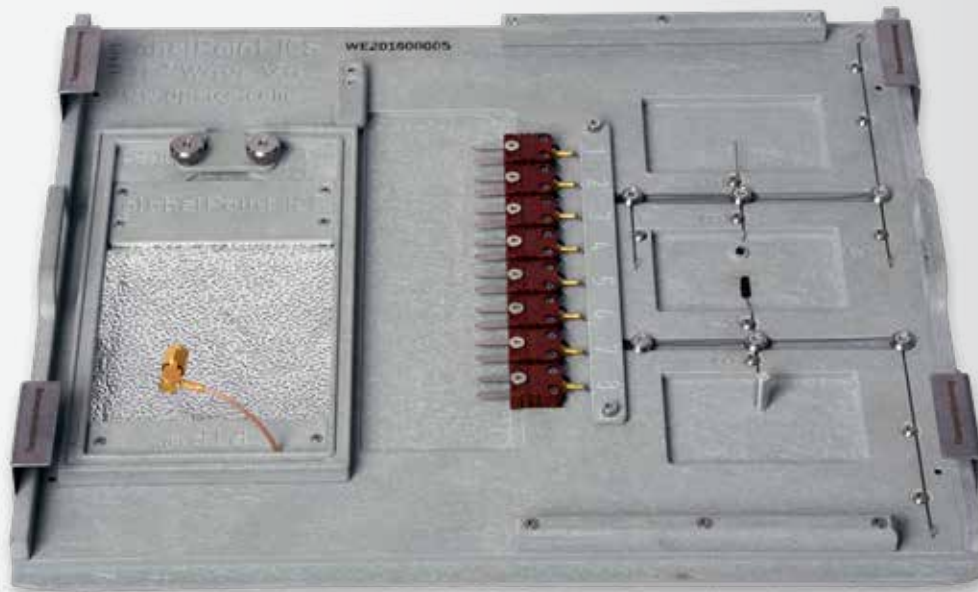


## ➤ Welle

# horus®-Messsystem für Prozesserfassung, -analyse und -optimierung



Messboard WAVE V6 (OGP-WE001)

## ➤ Messboard WAVE V6

- Erfassung des Querprofils über die gesamte Transportlänge und -breite
- Messung der Vorheiztemperaturen der Leiterplatte oben/unten
- Messung der Atmosphärentemperatur
- Messung der Kontaktzeiten links, mittig und rechts
- Messung der Transportgeschwindigkeit
- Erfassung des Energieeintrages in einen Messdummy als Basis zur Beurteilung der Gefährdung von empfindlichen Bauteilen (Elektrolytkondensatoren, Kunststoffteile, ...)
- Hochtemperatur-Antenne onboard

Mit dem **Messboard WAVE V6** und der **horus®-Messelektronik** steht ein ideales und vielseitiges Instrument zur Prozesserfassung, -analyse und -optimierung zur Verfügung.

Das **Messboard WAVE V6** besitzt acht Thermoelemente der höchsten Genauigkeitsklasse. Diese sind dauerhaft auf speziell ausgelegten Messfeldern platziert. Das Messboard dient der Überprüfung der Anlagenparameter sowie ihrer Optimierung in der Lötanlage.

Das **horus®-Messsystem** sendet in Echtzeit die gemessenen Temperaturwerte mit dem Übertragungsstandard WIFI. Dazu ist keine Internetverbindung notwendig. horus® ist für den Wellenlötprozess optimal ausgelegt.

Die ausschließliche Verwendung von Standardschnittstellen ermöglicht dabei höchste Flexibilität. Ein eingebauter NiMH-Akku sorgt für mindestens zwei Stunden Dauerbetrieb und benötigt durchschnittlich 45 Minuten zum Aufladen. Die integrierte Akkuladezustandsanzeige sowie die Überwachung der Elektronik-Innentemperatur gewährleistet höchste Sicherheit und einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Die **horus®-Software** liefert herausragende Lösungen zu Parameterberechnung, Prozessauswertung, Profilvergleich und Dokumentation.

Darüber hinaus gewährleistet sie eine physikalisch korrekte Profilloptimierung gemäß Prozess.

## Technische Daten & Bestellinformationen

### TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- > Intelligente WIFI-Verbindung ermöglicht eine Datenübertragung und Darstellung in Echtzeit
- > 8 Messkanäle mit 24 bit Auflösung
- > Messintervall 100 ms; Messzeit bis zu 5 x 35 min
- > Innentemperaturkontrolle und 3fach-integrierter Thermoschutz
- > Elektronik: RoHS-konform mit USB-C Schnittstelle und Miniatur-Thermosteckverbinder
- > Frei editierbare Protokolle mit Profil-, Gradienten- und Baugruppengrafiken
- > Automatische Profilbewertung
- > Anzeige des durchgehenden Gradientenverlaufs
- > Kostenlose Software-Updates über Homepage
- > Hochpräzise interpolierende 7-Punkt-Kalibrierung
- > Modernes Powermanagement mit NiMH-Akku und Ladezustandsanzeige in Echtzeit über Funk sowie Innentemperaturanzeige

### TEMPERATURMESSUNG

Messbereich	0 °C bis 795 °C
Messgenauigkeit	±0,5 °C
Auflösung	0,1 °C
Messintervall	0,1 s
Messkanäle	8 Kanäle für Ni/CrN

### ABMESSUNGEN HORUS®-ELEKTRONIKSENDER

Länge	86 mm
Breite	86 mm
Höhe	23 mm

### ABMESSUNGEN MESSBOARD

Länge	330 mm
Breite	300 mm
Höhe	14 mm

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN MESSBOARD

Dauer Umgebungstemperatur	280 - 300 °C
Max. Umgebungstemperatur für 20 s beträgt	350 °C
Max. Höhe mit Shuttle	25 mm
Reichweite bei Messeinsatz in Wellenlötanlagen	mindestens 10 m
Reichweite Freifeld	> 300 m

### WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

Kundenspezifische Messboards
Kundenspezifische Software-Features

### BESTELLDATEN

#### > OGP-WE001



1x Messboard WAVE V6 mit 8 Thermoelementen Ni/CrNi und Shuttlehaube

#### > OGP-ME-V2



1x horus®-Elektronik + Software  
 1x Kalibrierung horus®-Elektronik (inkl. Zertifikat mit DKD-Referenz)  
 1x Aluminiumkoffer mit Einlage für Elektronik und Shuttle