

La solution tout-en-un :
Testeurs de faisceaux de câbles
et systèmes de test
fonctionnel polyvalents

WK 260 PC



Test de
faisceaux de câbles

Test de fonds de panier/racks

Test fonctionnel

Spécificités

 **WEETECH**

La solution tout-en-un : Testeurs de faisceaux de câbles et systèmes de test fonctionnel polyvalents

Le testeur **WK 260 PC** est la solution idéale afin de tester les faisceaux de réseaux de bord de véhicules automobiles et les modules fonctionnels. Le testeur piloté par un ordinateur et son logiciel IVISion Studio permet à la fois une programmation structurée des séquences de test ainsi qu'une facilité d'utilisation lors du déroulement de tests. La localisation et la correction rapide des défauts peuvent être affichées sous forme graphique. En mode AutoStart/bloc de commande le processus de détection en arrière-plan et l'affichage d'erreurs sont exécutés de façon continu jusqu'à la correction des défauts. Par l'intermédiaire des interfaces de l'ordinateur de contrôle, de nombreux appareils périphériques peuvent être connectés au testeur.

■ Domaines d'Utilisation

- Test de continuité et d'isolement de faisceaux de câbles dans l'industrie automobile (jusqu'à 20.480 points de test)
- Test fonctionnel de commutateurs, LED, lampes, optocoupleurs, relais, contacteurs, diviseurs de tension etc.
- Identification des fusibles de véhicules (mesure précise de petites valeurs de résistance)
- Test de modules (Faisceaux de câbles personnalisés) avec grande diversité des variantes

■ Équipement

- Interfaces**
- Interface standard Ethernet 100BaseTX pour connexion du WK 260 PC à l'ordinateur de contrôle
 - Interface Remote Control permettant le pilotage d'appareils externes :
 - 10 entrées : tension d'entrée 0–25 Vdc, seuil haut-bas à 1,5 Vdc
 - 8 sorties collecteur : 25 Vdc/100 mA maxi
 - 1 sortie relais : 25 Vdc/1 A maxi
 - 2 interfaces parallèles et 2 interfaces sérielles
 - Interfaces USB
-
- Haut-parleur
 - Prise de branchement sonde de test
 - Raccordement pour source de tension externe U1

■ Matrice de Commutation

- Protection contre des tensions externes jusqu'à 50 Vdc ainsi que contre des effets de décharge électrostatiques (ESD) selon EN 61000-4-2
- Connecteur de sortie DIN 41612, type C, 64 broches
- Matrice à point unique, utilisation des transistors MOSFET comme éléments de commutation
- Cartes points de test de 64 points

- Matrice de test standard
TM 260-64p**
- La fonctionnalité des points de test peut être définie par le logiciel de programmation IVISion Studio :
- Soit comme point de test pour des mesures de continuité et d'isolement, test de composants, test des tensions externes
 - Soit comme point LED pour activer une LED simultanément avec ses points de test associés (p.ex. sur une table de montage)
 - Soit comme point de puissance permettant de commuter des tensions externes (p.ex. pour activer des relais lors d'un test fonctionnel)
 - Soit comme point de détection pour vérifier la présence des connecteurs avant le test électrique
 - Soit comme point de présence pour vérifier la présence des composants non-électriques tels que des verrouillages de connecteur ou la présence d'agrafes
 - Puce d'identification des modules d'adaptation de la table de test
 - Courant de commutation jusqu'à 150 mA

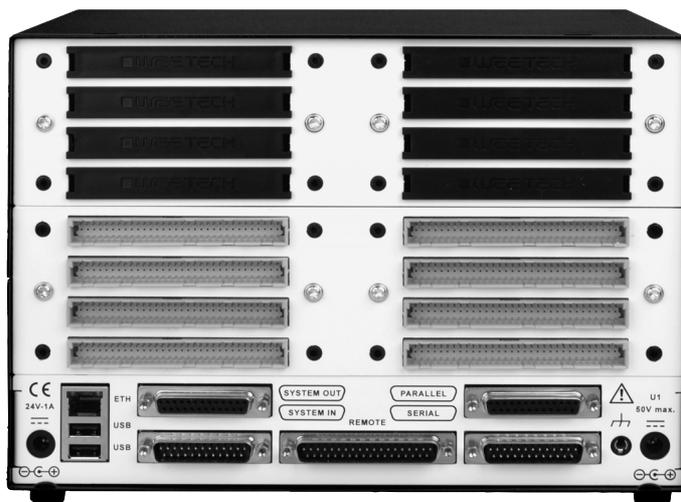
- Matrice de puissance
et mesure 4 points
TM 260-32I-32Kelvin**
- Fonctionnalités supplémentaires :
- Points de courant à forte intensité jusqu'à 1,5 A maxi (p.ex. pour piloter des contacteurs)
 - Mesure de 4 fils Kelvin (32 points de force, 32 points de sense)

■ Capacité de Mesure

Test de continuité	<ul style="list-style-type: none"> · A partir d'1 Ohm \pm (2 % + 0,1 Ohm) · En mesure 4 fils Kelvin : à partir de 500 μOhm \pm (2 % + 100 μOhm) · Plages de courant constant : 100 μA, 1 mA, 10 mA ou 100 mA
Test d'isolement	<ul style="list-style-type: none"> · Jusqu'à 2 MOhm \pm 2 % · Jusqu'à 100 MOhm \pm 5 % (en cours de développement) · Tension de test programmable librement de 0-20 Vdc
Test de composants	<ul style="list-style-type: none"> · Résistance <ul style="list-style-type: none"> 1 Ohm jusqu'à 2 MOhm \pm (2 % + 0,1 Ohm) 2 MOhm jusqu'à 100 MOhm \pm 5 % (en cours de développement) 500 μOhm jusqu'à 100 Ohm \pm (2 % + 100 μOhm) en mesure 4 fils · Capacité <ul style="list-style-type: none"> 10 nF jusqu'à 1.000 μF \pm (10 % + 1 nF) Test de polarité de condensateurs électrolytiques · Diodes et diodes Zener <ul style="list-style-type: none"> Test de tension sens passant, sens bloquant, Zener Test de polarité Diodes Zener jusqu'à 20 Vdc · Test de paires twistées (en cours de développement)
Test fonctionnel d'électro-émulation	<ul style="list-style-type: none"> · Stimulation de l'objet à tester par la connexion d'une source de tension externe (U1) jusqu'à 50 Vdc · Courant de commutation jusqu'à 1,5 A · Mesure des tensions externes jusqu'à 24 Vdc \pm 5 % · Mesure des courants externes jusqu'à 75 mA \pm (5 % + 1 mA) <p>Valeurs types valables à la sortie du testeur sans adaptation à 25 °C et une humidité relative de l'air inférieure à 60 %.</p>

■ Caractéristiques Techniques

Dimensions et poids	<ul style="list-style-type: none"> · WK 260 PC: 270 x 200 x 195 (L x P x H en mm), 3,9 kg · WK 260 TC: 270 x 200 x 195 (L x P x H en mm), 3,8 kg · Configuration maximale : WK 260 PC plus 19 x WK 260 TC pour un maximum de 20.480 points de test · Longueur entre deux boîtiers : 20 m max. · Longueur système complet (entre le premier et le dernier boîtier) : 100 m max.
Alimentation électrique	· Par alimentation secteur, entrée 135...370 Vdc/90...264 Vac, sortie 24 Vdc; 0,625 A



WK 260 PC (Vue Arrière)

WK 260 PC