

Der schnelle, robuste
und vielseitige
Kabel- und
Funktionstester

WK 260 PC



Kabeltest

Backplane-/Racktest

Funktionstest

Specials



Der schnelle, robuste und vielseitige Kabel- und Funktionstester

Der **WK 260 PC** Tester ist der optimale Tester für automobiler Bordnetze und Funktionsbaugruppen. Der Betrieb über einen Computer ermöglicht sowohl die strukturierte Programmierung von komplexen Testabläufen mit der IVISion Studio Software als auch eine übersichtliche Bedienung während des Tests. Fehler können graphisch angezeigt und somit schnell im Prüfling lokalisiert werden. Im AutoStart/CommandBlock-Modus werden erkannte Fehler kontinuierlich im Hintergrund getestet und solange angezeigt, bis sie behoben werden.

Über die Schnittstellen des Steuer-PCs können zahlreiche PeripherieGeräte mit dem Tester verbunden werden.

■ Typische Anwendungsbereiche

- Verbindungs- und Isolationstest von Komplettkabelbäumen in der Automobilindustrie (bis 20.480 Testpunkte)
- Funktionstest von Schaltern, LEDs, Lampen, Optokopplern, Relais, Schützen, Spannungsteilern etc.
- Identifikation von KFZ-Sicherungen (präzise Messung sehr kleiner Widerstände)
- Modultest (KSK, kundenspezifische Kabelsätze) bei hoher Variantenvielfalt

■ Ausstattung

Schnittstellen

- Standard 100BaseTX Ethernet Schnittstelle zum Anschluss an den Steuer-PC
- Steuerschnittstelle für die Ansteuerung externer Geräte:
 - 10 Eingänge: Eingangsspannung 0–25 Vdc, Schwellwert LOW-HIGH bei 1,5 Vdc
 - 8 Open Collector Ausgänge max. 25 Vdc/100 mA
 - 1 Relais Ausgang max. 25 Vdc/1 A
- 2 parallele und 2 serielle Schnittstellen
- USB Schnittstellen
- Lautsprecher
- Anschluss für Testsonde
- Anschluss für externe Stromquelle (U1)

■ Schaltmatrix

- Gegenspannungsfest bis 50 Vdc und geschützt gegen ESD Einflüsse entsprechend EN 61000-4-2
- Ausgangsstecker 64-polig nach DIN 41612, Bauform C
- Einzelpunktmatrix, verwendete Schaltelemente: Transistoren
- Testpunktkarten mit 64 Punkten

Testpunktkarte TM 260-64p

Die Funktionalität der Testpunkte ist in IVISion Studio programmierbar:

- Test-Punkte zum Messen von Verbindungen, Isolationen, Bauteilen und externen Spannungen
- LED-Punkte zur Aktivierung von LEDs z.B. auf einem Legetisch
- Power-Punkte zum Verschalten von externen Spannungen z.B. für die Funktionsprüfung von Relais
- Steckererkennung-Punkte für die Präsenzabfrage aller Stecker eines Kabelsatzes vor dem elektrischen Test
- Detection-Punkte für die Präsenzabfrage von nichtelektrischen Komponenten wie z.B. Verriegelungen in einem Stecker oder Clips am Kabelsatz
- ID-Chip-Lesekanal zur Erkennung von Adaptionen-Modulen im Prüftisch
- Maximal zuschaltbarer Strom 150 mA

Testpunktkarte TM 260-32I-32Kelvin

Zusätzliche Funktionalität:

- Strom-Power-Punkte bis max. 1,5 A zur Ansteuerung von z.B. Schützen
- Vierdrahtmessung: 32 Force/32 Sense Punkte

■ Test- und Messleistung

Verbindungstest

- Untergrenze bis 1 Ohm
- Mit Vierdrahtmessung bis 500 μOhm
- 100 μA , 1 mA, 10 mA oder 100 mA Konstantstrom

Isolationstest

- Bis 100 kOhm
- 0–20 Vdc programmierbar

Bauteiltest

- Widerstände
 - 1 Ohm bis 2 MOhm
 - 500 μOhm bis 100 Ohm mit Vierdrahtmessung
- Kapazitäten
 - 10 nF bis 1.000 μF
- Dioden/Zener-Dioden
 - Test der Durchgangs- und Sperrspannung
 - Verpolungstest
 - Zener-Dioden bis max. 20 Vdc

Funktionstest

- Versorgung des Prüflings mit externen Spannungen (U1) bis 50 Vdc
- Maximal schaltbarer Strom 1,5 A
- Messung externer Spannungen bis 24 Vdc
- Messung externer Ströme bis 75 mA

Typische Werte, gelten am Testerausgang ohne Adaption bei 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit kleiner 60 %.

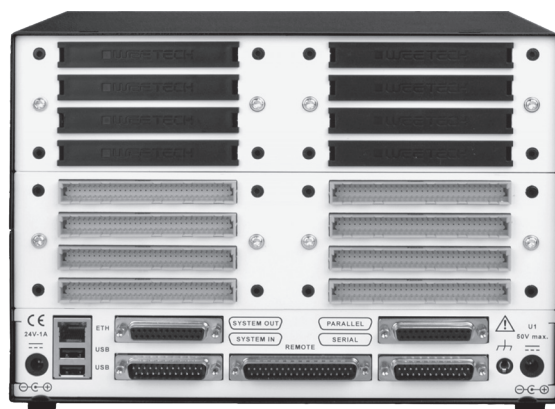
■ Technische Daten

Abmessung und Gewicht

- WK 260 PC: 270 x 200 x 195 (B x T x H in mm), 3,9 kg
- WK 260 TC: 270 x 200 x 195 (B x T x H in mm), 3,8 kg
- Maximaler Ausbau: WK 260 PC plus 19 x WK 260 TC für max. 20.480 Testpunkte
- Der maximale Abstand zwischen zwei Einheiten kann 20 m betragen, insgesamt bis zu 100 m

Spannungsversorgung

- Mit Steckernetzteil, Eingang 135...370 Vdc/90...264 Vac, Ausgang 24 Vdc; 0,625 A



WK 260 PC (Rückansicht)

