

## DATENBLATT

# Leiterplatten-Test-Kit

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Dehnungsmessung auf Leiterplatten
- Ein Paket – alles drin
- JEDEC-konforme DMS für mechanische Leiterplattentests (PCB Test)
- QuantumX Brückenmessmodul
- catman Software mit vorgefertigtem Projekt und Testzertifikat in Word®
- Alle nötigen Zubehörteile



## BESCHREIBUNG

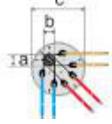
Das Leiterplatten Test Kit (kurz PCB-Test-Kit) beinhaltet alle nötigen Elemente, um einfach, zügig und zuverlässig mechanische Leiterplattentests zu absolvieren.

Die Zuverlässigkeit komplexer Elektronik im mobilen Einsatz oder in rauen Umgebungen ist das Ergebnis erfahrener Entwicklung und intensiver Tests. Wir bei HBK haben es uns zur Aufgabe gemacht, Tests und mehrfache Messungen mechanischer Dehnungen auf Basis von elektrischen Dehnungsmessungen (DMS) an Leiterplatten so einfach und schnell wie möglich zu machen, damit Sie die Robustheit Ihrer elektronischen Leiterplatte und damit des gesamten Geräts im Rahmen von Entwicklungstests, Abnahmen und auch in der Produktion sicherstellen können.

Das **PCB Test Kit** enthält alle Werkzeuge, Mess- und Hilfsmittel, die für die Dehnungsmessung an Leiterplatten gemäß **IPC/JEDEC 9704** erforderlich sind: Von den optimalen **vorverdrahteten Dehnungsmessstreifen**, über den **QuantumX Brückenmessverstärker** bis hin zur beliebten Datenerfassungssoftware **catman®Easy** mit einfacher Parametrierung, Live-Anzeige und Berichtserstellung. Alles in einem Paket. Das Paket beinhaltet ein Jahr Softwarewartung, Support und kostenlose Updates und kann jederzeit erweitert werden.

**Bestellnummer:** 1-PCB-TESTKIT

## INHALT DES PCB-TEST-KIS

Beschreibung	Bestellnr.	Abbild
Hartschalenkoffer		
1 x catman Easy Software zur Einrichtung Ihres Versuchsaufbaus, mit integrierter Sensordatenbank, Online-Berechnung, Aufzeichnung, Visualisierung, Berichtserstellung und vieles mehr. Installation auf Windows PCs.	1-CATMAN-EASY	
1 x QuantumX MX1615B Brückenmessverstärker zur Erfassung von DMS in ¼, ½ oder Vollbrückenkonfiguration mit DC oder TF Brückenspeisung, integrierte Ergänzungswiderstände, PT100/PT500/PT1000, el. Spannungsmessung +/-10 V an jedem Messkanal. Kanalindividuell einstellbar (Funktion, Skalierung, Datenrate, Filter, ...) Channel Health Check mittels Shunt-Widerstand	1-MX1615B	
1 x Ethernet-Leitung, 2 m zwischen Messmodul und PC	1-KAB239-2	
1 x AC/DC Netzteil für QuantumX (international, 24 V DC, 30 Watt)	1-NTX001	
1 x Paket Push-in Stecker für Aufnehmeranbindung, 16 Stück	1-CON-S1015	
1 x Wiring Mate – einfache Installationshilfe. Halter für Push-In-Stecker für den schnellen Anschluss von Aufnehmerleitungen an den Brückenmessverstärker	1-WIRING-MATE	
1 x Paket a 10 Stück Dehnungsmessstreifen Typ 1-LY41-1.5/120	1-LY41-1.5/ 120	
1 x Paket à 5 Stück DMS-Rosetten Typ 1-RF95-1/120ZE	1-RF95-1/ 120ZE	
1 x Paket Lötanschlüsse Typ 1-LS7	1-LS7	
1 x Silikon Abdeckmittel SG250	1-SG250	
200 x Reinigungspads 50 x 50 mm	1-8402.0026	
1 x 100 cm³ Reinigungsmittel RMS 1	1-RMS1	

Beschreibung	Bestellnr.	Abbild
1 x Flussmittelstift	1-FS01	
1 x Lötzinn, bleifrei	1-LOT-LF	
20 m PFA-Kabel, AWG 32, 4-adrig, mit Kabelschirm	1-CABP4/20	
1 x Kalthärtender Sekundenkleber Z70	1-Z70	
1 x Klebeband	1-KLEBEBAND	
1 x Flacher Pinsel		
1 x Faltlupe		
1 x Lineal, 150 mm		
1 x Hartgummi-Löschstift		
1 x Paar Zahn- und Spitzscheren		
1 x Paar breite und spitze Pinzetten		
1 x Flexibles Lineal		
1 x Zahnsonde mit gebogener Spitze		
1 x Zementspatel		
1 x Schneidzange mit Abisolierzangen		
1 x Petrischale 60/15		
1 x Skalpell Halter, plus 6 Klängen		
25 g Lötdurchmesser Ø 1 mm		
1 x Rolle Scotch Tape		
1 x Radiergummi		
1 x Kugelschreiber		
1 x Sandpapier Stärke 180/220/360		

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
 www.hbkworld.com · info@hbkworld.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.  
 Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.