

# WX smart

CONNECTING  
THE FUTURE OF SOLDERING



# Willkommen in der Welt der WXsmart!

Die Kombi-Handlötplattform WXsmart bietet maximale Konnektivität und Rückverfolgbarkeit. Als die am besten vernetzte, überwachte und gesicherte Handlötlösung der Welt schafft WXsmart die Verbindung in die Zukunft des Lötens. Überzeugen Sie sich hier von den wichtigsten Vorteilen der WXsmart:



## KONNEKTIVITÄT

Maximale Konnektivität und Konformität mit IoT-Standards zur vollen Rückverfolgbarkeit und einfachem Fernzugriff über Mobilgeräte.



## SICHERHEIT

Das erste System mit eingebauter Cybersicherheit, das kostspielige Ausfallzeiten verhindert.



## INTELLIGENZ

Diese Kombistation fungiert als Gehirn der Werkbank – durch Zusammenfassen aller Lötanwendungen in einer Station. Die Plattform unterstützt Smart Soldering 4.0 mit intelligenten Lötspitzen und Werkzeugen, die Kosten, Zeit und Raum sparen.



## CONTROL

Alles unter Kontrolle mit Total Process Control (TPC) für Ihren gesamten Lötprozess von der Spitze bis zur Station.



**TOTAL  
PROCESS  
CONTROL**

# WXsmart

Wir schaffen die Verbindung  
in die Zukunft des Lötens.

**JETZT  
DEMO  
BUCHEN**

Jetzt kostenlose Demo buchen:  
[wxsmart@weller-tools.com](mailto:wxsmart@weller-tools.com)

**Für alle  
Lötanwendungen**

- ✓ Hochpräzise Lötarbeiten (Pico)
- ✓ Allgemeine Lötarbeiten (Micro)
- ✓ Anspruchsvolle Lötarbeiten (Ultra)
- ✓ Entlöten
- ✓ Rework
- ✓ Heißluft



**Für verschiedene User**

- ✓ Bediener
- ✓ Supervisor
- ✓ Forschung und Entwicklung
- ✓ Reparaturabteilungen

**Mehrere Industrien**

- ✓ Elektronik
- ✓ Medizinprodukthersteller
- ✓ Luftfahrt
- ✓ Automobilindustrie
- ✓ LED- und Solartechnologie

# WXsmart connect

Maximale Konnektivität und Konformität mit IoT-Standards zur vollen Rückverfolgbarkeit und einfachem Fernzugriff über Mobilgeräte.

## Hardware und Schnittstellen



### Volle Konnektivität

- ✓ WLAN
- ✓ LAN
- ✓ USB
- ✓ 2 x RS 232

## Einfache Datenübertragung



### Konformität mit IoT-Normen

- ✓ Bereit für Industrie 4.0
- ✓ Integration in bestehende Systeme für Protokolle

## Weller Software



### Echtzeit-Dashboard

- ✓ PC / Monitor
- ✓ Smartphone
- ✓ Tablet



Integration in ERP-Systeme

Schnelle Verbindung über WLAN oder Kabel



**SPRECHEN SIE MIT UNSEREN EXPERTEN**

[wxsmart@weller-tools.com](mailto:wxsmart@weller-tools.com)

# WXsmart smart soldering

Die Kombistation fungiert als Gehirn der Werkbank, indem sie alle Lötanwendungen in einer Station zusammenfasst. Die Plattform unterstützt Smart Soldering 4.0 mit intelligenten Lötspitzen und Werkzeugen, die Kosten, Zeit und Platz sparen.

## Kombistation

Vollständige Reworkstation für alle Anwendungen für Komponentengrößen von XS bis XXL

- ✓ Hochpräzise Lötarbeiten (Pico)
- ✓ Allgemeine Lötarbeiten (Micro)
- ✓ Anspruchsvolle Lötarbeiten (Ultra)
- ✓ Heißluft
- ✓ Rework
- ✓ Entlöten

## Tischlösung

Die WXsmart ist eine zentralisierte Steuereinheit, die als Gehirn der Werkbank agiert, indem sie mehrere Geräte gleichzeitig steuert.

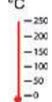
- ✓ Reworkmodul WXair
- ✓ Rauchabsaugung
- ✓ Vorheizplatte
- ✓ Lötbad
- ✓ Kalibriergerät

## Intelligente Kolben

Mit mehreren Funktionen

- ✓ Visuelle Prozesskontrolle
- ✓ Intelligente Werkzeuergenerkennung
- ✓ Bis zu 10 Parametereinstellungen, die individuell angepasst werden können

**Schnelle Aufheizzeit:**

 **3 Sek.**  
Von 50 °C bis 350 °C  
Von 120 °F bis 620 °F

## Intelligente Lötspitzen

Neue intelligente Spitzen bieten mehrere neue Funktionen dank des integrierten Chips in jeder Lötspitze:

- ✓ Extrem schnelle Aufheizzeit von nur 3 Sekunden mit exzellenter Wärmeübertragung und Wiederherstellungszeit
- ✓ Automatische Spitzenerkennung
- ✓ Spitzenverriegelungsfunktionalität für volle Prozesskontrolle
- ✓ Eindeutige individuelle Seriennummer für volle Rückverfolgbarkeit
- ✓ Spitzen-Offset-Funktion
- ✓ Integrierter Datenspeicher zur vollen Rückverfolgbarkeit der Kalibrierhistorie



# WXsmart smart soldering

## Modularität

Die volle Rückwärtskompatibilität von Spitzen und Werkzeugen für Löt-, Entlöt- und Heißluftanwendungen, gewährleistet eine hohe Investitionssicherheit Ihrer Kombistation.



## Hohe Investitionssicherheit

Wer einmal in die WXsmart-Plattform investiert hat, kann das System jederzeit auf Wunsch erweitern. Viele Werkzeuge, die schon im Einsatz sind, lassen sich einfach mit der WXsmart verbinden. So schützen wir Ihre Investitionen und Sie sind bestens für die Zukunft vorbereitet. Mit nur einer Lötstation.



- WXHAP**  
Heißluftkolben
- WXDP**  
Entlötkolben
- WXDV**  
Entlötkolben
- WXMT Pinzette**
- WXP65**  
LötKolben
- WXMPMS Pico- und Micro-**  
LötKolben
- WXUPSMS Heavy Duty**  
LötKolben



- Kalibriergerät WCU**
- Filtern**  
Zero Smog 4V & 6V
- WXair-Modul**
- Spitzenhalter WCTH**
- Vorheizplatten**

# WXsmart control

KONTROLLE – Alles unter Kontrolle mit Total Process Control (TPC) für Ihren gesamten Lötprozess, von der Spitze bis zur Station.



## Volle Kontrolle dank neuem Benutzermanagement

3-stufige Benutzerverwaltung:

- ✓ Admin: Volle Funktionskontrolle und voller Zugang zu allen Konnektivitätsfunktionen
- ✓ Ungesperrter Benutzer: Volle Funktionskontrolle
- ✓ Gesperrter Benutzer: Beschränkter Zugang, je nach Aufgabe



## Intelligente Kontrolle via WXsmart-App

- ✓ Mobile Überwachung mit Leistungs- und Temperaturkurve in Echtzeit via Tablet oder Handy
- ✓ Temperaturanpassungen, Kolben ein/aus und Farbwechsel
- ✓ Überwachung über intuitives Dashboard am PC-Monitor oder an Kontrollbildschirmen
- ✓ Fernverriegelungsfunktion für
  - Intelligente Lötwerkzeuge
  - Intelligente Lötspitzen



## Kontrolle über das eigene System (MES-Integration)

- ✓ MQTT Broker
- ✓ Alle Parameter als JSON-Struktur



**Gut zu wissen:** Die WXsmart-Station kann über die Weller Smart Control App ferngesteuert werden. Mit Total Process Control (TPC) bietet die WXsmart maximale Konnektivität und Rückverfolgbarkeit – vom Desktop oder aus der Ferne per App via Tablet oder Smartphone.

**JETZT DEMO BUCHEN**

Hier geht's zur kostenlosen Demo:  
[wsmart@weller-tools.com](mailto:wsmart@weller-tools.com)

# WXsmart safe

Das erste Handlötssystem mit eingebauter Cybersicherheit, das kostspielige Ausfallzeiten verhindert.



## Höchste Cybersicherheit

- ✓ Höchste Sicherheitsstandards (TLS-Verschlüsselung)
- ✓ Zwei-Faktor-Authentisierung (2FA)



## Weniger Risiken

- ✓ Verhindern von Systemausfällen
- ✓ Keine Datenabschöpfung in sensible Industrien



## Höhere Produktivität und Effizienz

- ✓ Cyberattacken können schwere und teure Schäden verursachen
- ✓ Reduzierung von Ausfallzeiten
- ✓ Weniger System- / Prozessstörungen
- ✓ Weniger Produktionsstillstände

## Weitere Sicherheitsvorteile der WXsmart

Neben der Cybersicherheit bietet die WXsmart zusätzliche Sicherheitsfaktoren – im Lötprozess sowie in der Handhabung:

- ✓ Wärmebeständiges Display – zum Schutz vor Beschädigungen
- ✓ Patentierte ESD-Sicherheit
- ✓ Patentierte LED-Ringleuchten



**JETZT  
DEMO  
BUCHEN**

Hier geht's zur kostenlosen Demo:  
[wxsmart@weller-tools.com](mailto:wxsmart@weller-tools.com)

# WXsmart Auto-Calibration

Automatische Lötkalibrierung mit Datenerfassung und Dokumentation zur sicheren Auditierung.

## WCU – Hochpräzises Temperaturmessgerät von Weller



### Einfacher Kalibrieren als jemals zuvor:

- ✓ Hochpräzises Thermometer bietet schnelle Rückmeldung der Temperaturmessung
- ✓ Integrierter Kalibrierzähler
- ✓ Langlebiger Sensor (bis zu 50 Messungen)
- ✓ Gleichzeitiger Einsatz von Thermokreuz und Thermoelement Typ K möglich (zwei Ausgänge)
- ✓ Hohe Mobilität dank batteriebetriebenen Gerät

### Wichtigste Vorteile beim Einsatz des WCU

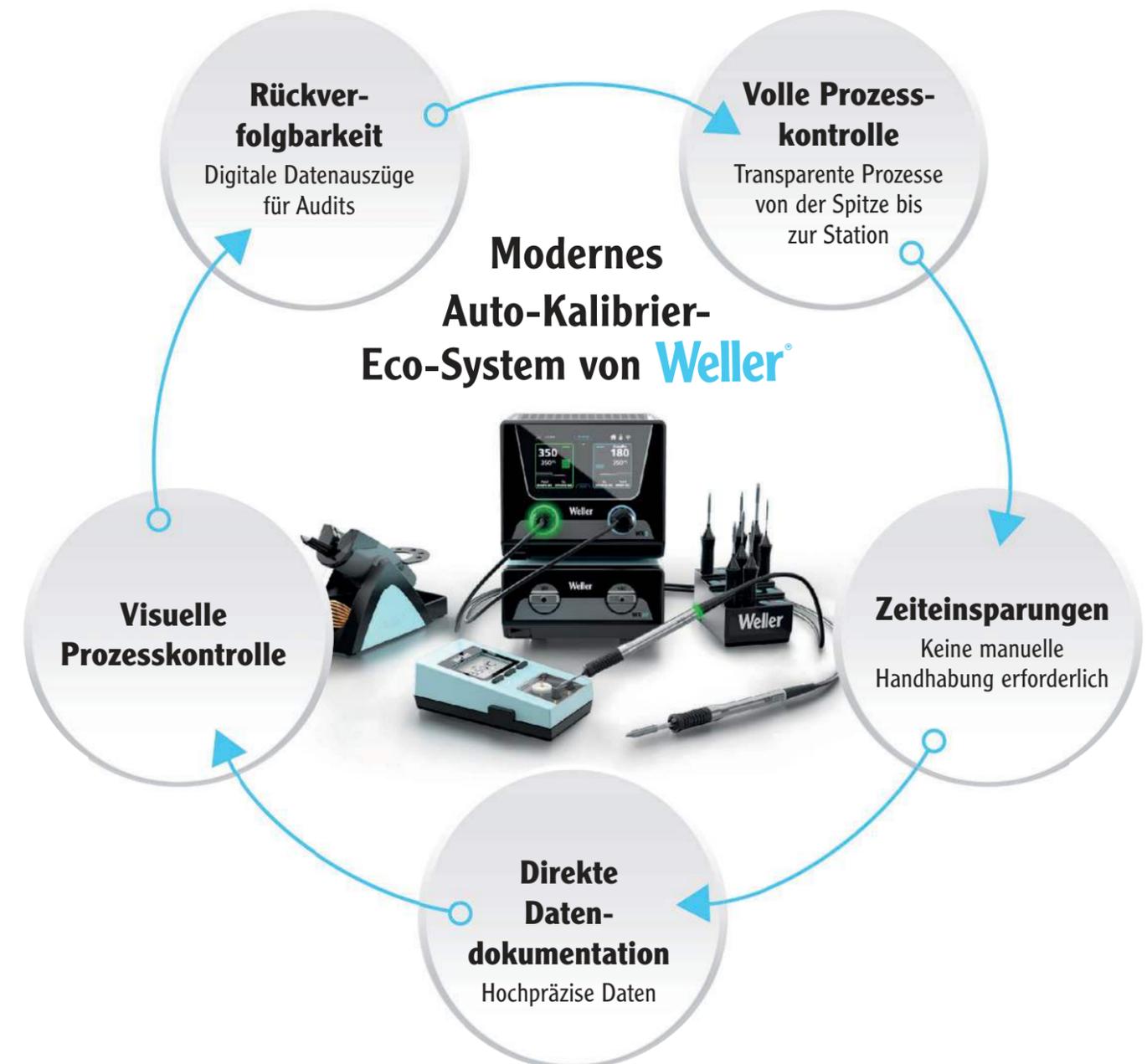
- ✓ Dokumentationen für Audits und Qualitätsmanagement
- ✓ Rückverfolgbarkeit des Kalibrierprozesses
- ✓ Echtzeitdaten
- ✓ Kalibrierung über RS232
- ✓ Automatischer Spitzen-Offset



### Schnelle und einfache Messung

Mühelose Autokalibrierung in weniger als 10 Sekunden, damit sich der Bediener auf die wichtige Löt Aufgabe konzentrieren kann und eine präzise Temperatur für hochproduktives Löten zur Verfügung hat.

Das einzigartige Auto-Kalibrier-Eco-System der WXsmart und des Temperaturmess- und Kalibriergeräts WCU ermöglicht den Datenfluss zwischen verschiedenen Geräten und funktioniert automatisch, so dass kein manuelles Eingreifen erforderlich ist.



# WXsmart

Wir schaffen die Verbindung  
in die Zukunft des Lötens.

**JETZT  
DEMO  
BUCHEN**

Hier geht's zur kostenlosen Demo:  
[wsmart@weller-tools.com](mailto:wsmart@weller-tools.com)



**TOTAL  
PROCESS  
CONTROL**

Die erste Kombi-  
Lötstation der Welt

Heißluft- und  
Entlötmodul WXair

Sicherheits-  
ablage

Spitzenhalter

Intelligente  
Spitzen und  
Werkzeuge

Hochpräzises  
Temperaturmessgerät



Sind Sie bereit für

# WXsmart?

**CONNECTING**  
THE FUTURE OF SOLDERING



**JETZT  
DEMO  
BUCHEN**

Hier geht's zur kostenlosen Demo:  
[wxsmart@weller-tools.com](mailto:wxsmart@weller-tools.com)

#### DEUTSCHLAND

Weller Tools GmbH  
Carl-Benz-Straße 2  
74354 Besigheim

Tel: +49 (0) 7143 580-0  
Fax: +49 (0) 7143 580-108

#### USA

Apex Tool Group, LLC  
670 Industrial Drive  
Lexington, SC 29072

Tel: +1 (800) 688-8949  
Fax: +1 (800) 234-0472

#### CHINA

Apex Tool Group  
Room 302A, NO 177 Bibo Road  
Shanghai 201203

Tel: +86 (21) 60880288  
Fax: +86 (21) 60880289