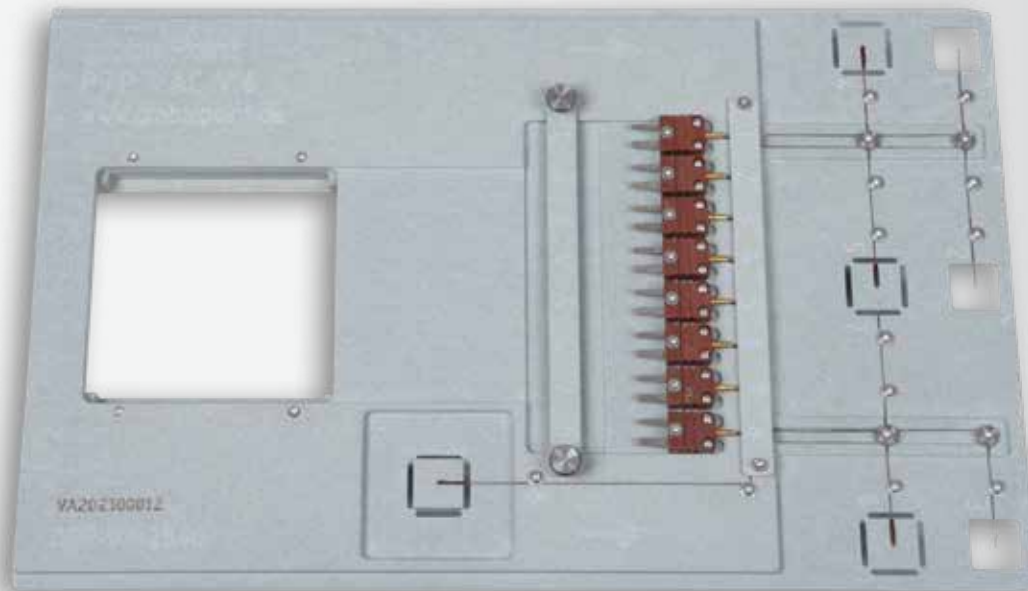


## ➤ Reflow-Dampfphase/Vakuum

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



Messboard Vakuum V6 (OGP-VA-2540)

#### ➤ Messboard VAKUUM V6

- Erfassung des Querprofils und der Gradienten über die gesamte Transportlänge und -breite
- Messung der thermischen Zonentrennung sowie der Atmosphärentemperatur
- Erfassung des Gesamt-Energie eintrages der Anlage als Basis zur Beurteilung der Prozessfähigkeit einer Flachbaugruppe und Vergleich der unterschiedlichen Lötanlagen

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

Das **Messboard Vakuum V6** verfügt über acht Thermoelemente der höchsten Genauigkeitsklasse. Diese sind dauerstabil auf speziell ausgelegten Messfeldern platziert. Das Messboard dient der Überprüfung der Anlagenparameter sowie ihrer Optimierung in der Lötanlage.

**horus® VAC** sendet in Echtzeit die gemessenen Temperaturwerte mit dem Übertragungsstandard WIFI. Dazu ist keine Internetverbindung notwendig. **horus® VAC** ist für den Vakuum/ Dampfphasenprozess 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 Akkuladestandsanzeige 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 nach nur einer Messung.

# ➔ Reflow-Dampfphase/Vakuum

## 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
- Geeignet für den Einsatz in Vakuumprozessen und Dampfphase
- 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® VAC-ELEKTRONIKSENDER

Länge	100 mm
Breite	90 mm
Höhe	40 mm

### ABMESSUNGEN MESSBOARD

OGP-VA-2540	Länge	400 mm
	Breite	250 mm
	Höhe	14 mm
OGP-VA-5040	Länge	400 mm
	Breite	500 mm
	Höhe	14 mm

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN MESSBOARD

Dauer Umgebungstemperatur  
280 - 300 °C

Max. Umgebungstemperatur  
für 20 s beträgt 350 °C

Max. Höhe mit Elektronik 43 mm

Garantierte Funkverbindung  
auch in Vakuumanlagen

Reichweite Freifeld > 300 m

### WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

Kundenspezifische Messboards

Kundenspezifische  
Software-Features

### BESTELLDATEN

- OGP-VA-2540 (250 mm x 400 mm)
- OGP-VA-5040 (500 mm x 400 mm)



1x Messboard VAKUUM V6  
mit 8 Thermoelementen Ni/CrNi

- OGP-ME-V2VAC



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