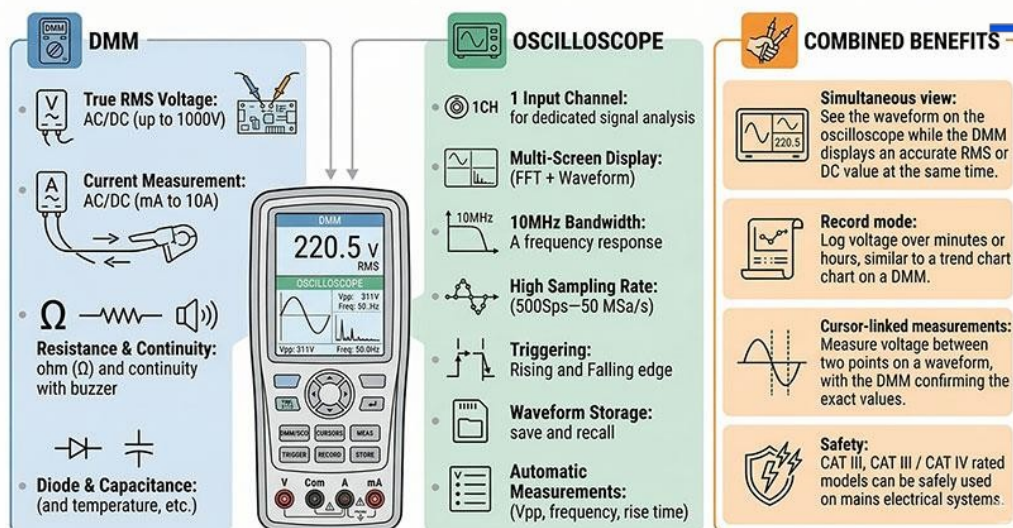


COMBINED MULTIMETER & OSCILLOSCOPE FEATURES



oscilloscope



CEM DT-9989 Multimètre industriel à oscilloscope / oscilloscope-multimètre

-- dépannage industriel et diagnostic automobile

Le CEM DT-9989 est **un oscilloscope portable doté de fonctions multimètre**

Il combine les capacités de mesure précises d'un multimètre — telles que la résistance, la capacité, la continuité et les mesures précises de tension/courant

— à l'analyse visuelle et en temps réel des signaux d'un oscilloscope, notamment la forme d'onde, la fréquence, le bruit et les événements transitoires, le tout dans un seul appareil portable.

Un appareil combinant multimètre numérique et oscilloscope est idéal pour **l'intervention sur site, la réparation automobile, le dépannage en électronique de puissance et l'enseignement** — toute situation où vous avez besoin à la fois de **la visualisation des formes d'onde et de mesures précises dans un seul appareil portable.**

Bien qu'il ne remplace pas un oscilloscope de table pour les travaux de conception à haute fréquence ou avancés, il évite d'avoir à transporter deux outils distincts pour **de nombreuses tâches de diagnostic quotidiennes.**

Sécurité :

Certification IEC 61010-1 CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Certifications UL, CSA et TÜV pour une sécurité maximale et une conformité mondiale

Application :

- **Dépannage des signaux de capteurs** -- utilisez l'oscilloscope pour visualiser le bruit et le multimètre numérique pour mesurer le décalage de tension exact)
- **Test de l'alimentation électrique** -- vérifier l'ondulation sur l'oscilloscope et mesurer la tension de sortie avec précision à l'aide du multimètre numérique)
- **Diagnostic automobile via le bus CAN** () -- visualiser les formes d'onde du bus CAN sur l'oscilloscope tout en surveillant la tension de la batterie à l'aide du multimètre numérique)

oscilloscope portable, visualisation des formes d'onde

Combinaison d'analyse visuelle des formes d'onde et de mesures électriques précises

Affichage graphique TrendCapture

TrendCapture vous présente un graphique rapide de vos données enregistrées afin que vous puissiez facilement repérer tout problème.

Permet de détecter les défauts intermittents, d'analyser la qualité du signal et de surveiller les tendances au fil du temps sans enregistreur séparé

Vrai RMS, haute précision

Mesure avec précision la tension et le courant alternatifs, quelle que soit la forme d'onde ou la nature des charges non linéaires.

Précision de base en tension continue (DCV) : 0,025 %.

Fonction de filtrage du bruit, filtre passe-bas,

mode de filtre passe-bas qui élimine le bruit à haute fréquence généré grâce à un variateur de fréquence (VFD) et vous fournit une mesure précise

Mesure à faible impédance

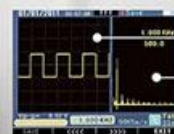
Utile pour mesurer et comparer les différences de résistance des enroulements de moteur ou de résistance de contact.

Mesure en mV (millivolts)

Pratique pour mesurer de faibles signaux, l' et le test de composants électroniques

Fast Fourier Transform (FFT) Display Function

Accurately measure and display AC/DC voltage waveforms and various output signals.

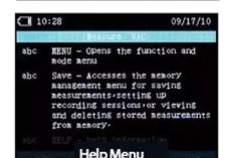


Waveform Graph (Oscilloscope View)

Graph Obtained after FFT (Spectrum Analysis)



Data Trend Capture



Fonction d'enregistrement

L'appareil dispose d'une fonction d'enregistrement intégrée avec une grande capacité de mémoire. Vous pouvez visualiser les données sous forme de graphique directement sur l'appareil.

Connexion sans fil, partage de données (PC / application)

Les techniciens peuvent surveiller les mesures à distance, ce qui est particulièrement utile lorsque les panneaux doivent être fermés pour fonctionner ou se trouvent dans zones dangereuses.

CARACTÉRISTIQUES :

Utilisation des outils	Applications industrielles, dépannage des signaux de capteurs / test d'alimentation / Diagnostics automobiles
Niveaux de sécurité élevés	IEC/EN 61010 : CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V
portable oscilloscope	1 canal d'entrée, affichage multi-écrans pour la forme d'onde du canal et la , bande passante : 10 MHz, fréquence d'échantillonnage : 500 échantillons/s à 50 Msa/s
Vrai RMS	Les systèmes industriels utilisent souvent des charges non linéaires (variateurs de fréquence, onduleurs, moteurs). La fonction True RMS garantit des mesures précises même avec des formes d'onde déformées
Haute précision	Précision de base en tension continue : 0,025 %
Mesure Mesure	Mesure de la tension CA/CC, du courant, de la résistance, de la capacité, fréquence, de la température, du rapport cyclique et de la continuité, etc.
Filtrage du bruit pour les :	Le filtre passe-bas (LPF) mesure avec précision le rapport signal/bruit des équipements électroniques en termes de tension et de fréquence
Mode relatif :	élimine l'impédance de la ligne de test présente lors d'une mesure de faible résistance ou de faible capacité
basse résistance	Enroulement Moto et faible ohm Plage de mesure de 50 ohms
fonctions fonctions	Prise en charge des mesures Max/Min ; ; microampères ; mV (millivolts) Fonction de capture de crête : enregistre les signaux transitoires en seulement 250 µs
Diagnostics de	Affichage TrendCapture™, aide à capturer les défauts intermittents, à analyser la qualité du signal et de surveiller les tendances au fil du temps sans enregistreur séparé.
Enregistrement des données	une fonction d'enregistrement intégrée
Connectivité sans fil Connectivité	Compatibilité Bluetooth avec PC / smartphone, transfert de données, traitement et rapport
Écran	Grand écran LCD couleur TFT de 320 x 240 pixels, 50 000 points
Indice de protection	IP67 : étanche à la poussière et à l'eau. Résistance aux chutes de 2 mètres, adapté à une utilisation en extérieur
Facilité d'utilisation	Multimètres numériques modernes, certification « Easy-to-Use »
Certification	Certifications CE et TÜV

GARANTIE ET CERTIFICATION

Tous les produits sont certifiés CE, GS et TÜV. Ils sont conformes aux normes de qualité et de sécurité, telles que EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS, etc.



Grâce à notre qualité irréprochable et à la satisfaction de nos clients, nous offrons généralement **une garantie de 3 ans**.
Pour plus de détails, veuillez consulter les revendeurs locaux.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Multimètre-oscilloscope

MODÈLE	DT-9989		
APPARENCE			
AFFICHAGE	Grand écran de 50 000 points, Écran couleur TFT de 3,5 pouces, 320 x 240 pixels		
MESURE	Valeur efficace vraie		
PRÉCISION DE BASE, CC V	±0,025 %		
FONCTIONS DE MESURE			
TENSION CA	1000 V		
TENSION CONTINUE	1000 V		
COURANT CA	10 A		
COURANT CONTINU	10 A		
RÉSISTANCE	50 MΩ		
TEMPÉRATURE	-50 °C à 1 000 °C Thermocouple de type K		
CAPACITÉ	10 mF		
FRÉQUENCE	10 MHz		
VÉRIFICATION DE CONTINUITÉ	+		
VÉRIFICATION DES DIODES	+		
CYCLE DE SERVICE / LARGEUR D'IMPULSION	+		
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES			
ARRÊT AUTOMATIQUE	+		
SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LA PLAGE	Auto		
MAINTIEN DES DONNÉES, CRÊTE	+		
MAX / MIN	+		
FONCTION REL (ZÉRO)	+		
LAMPE DE POCHE	N / A		
TEST DE LA BATTERIE	+		
NCV	N/A		
FAIBLE IMPÉDANCE D'ENTRÉE (LOZ)	N/A		
FILTRE PASSE-BAS (LPF)	+		
MICROAMPS	+		
FAIBLES OHMS	+		
COURANT DE BOUCLE	N / A		
MESURE DE TENSION EN MILLIVOLTS	+		

OSCILLOSCOPE			
CANAUX	1		
LARGEUR DE BANDE	20 MHz		
TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE	50 MS/s		
DÉCLENCHEMENT	Fonctionnement libre, front descendant, front montant		
MÉMOIRE DE FORMES D'ONDES	+		
MESURE PAR CURSEUR	Tension et temps/fréquence		
SENSIBILITÉ VERTICALE	50 mV à 200 V/div		

AFFICHAGE			
DOUBLE AFFICHAGE	+		
BARGRAPHE ANALOGIQUE	+		
RÉTROÉCLAIRAGE	+		
MODE DE MESURE DU GRAPHIQUE	N/A		
DIAGNOSTIC ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES			
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	+		
MÉMOIRES DE RELEVÉS	+		
ENREGISTREMENT DES TENDANCES	+		
CONNECTIVITÉ			
CONNEXION SANS FIL	Bluetooth		
LOGICIEL	PC / APPLICATION		
GÉNÉRAL			
CE	+		
NORME DE SÉCURITÉ	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
ÉTANCHE À L'EAU ET À LA POUSSIÈRE	IP 65, résistance aux chutes de 2 m		
DIMENSIONS (L x H x P)	220 mm x 96 mm x 60 mm		
POIDS	630 g		

AUTRES PRODUITS SIMILAIRES

multimètre pour usage de base

DT-663H



DT-951H



multimètre pour techniciens de maintenance sur site, CVC, électriciens

DT-985



DT-9664H



DT-9961H



DT-9959



DT-989



Multimètre industriel, multimètre spécialisé (multimètre / oscilloscope, multimètre d'isolation)

DT-9589



DT-9987



DT-9989



DT-9985



DT-6505



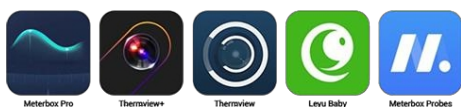
Multimètre haut de gamme + caméra thermique

DT-9889



Connexion sans fil (PC / application)

Série d'applications CEM Connect



1. Scannez le code QR
2. Télécharger l'application

Meterbox Pro

