

WaveShuttle PRO

Besonderheiten

- Hochwertiges 10mm starkes Messboard:
 - Die robuste Plattform für die Optimierung und regelmäßige Überwachung
- Titankontakte gewährleisten eine dauerhaft präzise Messung wellenhöhe, Geschwindigkeit und Kontaktzeiten
- Individuelle Abmessungen für Anlagen mit fixer Breite oder für spezielle Prozesse
- Verbindung zum PC mittels USB Kabel oder alternativ via 2.4GHz Funktelemetrie
- Spezielle Auswertesoftware für schnelle und einfache Auswertung inklusive SPC Analyse

Featuring SolderStar
smartlink
connection System

Alle wichtigen Parameter in einem Durchlauf !

Der WaveShuttle Pro ist ein Messaufbau, der alle wichtigen Parameter einer Wellenlötanlage in einem Durchlauf aufzeichnet. Die Kombination aus Titan-Kontaktsensoren mit Thermoelementen zur Temperaturerfassung zeichnet dabei die relevanten Messwerte auf.

Chip Welle Kontakt Zeit Haupt Welle Kontakt Zeit

Kontaktunterbrechung

Product	Run Date	Recipe	Machine	Comment
EXAMPLE TEST	01/08/2019 09:00:00	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Tuesday Line Test
test	05/09/2019 09:02:32	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Wednesday Line Test
	05/09/2019 09:30:45	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Thursday Line Test
	10/09/2019 09:13:13	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Friday Line Test
	10/09/2019 09:13:15	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Friday Line Test
	10/09/2019 09:13:13	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Friday Line Test
	10/09/2019 09:13:13	EXAMPLE RECIPE	EXAMPLE MACHINE MW...	Friday Line Test

Erfasste Messwerte

Kontaktzeiten Haupt- und Chipwelle
Wellenhöhe / Eintauchtiefe
Bandgeschwindigkeit
Temperatur der Leiterplattenoberseite
Lot-Temperatur
Delta T der Welle
Wellen / Leiterplatten Kontakt
Parallelität
Aufheizraten
Bauteiltemperaturen über zusätzliche Messfühler

Technische Daten

Material	CDM Anti Static 10mm
Größe (B x L x H)	250mm x 350mm x 30mm
Kontaktsensoren	11 Positionen
Messrate	Alle Kontakte 100Hz
Zeit Genauigkeit	+/- 0.01 Sekunde
Sensorleiste Wellenhöhe	0.2 - 2.4mm
Temperatur	Typ K 2 x Leiterplattenoberseite 1 x Lot (Welle) 2 x Freie Thermoelemente TYP K
Temp. Genauigkeit	+/- 1°C
Temp. Auflösung	0.02°C (0.1°C dargestellt)

Zigbee Pro Funktelemetrie (Option)

Frequenz	2.4GHZ Transceiver
Kanäle	128 Individuelle Kanäle
Protokoll	Zigbee PRO - Duplex Transmission



Software

Kompatibilität	Windows™ XP Vista/Windows 7/8/10
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch & Chinesisch

Lieferumfang

- 250 mm Messboard
- PC Software auf CDROM
- Transportkoffer

Das WaveShuttle Pro System kann als Komplettsystem mit einem Datenlogger oder als Erweiterung eines vorhandenen Systems geliefert werden.

Individuelle Abmessungen

Optional können Messboard auch in individuellen Größen oder mit speziellen Kontaktanordnungen geliefert werden. Sprechen Sie uns an !

Optionales Zubehör

- 2.4Ghz Funk-Telemetrie

Additional Process Support



REFLOW • WAVE • VAPOUR

Für Prozesse wie Reflow-, Dampfphasen oder Selektivlötanlagen ist weiteres Zubehör erhältlich. Sprechen Sie uns an !