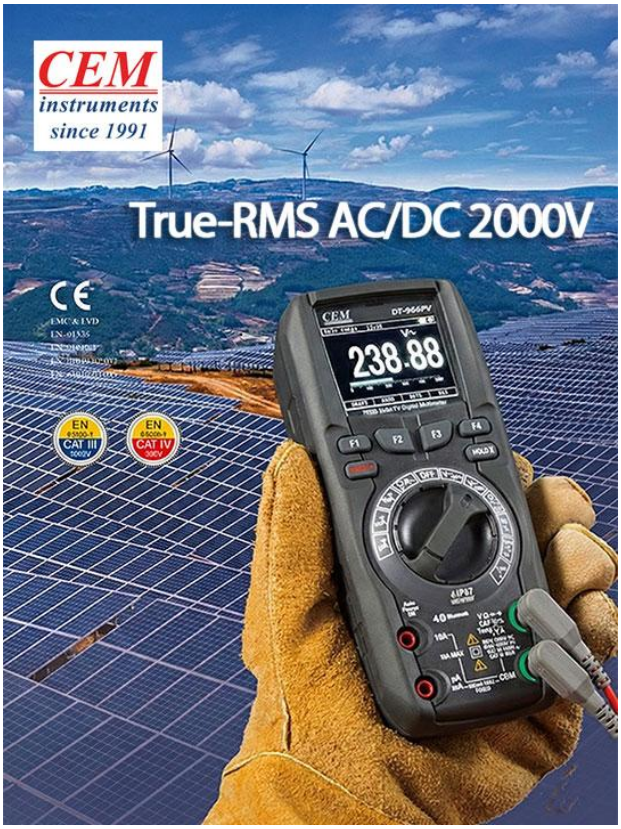


Multimètre numérique solaire CEM DT-965PV
Vrai RMS AC/DC 2 000 V

Le multimètre CEM DT-965PV, **d'une tension nominale de 2 000 V**, est indispensable pour garantir la sécurité et la précision lors des interventions sur des installations solaires à haute tension.

Les installations solaires modernes, **en particulier les systèmes photovoltaïques (PV) commerciaux et à grande échelle**, utilisent couramment de longues chaînes de panneaux montées en série pour atteindre des tensions plus élevées.

- Chaque panneau : **40 à 60 V DC**
- 20 à 30 panneaux en série : **800 V à 1 500 V DC**
- Certains systèmes modernes (comme les systèmes de 1 500 V) peuvent atteindre **une tension en circuit ouvert allant jusqu'à 1 800 V**

Un aspect essentiel en matière de sécurité et d'exploitation réside dans le fait que les panneaux solaires génèrent en continu une tension continue dès lors qu'ils sont exposés à la lumière du soleil ; par conséquent, des tensions dangereuses sont présentes dans le système pendant les heures de jour, même si l'onduleur principal est éteint ou déconnecté.

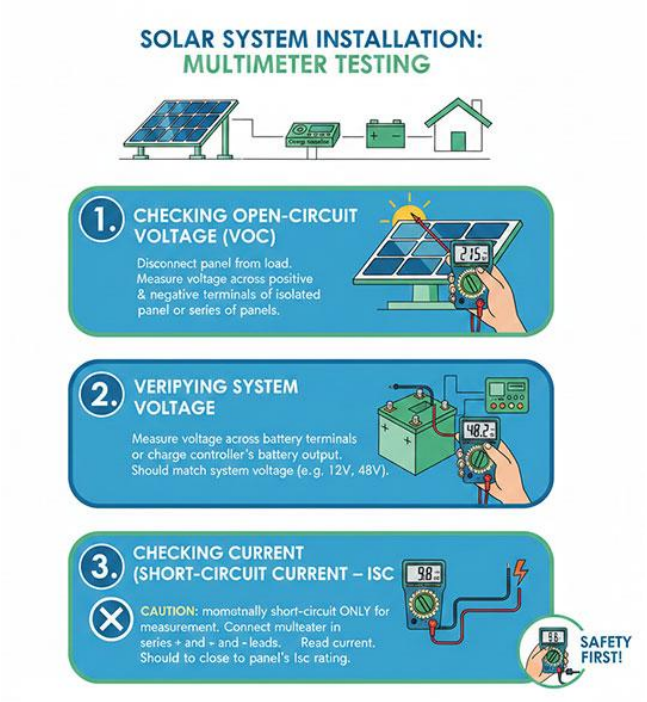
Les systèmes à 1 500 V étant désormais très répandus, les techniciens doivent utiliser des outils classés au-dessus de cette valeur — CAT III ou CAT IV.
La sonde de test photovoltaïque est conforme aux normes de sécurité CAT IV 1 000 V / CAT III 1 500 V

Application :

- Installation et maintenance de panneaux solaires
- Maintenance électrique et dépannage
- Électronique industrielle
- Équipements électromécaniques

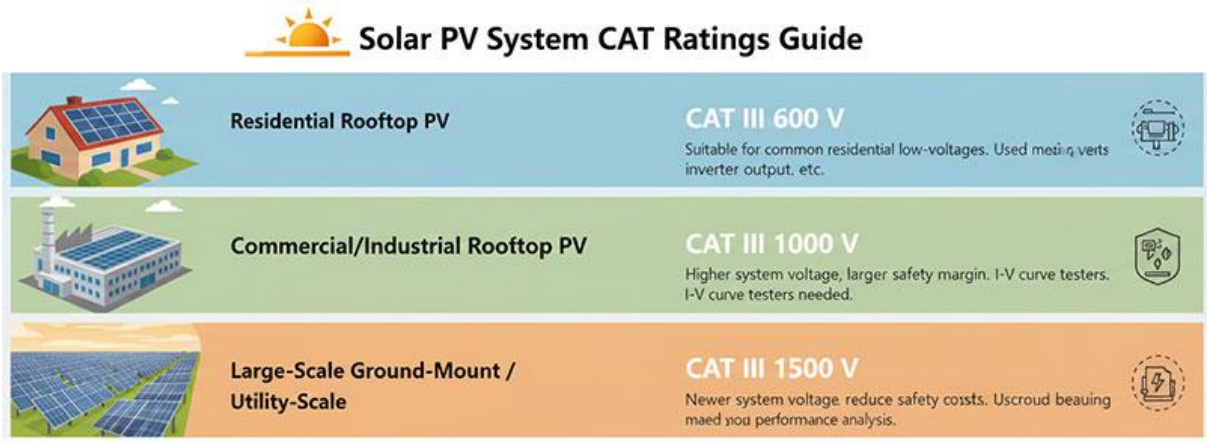
Installation de panneaux solaires

- Vérification de la tension en circuit ouvert (Voc)
- Vérification de la tension du système
- Vérification du courant (courant de court-circuit – Isc)



Indices de sécurité élevés :

CEI 61010-1 CEI 61010-2 : CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V
La sonde de test PV est conforme aux normes de sécurité CAT IV 1 000 V / CAT III 1 500 V
Certifications CE et TÜV pour une sécurité maximale et une conformité mondiale



Pince ampèremétrique photovoltaïque sans fil (en option)

À utiliser avec la pince ampèremétrique photovoltaïque, un outil indispensable pour l'installation, la maintenance et le dépannage des systèmes photovoltaïques (PV). Contrairement à une pince ampèremétrique standard, cet appareil spécifique au solaire est conçu pour mesurer le courant continu haute tension (souvent jusqu'à 1 500 V CC) et la puissance continue (en watts), qui sont essentiels pour les performances des panneaux solaires.





Ulrich Matter AG

info@ulrichmatterag.ch
www.ulrichmatterag.ch

Ipsachstrasse 10
CH - 2560 Nidau BE

CARACTÉRISTIQUES :

Utilisation de l'outil	**Installation et maintenance de panneaux solaires (usage professionnel)**
Niveaux de sécurité élevés	**IEC/EN 61010 : la sonde de test PV est conforme aux normes de sécurité CAT IV 1 000 V / CAT III 1 500 V**
Test des installations solaires	**tension en circuit ouvert, courant de court-circuit. DC jusqu'à 2 000 V**
Fonctions de mesure	**Mesure de la tension AC/DC, du courant, de la résistance, de la capacité, de la fréquence, de la température, du rapport cyclique et de la continuité, etc.**
Précision « True RMS »	Vrai RMS, avec une grande précision
Filtre passe-bas (LPF)	**filtre les bruits à haute fréquence provenant des onduleurs qui peuvent fausser les mesures**
Mode relatif :	élimine l'impédance de la ligne de test présente lors des mesures de faible résistance ou de capacité.
Fonctions supplémentaires	Prise en charge des fonctions Max/Min, capture de crête, etc.
Indice de protection IP	IP67 : étanche à la poussière et à l'eau. **Protection contre les chutes de 3 mètres, adapté à une utilisation en extérieur et aux installations solaires**
Facilité d'utilisation	Multimètres numériques modernes, Certification « Easy-to-Use »
Certification	Certifications CE et TÜV

GARANTIE & 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 CEI 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 vous adresser à vos revendeurs locaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Multimètre solaire		
	Usage résidentiel	Commercial	Professionnels des
MODÈLE	**DT-9561H**	**DT-965PV**	**DT-966H**
ASPECT			
AFFICHAGE	Écran LCD de 6 000 points	Écran LCD de 6 000 points	Écran LCD couleur
MESURE	Valeur efficace vraie	Valeur efficace vraie	Valeur efficace vraie
PRÉCISION DE BASE, V CC	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
FONCTIONS DE MESURE			
TENSION CA	1 000 V	1 000 V	1 000 V
TENSION CONTINUE	1 000 V	1 000 V	1 000 V
TENSION CA (PV)	1 000 V	1 500 V	1 500 V
TENSION CONTINUE (PV)	1 500 V	2 000 V	2 000 V
COURANT ALTERNATIF	10 A	10 A	10 A
COURANT CONTINU	10 A	10 A	10 A
RÉSISTANCE	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
TEMPÉRATURE	1 000 °C / 1 832 °F	1 000 °C / 1 832 °F	1 000 °C / 1 832 °F
CAPACITÉ	100 mF	100 mF	100 mF
FRÉQUENCE	10 MHz	10 MHz	10 MHz
CONTRÔLE DE CONTINUITÉ	+	+	+
CONTRÔLE DES DIODES	+	+	+
ACA FLEXIBLE (EN OPTION)	N/A	3 000 A	3 000 A
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES			
ARRÊT AUTOMATIQUE	+	+	+
SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LA PLAGE	Auto	Auto	Auto
MAINTIEN DES DONNÉES, CRÊTE	+	+	+
MAX / MIN	+	+	+
FONCTION REL (ZÉRO)	+	+	+
LAMPE DE POCHE	N/A	+	+
TEST DE LA BATTERIE	N/A	N/A	N/A
NCV	N/A	N/A	N/A
FAIBLE IMPÉDANCE D'ENTRÉE (LOZ)	N/A	+	+
FILTRE PASSE-BAS (LPF)	+	+	+

DIAGNOSTICS ET			
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	N/A	N/A	+
MÉMOIRES DE MESURES	N/A	N/A	+
SUIVI DES TENDANCES	N/A	N/A	+
CONNECTIVITÉ			
CONNEXION SANS FIL	N/A	N/A	+
LOGICIEL	N/A	N/A	+
GÉNÉRAL			
CE	+	+	+
NORME DE SÉCURITÉ	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	CAT IV 1 000 V, CAT III 1 500 V	CAT IV 1 000 V, CAT III 1 500 V
ÉTANCHE À L'EAU ET À LA POUSSIÈRE	IP 67	IP 67	IP 67
DIMENSIONS (L X H X P)	180 mm x 82 mm x 55 mm	178 mm x 76 mm x 56 mm	178 mm x 76 mm x 56 mm
POIDS	255 g	300 g	300 g

AUTRES PRODUITS ASSOCIÉS

Test de tension PV, test de courant

DT-9561H	DT-965PV	DT-966H	DT-9481	DT-9581
				

Test d'isolement photovoltaïque, résistance de mise à la terre, testeur photovoltaïque multifonction

DT-1600PV	DT-6505	DT-9399	DT-6517PV
			

Analyseur de fonctionnement et de performances photovoltaïques, irradiance solaire, analyseur de puissance des panneaux

DT-1500PV	DT-1317	DT-1337
		



Outils de maintenance photovoltaïque

T-979G	DT-9897	DT-7760
		