kommunikation nach IEEE 802.11



 **EABC** 



 **EPBC** 



 **BLRTC** 



 **DELTA WRENCH** 



 **EABS** 



 **E-LIT** 

## EINE EINZIGE **SCHNITTSTELLE**

VERBINDUNG VON BIS ZU 20 WERKZEUGEN an einer einzigen Schnittstelle

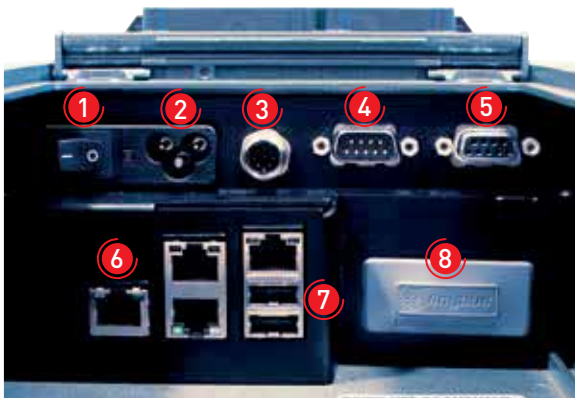
EINE EINZIGE  
SCHNITTSTELLE



EINE SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR BIS ZU 20 WERKZEUGE

EINE ETHERNET/FELDBUS-VERBINDUNG

OPTIMIERTER PLATZBEDARF *(ein Installationsort für bis zu 20 Werkzeuge)*



- ① Ein/Aus
- ② Automatische Spannungserkennung 110-240 V
- ③ 24 V-Spannungsversorgung
- ④ RS 232-Anschluss
- ⑤ eBUS-Anschluss (Bus für Zubehör zur Prozessabsicherung)
- ⑥ Ethernet-Switch mit 4 Ethernet-Anschlüssen (einer mit POE)
- ⑦ 2 USB-Anschlüsse am Anschlusspanel + 2 USB-Anschlüsse an der Front
- ⑧ Plug & Play Steckplatz für Feldbus-Karte

## VOLLSTÄNDIGE **PROZESS- ÜBERWACHUNG**

Dank vielfältiger Zubehöroptionen an einem dedizierten Kommunikationsbus ist der Prozess 100 % verlässlich und unter Kontrolle.



## WERKZEUG-KOPPLUNG

### EINFACHE KABELLOSE KOPPLUNG

Mittels einfacher, kabelloser Kopplung werden Werkzeuge in weniger als **10 Sekunden** verbunden



## INTEGRIERTES WECHSELSPEICHERMEDIUM

### SCHNELLE ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND EINSTELLUNGEN

Integriertes Wechselspeichermedium (RIM)



## DESOUTTER SIGHT



- Remotzugriff auf das Connect-Menü für Online-Einstellungen
- Echtzeitanzeige der Ergebnisse nach Schraubstation / Arbeitsstation

## VIRTUELLES KABEL

### ÜBERWACHUNG DES ARBEITSBEREICHES FÜR WLAN-WERKZEUGE



Das virtuelle Kabel ist eine Lösung zur Überwachung der Werkzeugposition im Raum und **Sicherstellung bauteilbezogener Rückverfolgbarkeit.** Das virtuelle Kabel aktiviert **kabellose Werkzeuge nur in den Bereichen, welche zuvor definiert wurden.** Dadurch werden Montagefehler und Qualitätsprobleme reduziert oder sogar komplett ausgeschlossen.

# AKTIVIEREN SIE MIT DEM FUNKTIONSMANAGEMENT NUR DAS, WAS SIE **WIRKLICH BRAUCHEN**

**FUNKTIONSMANAGEMENT** ist eine skalierbare Lösung für ein Höchstmaß an Flexibilität, um auf individuelle Anforderungen einzugehen. Mit dem Funktionsmanagement können Sie jede Funktion jederzeit hinzufügen oder entfernen.

## SO FUNKTIONIERT'S



Aktivieren Sie eine Schraubstation für die Kopplung eines kabellosen Werkzeugs.



Für anspruchsvollere Anwendungen können weitere Funktionen ergänzt werden.



Jede aktivierte Schraubstation beinhaltet ein Standardpaket.

Dieses Standardpaket ist so konzipiert, dass es mehr als 80 % aller Anforderungen erfüllt.

DESOUTTER BIETET DERZEIT 3 VERSCHIEDENE TYPEN VON SCHRAUBSTATIONEN (TU) MIT JEWEILS AN DEN ANFORDERUNGEN ANGEPASTEM LEISTUNGSUMFANG AUF BASIS DER CONNECT PLATTFORM AN

## STANDARDPAKET

	TU Premium	TU Essential	TU E-LIT wifi
<b>Kompatible Werkzeuge</b>	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	ELC-P-W, ELC-A-W
<b>Anzahl Parametersätze</b>	10	6	4
<b>Anzahl Montageprozesse</b>	10	6	4
<b>Live Ergebnisse</b>	Drehmoment und-winkel, Werte & Kurven	Drehmoment und-winkel, Werte & Kurven	IO/NIO
<b>Transfer / Speichern von Ergebnissen</b>	Drehmoment und-winkel, Werte & Kurven	IO/NIO	IO/NIO
<b>Schraubstrategien</b>	Drehmomentgesteuert mit Drehwinkelüberwachung Drehwinkelgesteuert mit Drehmomentüberwachung	Drehmomentgesteuert mit Drehwinkelüberwachung	Drehmomentgesteuert
<b>Protokoll</b>	Open Protocol verfügbar	Open Protocol verfügbar	Open Protocol verfügbar
<b>Einfache Kopplung</b>	per eDOCK und RFID	per eDOCK und RFID	per eDOCK

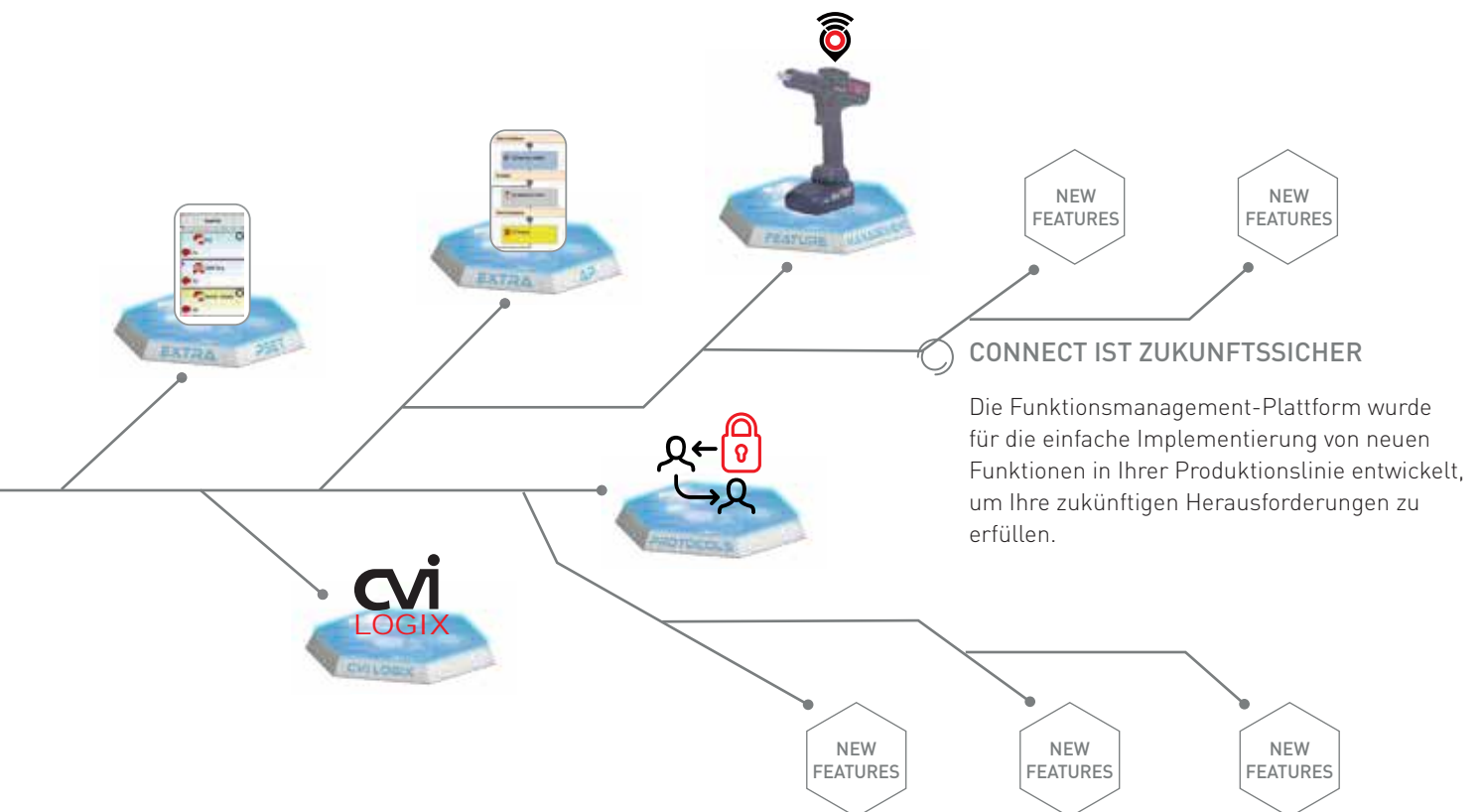


## FUNKTIONEN IM FUNKTIONSMANAGEMENT

☉ SCHRAUBSTATION-SPEZIFISCHE AKTIVIERUNG VON FUNKTIONEN FÜR EINE HÖHERE FLEXIBILITÄT AN IHRER PRODUKTIONSLINIE

☉ FUNKTIONSMANAGEMENT IST ERFORDERLICH:

- ☐ Für jede Aktivierung einer Schraubstation TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI
- ☐ Zur Aktivierung zusätzlicher PSätze. Zusatzfunktion verfügbar auf TU PREMIUM
- ☐ Zur Aktivierung zusätzlicher Montageprozesse. Zusatzfunktion verfügbar auf TU PREMIUM
- ☐ Zur Nutzung des virtuellen Kabels. Zusatzfunktion verfügbar auf TU PREMIUM / TU ESSENTIAL
- ☐ Zur Aktivierung kundenspezifischer Protokolle. Zusatzfunktion verfügbar auf TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI
- ☐ Wenn CVI Logix erforderlich ist : Zusatzfunktion verfügbar auf TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI



## WIE WIRD EINE FUNKTION AKTIVIERT?

☉ DIE HOHE FLEXIBILITÄT DES FUNKTIONSMANAGEMENT WIRD DANK **UV** ERREICHT

☉ BELIEBIGE ODER ALLE FUNKTIONEN KÖNNEN DURCH VERWENDEN VON **UV** AKTIVIERT WERDEN

☉ JEDE FUNKTION WIRD MIT EINER BESTIMMTEN ANZAHL **UV** AKTIVIERT

**UV** = Unit Value

## OPTIMIERUNG DES **SCHRAUBPROZESSES**

- NETZWERKKOMMUNIKATION : Standard-Feldbusschnittstellen und kundenspezifische Protokolle
- SCHRAUBSTRATEGIE : Flexible Kombination von Stufen mit unterschiedlichen Steuer- und Überwachungsgrößen
- DIREKTE VISUALISIERUNG UND ZUGANG : Einfache Konfiguration und Ergebnisanzeige auf dem integrierten Display oder auf einem Remote-Display
- MONTAGEPROZESS : Kontrolle einer kompletten Montagereihenfolge mit verschiedenen Verschraubungen und logischen Schritten (Scans, E/A, ...)



## VOLLE **RÜCKVERFOLGBARKEIT**

- RÜCKVERFOLGBARKEIT ALLER DATEN
- ALLE DATEN werden dank Echtzeiterfassung sicher in einer Datenbank gespeichert
- FÜR JEDEN ZUGÄNGLICHE Einsicht der Daten, einfach per Internetbrowser mit gesichertem Zugang
- SCHNELLE ERGEBNISVERARBEITUNG, Kurven und statistische Berichte mit einem Mausklick

## SOFTWARE-**PAKET**

- EINFACHE KONNEKTIVITÄT UND BEDIENERFREUNDLICHE SCHNITTSTELLE für eine schnelle Installation und reibungslose Inbetriebnahme
- EINFACHE UPGRADE-MÖGLICHKEITEN UND EINE FLEXIBLE WERKZEUGPALETTE sichern die Zukunftsfähigkeit
- ROBUSTE WERKZEUGE UND HARDWARE-BACKUP für verlässliche und sichere Stationen
- MONTAGEQUALITÄT GARANTIERT durch Prozessüberwachung und entsprechendes Zubehör



### **CVI** KEY

Erstellen und Verwalten von individuellen Zugangsrechten für jedes Benutzerprofil

### **CVI** CONFIG

Einrichten Ihrer Systeme vor Ort oder über ein Netzwerk via einer geführten, intuitiven Oberfläche

### **CVI** MONITOR

Live-Diagnose, Status der E/A, Feldbus usw. für eine schnelle Inbetriebnahme

### **CVI** ANALYZER

Import, Export und Analyse von Verschraubungsdaten mit Ergebnissen, Kurven, Filtern und Profilen

### **CVI** NET WEB

Erfassung und Speicherung von 100 % Verschraubungsdaten in einer Echtzeitdatenbank mit fortschrittlicher Analyse über eine internetbasierte Software



**CONNECT** Industrial SMART HUB



	CONNECT-W	CONNECT-X
<b>Gewicht</b>	2,8 kg	
<b>Volumen</b>	4,2 Liter	
<b>Display</b>	Kapazitiver Farb-Touchscreen (4,3")	
<b>Access Point</b>	Access Point INTEGRIERT <i>(integrierter WLAN Access Point)</i>	NICHT INBEGRIFFEN <i>(externer WLAN Access Point notwendig)</i>
<b>Integriertes Wechsel- speichermedium (RIM)</b>	Inbegriffen <i>(von der Vorderseite zugänglich)</i>	
<b>Spannungsversorgung</b>	110V – 240V oder 24V	
<b>Konnektivität</b>	4 Ethernet-Anschlüsse – 4 USB-Anschlüsse – RS-232-Anschluss – eBUS-Anschluss – Feldbus-Karten-Slot	
<b>IP-Schutz</b>	IP 40 IP54 mit zusätzlichem Zubehör	
<b>Zubehör</b>	Wandbefestigung – Signallampel – Steckschlüsselmagazin – Bitmagazin – Bedientableau – Feldbus – E/A-Erweiterung – Desoutter Sight	

**FUNKTIONSMANAGEMENT**



**SCHRAUBSTATION**  
 Bis zu 10 Stationen mit CONNECT-W  
 Bis zu 20 Stationen mit CONNECT-X  
 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI

**ZUSÄTZLICHE PSÄTZE**  
 Paket „bis zu 50 PSätze“  
 Paket „bis zu 250 PSätze“  
 TU PREMIUM



**ZUSÄTZLICHE MONTAGEPROZESSE**  
 Paket „bis zu 50 MP“  
 Paket „bis zu 250 MP“  
 TU PREMIUM

**PROTOKOLLE**  
 Desoutter-Protokoll  
 Kundenspezifische Protokolle  
 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI

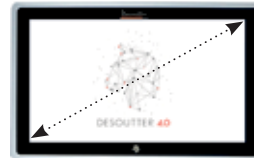


**AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG**  
 CVI LOGIX  
 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI

**VIRTUELLES KABEL**  
 Einer oder multiple  
 Arbeitsbereiche  
 TU PREMIUM / TU ESSENTIAL



**DESOUTTER SIGHT**



15,6" SIGHT  
 Multi-Touchscreen  
 2,4 GHz / 5 GHz  
 Wi-Fi-Kommunikation  
 VESA-Halterung



7" SIGHT  
 Multi-Touchscreen  
 2,4 GHz / 5 GHz  
 Wi-Fi-Kommunikation  
 VESA-Halterung



SIGHT-MODUL  
 Kundeneigenes Display  
 2,4 GHz / 5 GHz  
 Wi-Fi-Kommunikation  
 VESA-Halterung

**VIRTUELLES KABEL**



TRACKING BASE  
 ULTRA WIDEBAND TECHNOLOGIE (UWB): 3.5 bis 6.5 GHz  
 REICHWEITE: In einem Radius von 20 m der primären Tracking Base  
 AUFLÖSUNG: ca. +/- 15 cm



TRACKER  
 CONNECT: Bis zu 8 Tracking Base  
 JEDE TRACKING BASE: Bis zu 8 Arbeitsbereiche und/oder Werkzeuge

# More Than Productivity