

# Pinces ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES

	Turbotech TT361	Kewtech KT200	Kyoritsu 2200	Kyoritsu K2031	Kyoritsu 2002PA	KPS PA900	KPS PA20
Test de diode / continuité	•/•	•/•	-/•		-/•	-/•	•/•
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	30mm	30mm	33mm	24mm	55mm	26mm	26mm
Rétroéclairage	•	•	•	•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)						•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•	
Fonction de courant de démarrage							
Détection de tension sans contact	•					•	
Éclairage lampe de poche LED							•
Mesures de courant de fuite							
Mesures de puissance							
Mise à zéro (réinitialisation)							
Bluetooth							
Mémoire interne							
Garantie (ans)	2	3	3	3	3	3	3
Tension alternative	600V	600V	600V		750V	600V	600V
Tension continue	600V	600V	600V		1000V	600V	600V
Courant alternatif	400A	400A	1000A	200A	2000A	600A	600A
Courant continu	400A						
Résistance	40MΩ	4000Ω	40,00MΩ		400kΩ	10MΩ	40MΩ
Capacité							100μF
Fréquence				1kHz	1kHz	3kHz	100KHz
Points de mesure	4000	4000		2000	4000	6000	4000
Température	1000°C						
Normes appliquées	Cat. III 1000V	Cat. III 300V	Cat. II 600V(CA/CC) Cat. III 300V(CA/CC) Cat. III 600V (ACA)	Cat. III 300V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V
Page dans le catalogue	74	74	75	75	76	76	77

# Pincès ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES

	Turbotech TT33	Turbotech TT362	KPS PA430	KPS PA440	Kewtech KT203	Kyoritsu 2055
Test de diode / continuité		• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	18mm	30mm	26mm	12mm	30mm	40mm
Rétroéclairage		•	•	•		•
Mesures efficaces réelles (TRMS)						
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage						
Détection de tension sans contact	•	•		•		•
Éclairage lampe de poche LED	•		•	•		
Mesures de courant de fuite						
Mesures de puissance						
Mise à zéro (réinitialisation)	•	•				
Bluetooth						
Mémoire interne						
Garantie (ans)	2	2	3	3	3	3
Tension alternative		600V	600V	600V	600V	600V
Tension continue		600V	600V	600V	600V	600V
Courant alternatif	80A	400A	400A	200A	400A	1000A
Courant continu	80A	400A	400A	1000µA	400A	1000A
Résistance		40MΩ	40MΩ	60MΩ	4000Ω	
Capacité		100µF	400µF	60mF		
Fréquence		10MHz	100Hz	60MHz		10kHz
Points de mesure	2400	4000	4000	6000	4000	6000
Température		+1000°C				
Normes appliquées	Cat. III 1000V	Cat. III 1000V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 300V	Cat. IV 600V
Page dans le catalogue	77	77	78	78	79	79

# Pinces ampèremétriques



	PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA/CC				PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA-TRMS	
	KPS DCM200MINI	Kyoritsu 2033	Kyoritsu 2003A	Extech 380950	Klein Tools CL360	Kyoritsu 2200R
Test de diode / continuité	• / •			• / •	•	•
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	24mm	24mm	55mm	12mm	14,7mm	33mm
Rétroéclairage	•			•	•	
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•				•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage	•					
Détection de tension sans contact	•				•	
Éclairage lampe de poche LED						
Mesures de courant de fuite						
Mesures de puissance						
Mise à zéro (réinitialisation)	•	•				
Bluetooth						
Mémoire interne						
Garantie (ans)	3	3	3	2	2	3
Tension alternative			750V	600V	600V	600V
Tension continue			1000V	600V	1000V	600V
Courant alternatif	300A	300A	2000A	80A	200A	1000A
Courant continu	300A	300A	2000A	80A		
Résistance			4000Ω	40MΩ	60MΩ	40MΩ
Capacité						
Fréquence		1kHz (CC)	1kHz	10MHz		
Points de mesure				4000	6000	
Température						
Normes appliquées	Cat. III 600V	Cat. III 300V	Cat. IV 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 300V Cat. II 600V
Page dans le catalogue	80	80	81	81	82	82

# Pinces ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA-TRMS

	Kyoritsu 2117R	Kyoritsu 2127R	Turbotech TT9180C	Teledyne Flir CM44	KPS TP5000HY	Kewtech KT400
Test de diode / continuité	- / •	•	•	•		•
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	33mm	33mm	30mm	30mm	39mm	14mm
Rétroéclairage	•	•		•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage						
Détection de tension sans contact	•	•	•	•	•	•
Éclairage lampe de poche LED					•	•
Mesures de courant de fuite						
Mesures de puissance						
Mise à zéro (réinitialisation)						
Bluetooth						
Mémoire interne			•			
Garantie (ans)	3	3	2	3	3	3
Tension alternative	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V
Tension continue	600V	600V	600V	600V	1000V	1500V
Courant alternatif	1000A	1000A	400A	600A	200A	200A
Courant continu			400A			
Résistance	600kΩ	40MΩ	40MΩ	60kΩ	50kΩ	100KΩ
Capacité		100μF	100mF	2500μF		
Fréquence		10kHz	10kHz	400Hz		800Hz
Points de mesure	6000	6000	4000	6000	10000	6000
Température				+400°C		
Normes appliquées	Cat. IV 300V Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat. III 600V	Cat IV 600V Cat III 1000V	Cat. IV 600V
Page dans le catalogue	83	83	84	85	84	85



# Pinces ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA/CC TRMS

	Kyoritsu 2300R	Teledyne Flir VT8600	Turbotech TT363	Teledyne Flir CM46	Turbotech TT9181	Turbotech TT9381A
Test de diode / continuité		•	•	•	•	•
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	10mm	15,5mm	30mm	30mm	30mm	48mm
Rétroéclairage	•	•	•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage					•	•
Détection de tension sans contact	•	•	•	•	•	•
Éclairage lampe de poche LED		•			•	•
Mesures de courant de fuite						
Mesures de puissance						
Mise à zéro (réinitialisation)	•	•	•		•	•
Bluetooth						
Mémoire interne						
Garantie (ans)	3	3	2	3	2	2
Tension alternative		600V	600V	600V	1000V	1000V
Tension continue		600V	600V	600V	1000V	1000V
Courant alternatif	100A	100A	400A	400A	400A	1000A
Courant continu	100A	100A	400A	400A	400A	1000A
Résistance		60MΩ	40MΩ	60kΩ	40MΩ	60MΩ
Capacité		6000μF	40mF	2500μF	100mF	100mF
Fréquence			10MHz	400Hz	10kHz (VCA)	10kHz
Points de mesure	1000	6000	4000	6000	4000	6000
Température			+ 1000°C	+ 400°C	+ 1000°C	+ 1000°C
Normes appliquées	Cat. III 300V	Cat. IV 300V Cat. III 600V	Cat. III 1000V	Cat. IV 300V	Cat. III 600V	Cat. III 1000V
Page dans le catalogue	86	86	87	87	88	88

# Pinces ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA-TRMS

	Kyoritsu 2046R	Kyoritsu 2056R	Teledyne Flir CM65	Teledyne Flir CM72	Teledyne Flir CM74	Teledyne Flir CM78
Test de diode / continuité	•	•	•	•	•	•
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	33mm	40mm	30mm	35mm	35mm	42mm
Rétroéclairage	•	•	•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage					•	
Détection de tension sans contact	•	•		•	•	
Éclairage lampe de poche LED				•	•	•
Mesures de courant de fuite						
Mesures de puissance						
Mise à zéro (réinitialisation)			•			
Bluetooth			•			•
Mémoire interne			•			
Garantie (ans)	3	3	3	3	3	3
Tension alternative	600V	600V	1000V	600V	1000V	1000V
Tension continue	600V	600V	1000V	600V	1000V	1000V
Courant alternatif	600A	1000A	600A	600A	600A	1000A
Courant continu	600A	1000A	600A	600A	600A	1000A
Résistance	60MΩ	60MΩ	6000kΩ	6000Ω	6000Ω	40MΩ
Capacité	40μF	40μF		1000μF	1000μF	4000mF
Fréquence	10kHz	10kHz	500Hz	60kHz	60kHz	4000Hz
Points de mesure	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Température	+ 300°C	+ 300°C	+ 400°C			+760°C
Normes appliquées	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V
Page dans le catalogue	89	89	90	91	91	91

# Pincès ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA/CC TRMS

	Kewtech KT220	Teledyne Flir VT81000	KPS DCM3000	KPS DCM3500T
Test de diode / continuité	•	• / •	• / •	• / •
Mise en veille automatique	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	55mm	15mm	40mm	40mm
Rétroéclairage	•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage	•			
Détection de tension sans contact	•	•	•	•
Éclairage lampe de poche LED	•	•	•	•
Mesures de courant de fuite				
Mesures de puissance				
Mise à zéro (réinitialisation)				
Bluetooth	•			
Mémoire interne				
Garantie (ans)	3	3	3	3
Tension alternative	1500V	1000V	750V	750V
Tension continue	2000V	1000V	1000V	1000V
Courant alternatif	1500A	200A	1000A	1000A
Courant continu	1500A	200A		
Résistance	600kΩ	60MΩ	20MΩ	20MΩ
Capacité	1000μF	6000μF		6mF
Fréquence	10000kHz			60kHz
Points de mesure	6000		6000	6000
Température				
Normes appliquées	Cat. III 1000V Cat. IV 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V
Page dans le catalogue	92	93	94	94

# Pincès ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES CA/CC TRMS

	KPS DCM4000T	KPS DCM7000BT	KPS DCM8000BT	KPS DCM8500PV
Test de diode / continuité	• / •	• / •	• / •	• / •
Mise en veille automatique	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	40mm	37mm	37mm	37mm
Rétroéclairage	•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage		•	•	•
Détection de tension sans contact	•	•	•	•
Éclairage lampe de poche LED	•		•	•
Mesures de courant de fuite				
Mesures de puissance				
Mise à zéro (réinitialisation)				
Bluetooth			•	
Mémoire interne			•	•
Garantie (ans)	3	3	3	3
Tension alternative	750V	1000V	1000V	1000V
Tension continue	1000V	1000V	1000V	1000V
Courant alternatif	1000A	600A	600A	600A
Courant continu	1000A		600A	2000A
Résistance	20M $\Omega$	600k $\Omega$	600k $\Omega$	10k $\Omega$
Capacité	6mF	1000 $\mu$ F	1000 $\mu$ F	1000 $\mu$ F
Fréquence	60kHz	10kHz	10kHz	10kHz
Points de mesure	6000	6000	4000	6000
Température	-50°C~760°C	-40°C~400°C		
Normes appliquées	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V
Page dans le catalogue	95	95	96	96

# Pinces ampèremétriques



## PINCES DE COURANT DE FUITE

	Kyoritsu 2431	Kyoritsu 2432	Kyoritsu 2434	Kyoritsu 2413R	Kyoritsu 2433/2433R	KPS PF10	KPS DCM300LEAK
Test de diode / continuité							
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	24mm	40mm	28mm	68mm	40mm	31mm	40mm
Rétroéclairage		•	•	•	•		•
Mesures efficaces réelles (TRMS)				•	- / •		•
Sauvegarde affichage		•	•	•	•	•	
Fonction de courant de démarrage							
Détection de tension sans contact						•	
Éclairage lampe de poche LED							•
Mesures de courant de fuite	•	•	•	•	•	•	•
Mesures de puissance							
Mise à zéro (réinitialisation)							
Bluetooth							•
Mémoire interne							
Garantie (ans)	3	3	3	3	3	3	3
Tension alternative							
Tension continue							
Courant alternatif	200A	100A	100A	1000A	400A	60A	60A
Courant continu							
Résistance							
Capacité							
Fréquence	400Hz	1kHz	400Hz	1kHz	1kHz		
Points de mesure	2000	4000	2000	2000	4000		
Température							
Normes appliquées	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 300V	Cat. III 600V	Cat. III 600V
Page dans le catalogue	97	98	98	99	99	100	100

# Pincès ampèremétriques



	PINCES DE COURANT DE FUITE		4-20mA CC	PINCES AMPÈREMÉTRIQUES FLEXIBLES		
	KPS DCM400LEAK	KPS PF740	Kyoritsu 2500 / 2510	Kyoritsu 2204R	Appa flex10D	Appa flex10T
Test de diode / continuité	• / •	• / •				
Mise en veille automatique	•	•	•	•	•	•
Ouverture mâchoire	20mm	30mm	6mm	70mm	150mm	150mm
Rétroéclairage	•		•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•		•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage						
Détection de tension sans contact	•					
Éclairage lampe de poche LED	•			•		
Mesures de courant de fuite	•	•				
Mesures de puissance						
Mise à zéro (réinitialisation)	•	•				
Bluetooth						
Mémoire interne						
Garantie (ans)	3	3	3	3	2	2
Tension alternative	1000V	600V				
Tension continue	1000V	600V				
Courant alternatif	100A			400A	3000A	3000A
Courant continu	100A	150A	120mA			
Résistance	40MΩ	4MΩ				
Capacité		10μF				
Fréquence	1000Hz ~ 50kHz					
Points de mesure	6000	4000	2000	3000	3000	
Température		-20°C ~ 1000°C				
Normes appliquées	Cat. II 1000V Cat. III 600V Cat. IV 300V	Cat. III 600V	Cat. III 300V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V
Page dans le catalogue	101	101	102	103	103	104

# Pinces ampèremétriques



## PINCES AMPÈREMÉTRIQUES FLEXIBLES

	KPS DCM3010FLEX DCM3018FLEX	KPS DCM4010FLEX	KPS DCM4018FLEX	Turbotech TT3205	Kyoritsu 2210R
Test de diode / continuité					
Mise en veille automatique		•	•	•	•
Ouverture mâchoire	250mm/450mm	250mm	460mm		150mm
Rétroéclairage	•	•	•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•	•
Sauvegarde affichage	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage					
Détection de tension sans contact					
Éclairage lampe de poche LED					
Mesures de courant de fuite					
Mesures de puissance					
Mise à zéro (réinitialisation)					
Bluetooth			•		
Mémoire interne					
Garantie (ans)	3	3	3	2	3
Tension alternative			1000V	3000A	
Tension continue			1000V		
Courant alternatif	3000A	3000A	3000A		3000A
Courant continu					
Résistance			10kΩ		
Capacité					
Fréquence			10kHz		
Points de mesure		3000	10000	3000	3000
Température					
Normes appliquées	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V	Cat. IV 600V
Page dans le catalogue	014	105	105	105	106

# Pincas ampèremétriques



	PINCES DE PUISSANCE						PINCES AMP. AVEC IMAGE IR
	Teledyne Flir CM85	Extech 380976K	KPS DCM6000PW	KPS DCM5000PW	Kyoritsu 2060BT	Kyoritsu 2062 / 2062BT	Teledyne Flir CM275
Test de diode / continuité	•	•	• / •	• / •			•
Mise en veille automatique	•	•	•	•			•
Ouverture mâchoire	37/45 mm	40mm	33mm	33mm	75mm	55mm	35mm
Rétroéclairage	•	•	•		•	•	•
Mesures efficaces réelles (TRMS)	•	•	•	•	•	•	•
Sauvegarde affichage		•	•	•	•	•	•
Fonction de courant de démarrage	•		•				•
Détection de tension sans contact	•		•	•			•
Éclairage lampe de poche LED	•	•	•	•			•
Mesures de courant de fuite							
Mesures de puissance		•	•	•	•	•	
Mise à zéro (réinitialisation)		•	•	•			
Bluetooth	• / •		•	•	•	- / •	
Mémoire interne	•		•				
Garantie (ans)	10	2	3	3	3	3	10
Tension alternative	1000V	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Tension continue	1000V	600V	1000V	1000V			1000V
Courant alternatif	600A/1000A	1000A	600A	600A	1000A	1000A	600A
Courant continu	600A/1000A		600A				600A
Résistance	99,99kΩ	100MΩ	100kΩ	100kΩ			6kΩ
Capacité	3,999mF	7000μF	4μF ~ 4mF	4μF			1000μF
Fréquence	9,999kHz	1kHz	10kHz	10kHz	40/999,9Hz	40/999,9Hz	60kHz
Résolution IR imagerie thermique							160x120
Température							+150°C
Points de mesure	10000	10000	10000	10000			6000
Température		+900°C					
Normes appliquées	Cat. IV 600V	Cat. III 600V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V Cat. III 1000V	Cat. IV 600V / Cat. III 1000V	Cat. IV 300V / Cat. III 600V	Cat. IV 600V
Page dans le catalogue	106	107	108	108	109	110	111



# 3. Pincès ampèremétriques

Une pince ampèremétrique est un type particulier d'ampèremètre qui sert à mesurer des courants alternatifs élevés. La pince ampèremétrique fonctionne selon le principe d'un transformateur dans lequel le champ magnétique généré par un circuit est mesuré par une bobine et envoyé de là vers un mesureur de courant alternatif, étalonné sur le courant électrique concerné à travers le conducteur. La mâchoire de la pince enserre le conducteur de courant.



## TT361

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A



- Afficheur LCD avec 4.000 points de mesure et rétroéclairage
- Sauvegarde de l'affichage
- Détection de tension sans contact
- Test de diode et de continuité
- Déclenchement automatique
- Résolution maximale: 1mA
- Indication de batterie faible

### TT361

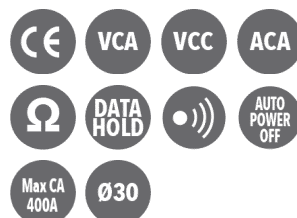
Tension alternative	600V	±(1,5%+2d)
Tension continue	600V	±(0,5%+1d)
Courant alternatif	400A	±(2,5%+4d)
Résistance	40MΩ	±(3,0%+5d)
Température	1000°C	±(3,0%+3d)
Test de diode	Courant de test 0,3mA	
Signal de continuité	Signal sonore à 50Ω	
Points de mesure	4000	
Ø conducteur	Ø 30mm	
Dimensions	197 x 70 x 40 mm	
Poids	183 g	
Normes appliquées	Cat. III 1000V	
Accessoires	Cordons de mesures, sonde de température, batteries 9V et étui	



## KT200

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A

- Sauvegarde de l'affichage
- Test de diode et de continuité
- Déclenchement automatique



### KT200

Tension alternative	0,1 ~ 600 V (50-60 Hz)
Tension continue	0,1 ~ 600 V
Courant alternatif	0,01 - 400A (50-60 Hz)
Résistance	0-4000Ω
Signal de continuité	Signal sonore
Points de mesure	4000
Ø conducteur	Ø 30mm
Surtension maximale	3700V CA (rms, 50/60Hz) pendant 1 minute entre circuit et boîtier
Dimensions	184 x 44 x 27 mm
Poids	190 g (batteries incluses)
Normes appliquées	Cat. III 300V IEC61010-1, degré de pollution 2 Cat. II 600V, degré de pollution 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Accessoires	Cordons de mesure, étui souple, 2 R03 batteries AAA et notice d'utilisation

# Pinces ampèremétriques



10 mm



## APPLICATIONS



Format de poche compact



Bornes d'entrée standard (4mm) pour cordons normaux

## 2200

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A



- Design ergonomique, compact et léger
- Pince ampèremétrique 1000A CA avec sélection automatique des gammes CA 40/400/1000A
- Senseur de courant oviforme Ø33mm pour des endroits difficilement accessibles
- Fonction multimètre numérique: VCA, VCC, Ω, signal de continuité
- Protection électronique sans fusible en Ω / jusqu'à 600V
- Norme de sécurité IEC61010-1
- Cat. III 600V (ACA)
- Cat. III 300V / Cat. II 600V (V CA/CC)

### 2200

Tension alternative	4.000/40.00/400.0/ 600V (Auto-sélection)	±1,8%aff.±7dgt (45~65Hz) ±2,3%aff.±8dgt (65~500Hz)
Tension continue	400.0mV/4.000/ 40.00 /400.0/600V (Auto-sélection)	±1,0%aff.±3dgt
Courant alternatif	40,00/400,0/1000A (Au- to-sélection)	±1,4%aff.±6dgt (50/60Hz) ±1,6%aff.±6dgt (45~65Hz)
Résistance	400,0Ω/4,000/40,00/ 400,0kΩ/4,000/ 40,00MΩ (Auto-sélection)	±2,0%aff.±4dgt (0-400kΩ) ±4,0%aff.±4dgt (4MΩ) ±8,0%aff.±4dgt (40MΩ)
Signal de continuité	Signal sonore à moins de 50±30Ω	
Ø conducteur	Ø 33mm max.	
Surtension max.	5320V CA pendant 5 sec (ACA) 3540V CA pendant 5 sec (CA/VCC)	
Dimensions	190 x 68 x 20 mm	
Poids	120 g (batteries incluses)	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V (ACA) Cat. III 300V / Cat. II 600V (CA/VCC) Degré de pollution 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 IEC 61326 (EMC)	
Accessoires	7107A (cordons de mesure), 9160 (étui), 2 R03 batteries AAA et notice d'utilisation	



## 2031

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 200 A



- Mesure le courant alternatif à 200A
- Senseur de courant oviforme (Ø 24mm)
- Format ultra compact

### 2031

Courant alternatif	20A	±2%aff.±5dgt(50Hz-1kHz)
	200A	±2%aff.±5dgt(50/60Hz) ±3%aff.±10dgt(40Hz~1kHz)
Ø conducteur	Ø 24mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz~1kHz	
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute	
Alimentation	LR-44 1,5V x 2 Temps de mesure continue: environ 100 heures (Auto power off: environ 10 minutes)	
Dimensions	147 x 58,5 x 26 mm	
Poids	Environ 100 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V	
Accessoires	9090 (étui), LR-44 x 2 et notice d'utilisation	

# Pinces ampèremétriques



## 2002PA

PINCE AMPÈRÉMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 2000 A



- Mesure de courants CA élevés jusqu'à 2000A
- Maintien de la valeur de pointe
- Mâchoire en forme de goutte (Ø 55mm)

### 2002PA

Tension alternative	40/400/750V	±1%aff. ±2dgt[50/60Hz] ±1.5%aff. ±3dgt[40Hz~1kHz]
Tension continue	40/400/1000V	±1%aff. ±2dgt
Courant alternatif	400A (0~400A)	±1%aff. ±3dgt[50/60Hz] ±2%aff. ±3dgt[40Hz~1kHz]
	2000A (0~1500A)	±1%aff. ±3dgt[50/60Hz] ±3%aff. ±3dgt[40Hz~1kHz]
	2000A (1500~2000A)	±3.0%aff. [50/60Hz]
Résistance	400Ω/4k/40k/400kΩ	±1,5%aff. ±2dgt
Signal de continuité	Signal sonore < 50 ±35Ω	
Ø conducteur	Ø 55mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz~1kHz	
Tension de sortie	400/2000A CC. 400mV/200mV	
Surtension max.	5550V CA pendant 1 minute	
Alimentation	R6P 1,5V AA x 2 Temps de mesure continue: environ 150 heures (Mise en veille autom.: environ 10 minutes)	
Dimensions	247 x 105 x 49 mm	
Poids	Environ 470 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V, Cat. II 1000V IEC61010-031, EC61010-2-032, IEC61326-1	
Accessoires	7107 (cordons de mesure), 8201 (fiche de sortie), 9094 (étui), 2 x R6P AA et notice d'utilisation	
Options	7014 (fiche de sortie)	



10ms



## PA900

MINI-PINCE AMPÈRÉMÉTRIQUE AVEC FONCTION SMART



- Affichage de 6000 mesures
- Ouverture des mâchoires Ø26mm/1.0"
- Plage automatique
- Mise en veille automatique
- Double affichage
- Signal sonore de continuité <40Ω
- Enregistrement des données (Maintien des données)
- MAX/MIN
- Rétroéclairage
- Indicateur des batteries faibles

### PA900

Tension continue	6V/60V/600V	0.01V/0.1V/1V	±(0.5%+3)
Tension alternative	6V/60V/600V	0.01V/0.1V/1V	±(0.8%+5)
Courant alternatif	2A/20A/200A	0.01A/0.01A	±(2.5%+8)
	600A	0.1A / 1A	±(3.0%+10)
Résistance	2kΩ/20kΩ	0.001kΩ	±(0.8%+3)
	200kΩ/2MΩ	0.01kΩ/0.1kΩ	±(1.0%+5)
	10MΩ	0.001MΩ	
		0.01MΩ	
Dimensions	204x78x43mm		
Poids	195g		
Normes appliquées	IEC61010-1, Cat III 600V		
Accessoires	Cordons de mesure, étui, notice et 3 batteries AAA de 1,5 V		



## PA20

MINI-PINCE AMPÈREMÉTRIQUE - 200 A

- Mini pince de courant numérique
- Affichage : 4000 mesures
- Tension CA/CC, courant CA
- Mesure de la résistance, de la fréquence, du rapport cyclique et de la capacité
- Mesure de la température de -20°C à +750°C
- Plage automatique
- Contrôle des diodes et signal sonore continu
- Maintien des données
- Mise en veille, rétroéclairage et indicateur faible tension de la batterie.
- Cat. III 600V selon EN610100



### PA20

Alimentation	3x1.5V AAA batteries (includes)
Courant alternatif	600A
Tension alternative	600V
Tension continue	600V
Résistance	40MΩ
Test de continuité	Oui
Test de diode	Oui
Points de mesure	4000
Maintien des données	Oui
Plage automatique	Oui
Ø conducteur	Ø 26
Mise en veille	Oui
Dimensions	208x78x35mm
Poids	240g
Normes appliquées	IEC61010-1, Cat. III 600V
Accessoires	Cordons de mesure, étui, notice, 3 batteries de 1,5 V



## TT33

MINIPINCE 3-EN-1 - 80 A

- Afficheur LCD avec 2.400 points de mesure et rétroéclairage
- Ouverture mâchoire de 18mm
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Éclairage lampe de poche LED
- Sauvegarde de l'affichage
- Déclenchement automatique
- Mise à zéro (réinitialisation)



**TURBO**

### TT33

Courant alternatif	20/80A	(3,0%+8d)
Courant continu	2/80A	(3,0%+8d)
Points de mesure	2400	
Ø conducteur	Ø 18mm	
Dimensions	164 x 65 x 32 mm	
Poids	151 g	
Normes appliquées	Cat. III 1000V	
Accessoires	étui, batteries 1,5V	



## TT362

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A

- Afficheur LCD avec 4.000 points de mesure et rétroéclairage
- Sauvegarde de l'affichage
- Détection de tension sans contact
- Test de diode et de continuité
- Mise en veille automatique
- Résolution maximale: 10mA
- Indication de batterie faible



**TURBO**

### TT362

Tension alternative	600V	±(1,5%+2d)
Tension continue	600V	±(0,5%+1d)
Courant alternatif	400A	±(2,5%+4d)
Courant continu	400A	±(2,0%+5d)
Résistance	40MΩ	±(3,0%+5d)
Capacité	100μF	±(2,5%+5d)
Fréquence	10MHz	±(1,2%+2d)
Température	1000°C	±(3,0%+3d)
Test de diode	Courant de test 0,3mA	
Signal de continuité	Signal sonore à 50Hz	
Points de mesure	4000	
Ø conducteur	Ø 30mm	
Dimensions	197 x 70 x 40 mm	
Poids	183 g	
Normes appliquées	Cat. III 1000V	
Accessoires	Cordons de mesures, sonde de température, batteries 9V et étui	



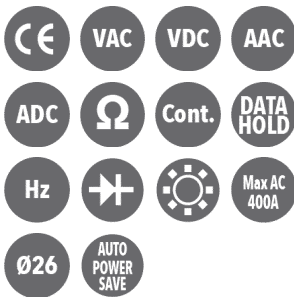


# Pinces ampèremétriques

## PA430

MINI PINCE AMPÈREMÉTRIQUE 400A CA/CC

- Affichage de 4000 points
- Ouverture de la mâchoire  $\Phi 26\text{mm}/1.0''$
- Plage automatique et manuelle
- Mise en veille automatique
- Mesure relative
- Tension d'ouverture de la diode 3.0V
- Signal sonore de continuité  $<50\pm 20\Omega$
- Mesure MAX/MIN
- Maintien des données
- Rétroéclairage
- Lampe-torche
- Indicateur de batteries faibles



**KPS**

## PA430

Tension continue	400mV	0.1mV	$\pm(1.0\%+2)$
	4V/40V/400V	0.001V/0.01V/0.1V	$\pm(0.7\%+2)$
	600V	0.1V	$\pm(0.8\%+2)$
Tension alternative	4V/40V/400V	0.001V/0.01V/0.1V	$\pm(0.8\%+3)$
	600V	0.1V	$\pm(1.0\%+4)$
Courant continu	40A/400A	0.01A/0.1A	$\pm(2.0\%+6)$
Courant alternatif	40A/400A	0.01A/0.1A	$\pm(2.0\%+6)$
Résistance	400 $\Omega$ /4k $\Omega$	0.1 $\Omega$ /0.001k $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$
	40k $\Omega$ /4M $\Omega$	0.1k $\Omega$ /0.001M $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$
	40M $\Omega$	0.01M $\Omega$	$\pm(1.2\%+3)$
Capacité	40nF/400nF/4 $\mu$ F	0.01nF/0.1nF	$\pm(4.0\%+5)$
	40 $\mu$ F/400 $\mu$ F/4000 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F/0.1 $\mu$ F/1 $\mu$ F	$\pm(4.0\%+5)$
Fréquence (A)	100Hz/1kHz	0.1Hz/0.001kHz	$\pm(1.5\%+5)$
Dimensions	208x78x53mm		
Poids	245g		
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V		
Accessoires	Cordons de mesure, notice, étui et 3 batteries AAA de 15 V		

## PA440

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE CA/CC À MÂCHOIRE OUVERTE

- Écran LCD avec 4 000 points de mesure et éclairage de l'écran
- Maintien des données
- Détection de tension sans contact
- Test de diode et test de continuité
- Mode veille automatique
- Résolution maximale : 10mA
- Indication de batterie faible



**KPS**

## PA440

Tension continue	600mV/6V 60V/600V	0.1mV/0.001V 0.01V/0.1V	$\pm(0.7\%+3)$
Tension alternative	6V/60V/600V	0.001V/0.01V/0.1V	$\pm(0.8\%+3)$
LO-Z(CCV/CAV)	1V~600V	0.001V	$\pm(2.0\%+3)$
Courant continu	600 $\mu$ A/1000 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A/1 $\mu$ A	$\pm(1.0\%+4)$
Courant alternatif	200A	0.1A	$\pm(3.0\%+3)$
Résistance	600 $\Omega$ /6k $\Omega$	0.1 $\Omega$ /0.001k $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$
	60k $\Omega$ /600k $\Omega$	0.01k $\Omega$ /0.1k $\Omega$	$\pm(0.8\%+3)$
Capacité	6M $\Omega$ /60M $\Omega$	0.001M $\Omega$ /0.01M $\Omega$	$\pm(1.2\%+3)$
	60nF/600nF 6 $\mu$ F/60 $\mu$ F	0.01nF/0.1nF 0.001 $\mu$ F	$\pm(4.0\%+5)$
Fréquence	600 $\mu$ F/6000 $\mu$ F 60mF	0.01 $\mu$ F/0.1 $\mu$ F 1 $\mu$ F/0.01mF	$\pm(4.0\%+5)$
	60Hz/600Hz 6kHz/60kHz	0.01Hz/0.1Hz 0.001kHz/0.01kHz	$\pm(0.3\%+5)$
Température	0°C~+400°C		
Dimensions	210x65x43mm		
Poids	201g		
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V		
Accessoires	Cordons de mesure, étui, 1 batterie 9V et notice d'utilisation		

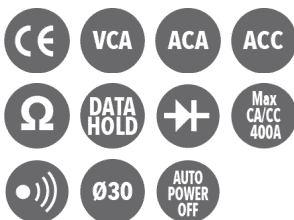
# Pincès ampèremétriques



## KT203

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A

- Sauvegarde de l'affichage
- Déclenchement automatique
- Test de diode et de continuité
- Ø conducteur 30mm
- Cat. III 300V IEC 61010-1



## KT203

Tension alternative	0,1~600V (50/60Hz)
Tension continue	0,1~600V
Courant alternatif	0,01A~400A (50/60Hz)
Courant continu	0,01A~400A
Résistance	0-4000Ω
Signal de continuité	Signal sonore
Points de mesure	4.000
Ø conducteur	Ø 30mm.
Surtension max.	3700V CA (rms, 50/60Hz) pendant 1 minute entre circuit et boîtier
Dimensions	187 x 68,5 x 38,5 mm
Poids	200 g (batteries incluses)
Normes appliquées	Cat. III 300V IEC61010-1, Degré de pollution 2, Cat. II 600V, Degré de pollution 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Accessoires	Cordons de mesure, étui souple, 2 x R03 batteries AAA et notice d'utilisation

## 2055

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE 1000 A - CAT. IV

- Les pincès ampèremétriques de la Cat. IV permettent des mesures de tension et de courant aussi bien dans des circuits de faible puissance que de haute puissance
- Très utile pour les entreprises de distribution d'électricité et les entreprises d'utilité publique ainsi que pour les services de maintenance
- La LED rouge de la fonction de "Tension sans contact" avertit l'utilisateur en cas de présence de tension CA
- Boîtier surmoulé ergonomique
- 6000 points de mesure avec afficheur à barres
- Fonction MIN./MAX. pour le maintien des valeurs min. & max. pendant la mesure



## 2055

Tension alternative	6/60/600V (Sélection autom. gamme)	±1,3%aff.±4dgt(50/60Hz) ±3,0%aff.±5dgt (40~400Hz)
Tension continue	600m/6/60/600V (Sélection autom. gamme)	±1,0%aff.±3dgt
Courant alternatif	0~600,0A/1000A	±1,5%aff.±5dgt (50/60Hz) ±3,0%aff.±5dgt (40~400Hz)
Courant continu	0~600,0A/1000A	±1,5%aff.±5dgt
Résistance	600Ω/ 6/60/600kΩ / 6/60MΩ (Sélection autom. gamme)	±1%aff.±5dgt (600~6M) / ±5%aff.±8dgt (60M)
Signal de continuité	Signal sonore à 100Ω	
Fréquence	10/100/1k/10kHz (Sélection autom. gamme) Précision d'entrée Courant: plus de 50A[~1kHz] Tension: plus de 1V[~10kHz]	
Cycle de fonctionnement	0,1~99,9% (Largeur/cycle d'impulsion)	±2,5%aff.±5dgt
Ø conducteur	Ø 40mm	
Surtension max.	6880V CA pendant 5 secondes	
Alimentation	2 x R03 1,5V AAA Temps de mesure continue: environ 35 heures (Mise en veille automatique: environ 15 minutes)	
Dimensions	254 x 82 x 36 mm	
Poids	310 g	
Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat.IV 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032 IEC 61326	
Accessoires	7066 (cordons de mesure), 9094 (étui), 2 x R03 et notice d'utilisation	

# Pinces ampèremétriques



## DCM200MINI

PINCE DE COURANT MINI TRMS NUMÉRIQUE 300A CA/CC



- TRMS
- Maintien des données
- Écran avec 6000 points de mesure et rétroéclairage
- Courant jusqu'à 300A CA/CC
- Courant d'appel
- Mise à zéro (réinitialisation) CC
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Filtre passe-bas
- Plage automatique
- Mise en veille

### DCM200MINI

Courant continu	60.00A*	0.01A	±(1.5%+10D)**	
	300.0A	0.1A	±(1.5%+5D)	
Courant alternatif	60.00A	0.1A	±(1.5%+25D) pour < 3A	±(2.5%+25D) for < 3A
	300.0A	0.1A	±(1.5%+5D) pour ≥ 3A	±(2.5%+5D) for ≥ 3A
Filtre passe-bas	60.00A	0.01A	±(3.5%+25D) pour < 3A	
	300.0A	0.1A	±(3.5%+5D) pour ≥ 3A	
Courant d'appel	300.0A	0.1A		
Normes appliquées	Cat. III 600V, IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-032			
Dimensions	60x147x31mm			
Poids	140g			
Accessoires	Batteries, notice et étui			



## 2033

MINI PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE



- La plus petite pince ampèremétrique pour des mesures de courant CA et CC
- Sélection de gamme automatique 300A avec une résolution de 0,01A CA/CC
- Fonction Mise à zéro (réinitialisation)

### 2033

Courant alternatif	0~40A	±1%aff.±4dgt(50Hz-60Hz) ±2,5%aff.±4dgt(20Hz-1kHz)
	20~200A	±1,5%aff.±4dgt(50/60Hz) ±2,5%aff.±4dgt(20Hz-1kHz)
	200~300A	±3,5%aff.(50/60Hz) ±4%aff.(20Hz~1kHz)
Courant continu	0~±40A	±1%aff.±4dgt
	±20~±200A	±1,5%aff.±4dgt
	±200~±300A	±3%aff.
Ø conducteur	Ø 24mm max.	
Réponse en fréquence	CC 20Hz~1kHz	
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute	
Alimentation	LR-44 1,5V x 2 Temps de mesure continue: environ 10 heures (Mise en veille automatique: environ 5 minutes)	
Dimensions	147 x 59 x 25 mm	
Poids	Environ 100 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V	
Accessoires	9090 (étui), LR-44 x 2 et notice d'utilisation	

# Pinces ampèremétriques

## 2003A

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE  
À GRAND DIAMÈTRE



- Équipé pour la mesure de courant CA et CC avec une pince ampèremétrique à grand diamètre
- Mesure de courant CA et CC jusqu'à 2000A
- Borne de sortie pour connexion à un enregistreur
- Mesure de tension CA/CC et de résistance, test de continuité



## 2003A

Tension alternative	400/750V	±1,5%aff. ±2dgt[50/60Hz] ±1.5%aff. ±4dgt[40Hz~1kHz]
Tension continue	400/1000V	±1%aff. ±2dgt
Courant alternatif	400A/2000A (0~1000A)	±1,5%aff. ±2dgt[50/60Hz] ±3%aff. ±4dgt[40~500Hz] ±5%aff. ±4dgt[500Hz~1kHz]
	2000A (1001~2000A)	±3%aff. ±2dgt[50/60Hz]
Courant continu	400/2000A	±1,5%aff. ±2dgt
Résistance	400/4000Ω	±1,5%aff. ±2dgt
Signal de continuité	Signal sonore < 50 ±35Ω	
Ø conducteur	Ø 55mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz~1kHz	
Tension de sortie	400/2000A CC 400mV/200mV	
Surtension max.	6880V CA pendant 5 secondes	
Alimentation	R6P 1,5V AA x 2 Temps de mesure continue: environ 100 heures (Mise en veille autom.: environ 10 minutes)	
Dimensions	250 x 105 x 49 mm	
Poids	Environ 530 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V IEC61010-031, EC61010-2-032	
Accessoires	7107 (cordons de mesure), 8201 (fiche de sortie), 9094 (étui), 2 x R6P AA et notice d'utilisation	
Options	7014 (cordon de sortie)	



## 380950

PINCE DE COURANT NUMÉRIQUE - 400 A

**EXTECH**

- Écran LCD avec 4000 points de mesure
- Gamme de 4A avec résolution de 1mA pour des mesures précises de faible courant. Diamètre du conducteur 12,7mm
- Tension CA/CC, résistance, fréquence, capacité et rapport cyclique
- Maintien des données
- Test de diode, contrôle de continuité
- Complet avec avec cordons de mesure, deux batteries AAA de 1,5 V et un étui

## 380950

Courant alternatif	4A, 80A	1mA	±(2,5% + 5d)
Courant continu	4A, 80A	1mA	±(2,5% + 4d)
Tension alternative	400mV ~ 600V	0,1mV	±(2,0% + 4d)
Tension continue 0,1mV	400mV ~ 600V	0,1mV	±(1,5% + 3d)
Résistance	400Ω ~ 40MΩ	0.1Ω	±(1.5% + 2d)
Fréquence	5Hz ~ 10MHz	0,001Hz	±(1,2% + 3d)
Cycle de fonctionnement	5 ~ 99,9%	0,10%	±(1,2% + 3d)
Dimensions	210 x 70 x 37 mm		
Poids	200 g		
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V		
Accessoires	Cordons de mesure, 2 batteries AAA de 1,5 V et étui		





# Pincas ampèremétriques

## CL360

PINCE DE COURANT NUMÉRIQUE TRMS CA  
AVEC MÂCHOIRE OUVERTE

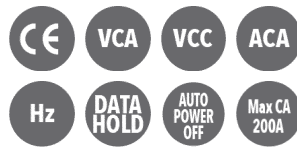
**KLEIN  
TOOLS**

- Pince de courant ouvert avec plage automatique (TRMS)
- Détecteur de tension sans contact intégré dans la mâchoire
- Éclairage de l'écran pour des mesures claires
- Mise en veille après 15 minutes
- Indicateur de batterie faible
- Porte-câbles intégrés



## CL360

Tension alternative	600V
Tension continue	1000V
Courant alternatif	200A
Résistance	60MΩ
Ø conducteur	Ø14,7mm
Alimentation	2 x AAA
Mise en veille automatique	Arrêt
Degré de protection	IP40
Dimensions	213 x 35 x 54mm
Poids	180g
Normes appliquées	Cat. III 600V, Cat. II 1000V
Accessoires	Étui, manuel d'utilisation, cordons de mesure, 2 x batteries 1,5 AAA



## 2200R

PINCE DE COURANT AC ULTRA-FINE  
NUMÉRIQUE TRMS 1000A CA

**KYORITSU**

- Conception pratique ultra-mince et légère
- Pince de Ø33mm facile à utiliser dans les endroits étroits
- Fonction DMM CAV, CCV, Ω, signal sonore de continuité
- Protection électronique sans fusible sur "Ω/Avertisseur continu" jusqu'à 600V
- Norme de sécurité IEC 61010-1, 61010-2-032 Cat. IV 300V / Cat. III 600V



## 2200R

Courant alternatif	40,00/400,0/1000A (Plage automatique)
	±1,5%rdg±5dgt (45 - 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt (40 - 1kHz)
Tension alternative	4.000/40.00/400.0/600V (Plage automatique)
	±1,8%rdg±7dgt (45 - 65Hz) ±2,3%rdg±8dgt (65 - 500Hz)
Tension continue	400,0mV/4,000/40,00/400,0/600V (Plage automatique)
	±1,0%rdg±3dgt (la plage de 400mV est exclue).
Résistance	400.0Ω/4.000/40.00/400.0kΩ/4.000/40.00MΩ (Plage automatique)
	±2,0%rdg±4dgt (0 - 400kΩ)
	±4.0%rdg±4dgt (4MΩ) ±8.0%rdg±4dgt (40MΩ)
Signal sonore de continuité	Signal sonore inférieur à 50±30Ω
Ø conducteur	Ø33mm max.
Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat. IV 300V / Cat. III 600V Degré de pollution 2 (ACA), Cat. III 300V / Cat. II 600V Degré de pollution 2 (CA/CC V) IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326 (EMC), EN 50581 (RoHS)
Alimentation	R03/LR03 (AAA) (1,5V) × 2 *Durée de la mesure continue : environ 120 heures (arrêt automatique : environ 10minutes)
Dimensions	190 × 68 × 20 mm
Poids	120 g (batteries comprises)
Accessoires	7107A (cordons de mesure), 9160 (étui), R03 (AAA) × 2, notice d'utilisation



Format de poche compact



Bornes d'entrée standard (4mm) pour cordons normaux

# Pincès ampèremétriques

## 2117R

PINCE DE COURANT NUMÉRIQUE - 1000 A

- Plage de mesure automatique CA 60/600/1000A
- Mesures TRMS
- 6 000 points de mesure
- Ouverture de la mâchoire en forme de goutte d'eau de 33 mm pour une utilisation dans les espaces restreints
- Détection de tension sans contact
- Confort d'utilisation accru
- Détection de tension sans contact (NCV)



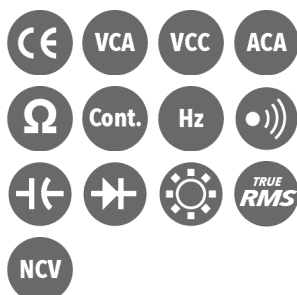
## 2117R

Tension alternative	60,00V (Plage automatique)	±1,5%aff.±5dgt (45Hz-1kHz)
	600,0V (Plage automatique)	±1,0%aff.±5dgt (45Hz-1kHz)
Tension continue	60,00V (Plage automatique)	±0,5%aff.±5dgt
	600,0V (Plage automatique)	±1,2%aff.±5dgt
Courant alternatif	60,00/600,0/1000A (Plage automatique)	±1,5%aff.±5dgt (45-65Hz) ±2,0%aff.±5dgt (65Hz-1kHz) Résolution: 0,01A
	600,0Ω (Plage automatique)	±1,0%aff.±5dgt
Résistance	6,000/60,00/600,0kΩ (Plage automatique)	±2,0%aff.±5dgt
Signal de continuité	600Ω (signal sonore à < 90Ω)	
Ø conducteur	Ø 33mm max.	
Alimentation	R03 / LR03 1,5V AAA x 2	
Dimensions	204 x 81 x 36 mm	
Poids	220 g (incl. batteries)	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. IV 300V, Cat. III 600V	
Accessoires	7066A (cordons de mesure), 9079 (étui), 2 x batteries R03	

## 2127R

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE CA 33MM TRMS 1000A

- Pince de courant 1000A CA, AC60/600/1000A
- Plage auto
- True-RMS
- Poignée de crête pour le courant d'appel
- Écran LCD avec 6000 points de mesure et rétroéclairage
- Pince en forme de goutte d'eau de 33 mm de diamètre, facile à utiliser dans les environnements de travail étroits
- Double enveloppe pour une sensation de confort
- Norme de sécurité IEC 61010-1, Cat. IV 300V/ Cat. III 600V
- Détection de tension sans contact (NCV)



## 2127R

Courant alternatif	60,00/600,0/1000A (plage automatique)	
	±1,5%rdg±4dgt [45 - 65Hz]	±2,0%rdg±5dgt [40 - 1kHz]
Tension alternative	60,00/600,0V (plage automatique)	
	±1,0%rdg±2dgt [45 - 65Hz] (600V)	±1,5%rdg±4dgt [40 - 1kHz] (60/600V)
Tension continue	60,00/600,0V (plage automatique)	
	±1,0%rdg±3dgt (60V)	±1,2%rdg±3dgt (600V)
Résistance	600.0Ω/6.000/60.00/600.0kΩ/6.000/40.00MΩ (plage automatique)	
	±1,0%rdg±5dgt (600Ω)	±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ)
	±3,0%rdg±3dgt (6MΩ)	±5,0%rdg±3dgt (40MΩ)
Continuité	600Ω (l'avertisseur sonore retentit en dessous de 90Ω)	
Test de capacité	1.000/10.00/100.0μF ±3,0%rdg±15dgt (1μF) ±3,0%rdg±10dgt(10/100μF)	
Test de diode	2 000 V ±4%rdg±5dgt Tension en circuit ouvert : < 3,5 V	
Fréquence	999,9Hz/9,999kHz (plage automatique) ±0,1%rdg±3dgt	
	(Sensibilité d'entrée Courant : plus de 4A Tension : plus de 2V)	
Ø conducteur	Ø 33mm max.	
Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat. IV 300V, Cat. III 600V Niveau de pollution 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033, IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529 IP40, EN 50581(RoHS)	
Alimentation	R03/LR03(AAA)(1,5V)x2	
Temps de mesure continu	environ 170 heures (lorsque R03 est utilisé) (NCV_LED, rétroéclairage : éteint) (économie d'énergie automatique : environ 10 minutes)	
Dimensions	204 × 81 × 36 mm	
Poids	230g (batteries comprises)	
Accessoires	7066A (cordons de mesure), 9079 (étui), R03(AAA)x2, notice d'utilisation	

# Pinces ampèremétriques

## TT9180C

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE COMPACTE NCV TRMS 400A

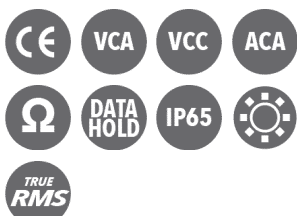
- Écran LCD rétroéclairé de 4000 points
- Mesures True RMS
- Fonction de réinitialisation (REL)
- Indicateur de batterie faible
- Mode veille automatique
- Conservation des données
- Lampe-torche intégrée
- Mesure du courant de déclenchement
- Filtre passe-bas (VFD)
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Test de diode et de continuité



**TURBO**

## TT9180C

Courant alternatif (TRMS)	40,0A	10mA	+2,0% de la lecture + 8 chiffres
	400,0A	100mA	+2,5% de la lecture + 8 chiffres
Courant continu	40,0A	10mA	+2,0% de la lecture + 8 chiffres)
	400,0A	100mA	+2,5% de la lecture + 8 chiffres)
Tension continue	4,000V	1mV	+1,0% de la lecture + 3 chiffres
	40,00V	10mV	+1,0% de la lecture + 3 chiffres
	400,0V	100mV	+1,0% de la lecture + 3 chiffres
	1000V	1V	+1,2% de la lecture + 3 chiffres
Tension alternative TRMS (avec VFD)	4,000V	1mV	+1,2% de la lecture + 5 chiffres
	40,00V	10mV	+1,2% de la lecture + 5 chiffres
	400,0V	100mV	+1,2% de la lecture + 5 chiffres
Résistance	400,0Ω	0,1 Ω	+1,1% de la lecture + 4 chiffres
	4,000k Ω	1 Ω	+1,5% de la lecture + 2 chiffres
	40,00k Ω	10 Ω	+1,5% de la lecture + 2 chiffres
	400,00k Ω	100 Ω	+1,5% de la lecture + 2 chiffres
	4,000M Ω	1k Ω	+2,0 % de la lecture + 5 chiffres
	40,00M Ω	10k Ω	+3% de la lecture + 8 chiffres
Capacité (gamme auto)	99,99nF*	0,01 nF	+4,5% de la lecture + 20 chiffres
	999,9nF	0,1nF	
	9,999μF	0,001μF	
	99,99μF	0,01μF	+(3,0% de la lecture + 5 chiffres)
	999,9μF	0,1μF	
Fréquence	99,99mF	0,001mF	
	99,99mF	0,01mF	+(5% de la lecture + 5 chiffres)
Fréquence	10Hz ~ 100kHz		+(1,0% + 5 chiffres)
Dimensions	225x72x40mm		
Poids	294g		
Normes appliquées	Cat. III 600V, Cat. II1000V		
Accessoires	Cordons de mesure, notice, étui, 3 batteries AAA de 1,5 V		



## TP5000HY

MULTI-TESTEUR, MULTIMÈTRE ET PINCE AMPÈREMÉTRIQUE 3 EN 1

**KPS**

- Affichage numérique de 9999 points avec graphique à segments LED lumineux
- Sonde de test amovible pour un remplacement facile
- Jusqu'à 16 mm de diamètre. Conducteur AWG 4/0
- Ouverture de mâchoire de 39 mm facile à utiliser dans un endroit exigü
- True (réel) RMS
- Indice de protection IP65

## TP5000HY

Tension continue	Avec batteries	7,0V ~ 999,9V	0.1V	±(1.0% + 2D)
	Avec batteries	35V ~ 999,9V	0.1V	
Tension alternative	Avec batteries	6,0V ~ 999,9V	0.1V	±(1.5% + 5D)
	Avec batteries	45V ~ 999,9V	0.1V	
Résistance		9999Ω	1Ω	±(1.5% + 5D)
		50.00kΩ	0,01kΩ	
Courant CA		200.0A	0.1A	±(3.0% + 5D)

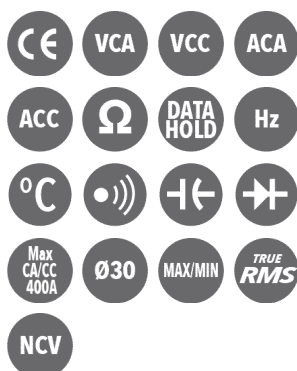
# Pincès ampèremétriques

## CM44

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 600 A



- Afficheur LCD avec 6.000 points de mesure et rétroéclairage
- Mesures efficaces réelles (TRMS)
- La détection de champ électrique (NCV) détermine si une tension est présente, mais aussi la puissance relative du champ pour votre sécurité
- La technologie Accu-Tip™ permet des mesures plus précises de l'intensité pour les fils de plus petit diamètre
- Fonction Max/Min/AVG et Mise à zéro (réinitialisation)
- Filtre passe-bas (VFD) pour la mesure de tension
- Sauvegarde de l'affichage
- Résistant aux chutes de 2m



## CM44

Tension alternative	600V	±1%
Tension continue	600V	±1%
Courant alternatif	400A	±1,8% (50-100Hz) ±2% (100-400Hz)
Accu-Tip courant alternatif	60A	±1,5%
CC µA	2000µA	±1%
Résistance	60kΩ	±1%
Capacité	2500µF	±2%
Fréquence	50-400Hz	±1%
Continuité	10Ω > & < 250Ω	
Diode	2V	±1,5%
Température	-40°C ~ +400°C	±1%
Points de mesure	6.000	
Ø conducteur	Ø 30mm max.	
Dimensions	218 x 76 x 38 mm	
Poids	Environ 180 g	
Normes appliquées	Cat. III 600V, Cat. IV 300V	
Accessoires	AAA batteries et notice d'utilisation	
Options	TA60 Sonde de thermocouple type K avec adaptateur TA70 Cat. IV pinces crocodile TA80 cordons de mesures en silicone	

## KT400

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A



- Multimètre + Pince de courant + Testeur de tension
- LCD avec Rétroéclairage
- Mesure de tension 1000V CA
- Mesure de tension 1500V CC
- Mesure de courant 200A CA
- Détection de tension sans contact
- Indicateur de polarité
- Test de phase unipolaire
- Test de continuité
- Test de diode
- Mesure de la fréquence
- Mesure de la résistance
- Lampe-torche intégrée
- Test automatique
- Indication de batterie faible
- Mode veille automatique
- Ouverture de la mâchoire 14 mm
- Conforme à la norme IEC61243-3:2014
- Indice de protection IP64
- Cat. IV/600V, Cat. III/1000V



## KT400

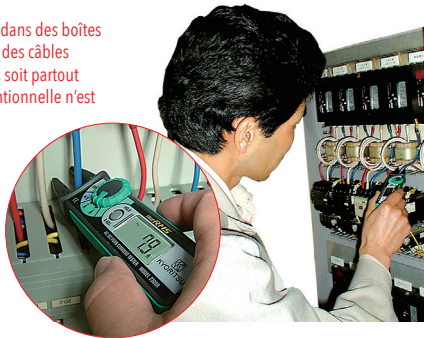
Plage de tension	1~1000V CA, 1~1500V CC(±)
Test de courant	0.1~200 A
Tension nominale par LED	100/230/400/690/1000V
Indicateur LED ELV	>50VCA, >120V CC
Temps de réponse	<1s @ 100% de chaque valeur nominale
Plage LCD	1~1000V, CA(16~800Hz), 1~1500 CC (+)
LCD Resolutie	0.1V (1~29.9V), 1V (30~1500V)
Précision de l'écran LCD	±3%±1.5V (1~29.9V) ±3%±3dgt (30~1500V)
Résolution	0.1A
Courant de sécurité	Is<3,5mA (à 1000VCA)
Mesure du cycle	30s Allumé (durée de fonctionnement <690V) 10s Allumé (durée de fonctionnement >690V) 240s éteint (temps de récupération)
Consommation de la batterie interne	Environ 120mA
Test de rotation de phase	170~1000V phase à phase,, CA (40-70Hz)
Test de continuité	0~500Ω + 50%
Gamme de fréquences	40...70Hz
Mesure de la résistance	0~100Ω, précision : 5%+10 dgt@25°C ; résolution : 1Ω
Mesure de la fréquence	1~800Hz+5%5dgt ; résolution : 1Hz
Dimensions	210 x 63 x 37mm
Catégorie de surtension	Cat. IV/690V Cat. III/1000V
Normes appliquées	EN/IEC 61243-3:2014
Protection	IP64
Batteries	3V (IEC LR03 1.5V x 2)
Poids	275g
Accessoires	couvercles de sonde GS38, extension de sonde de test Ø 4mm (vissable), batteries alcalines 1,5V, IEC LR03 (installées), notice d'utilisation



# Pincas ampèremétriques



Le Modèle 2300R facilite la mesure dans des boîtes de raccordement encombrées, pour des câbles très courts ou dans un endroit exigü, soit partout où la pince ampèremétrique conventionnelle n'est pas utilisable.



## 2300R



PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE À MÂCHOIRE OUVERTE - 100A

- L'affichage de la valeur efficace vraie est une caractéristique essentielle pour des mesures précises
- Fonction de tension "sans contact" indiquant la présence de tension CA par un signal sonore
- La fonction de Mise à zéro (réinitialisation) réinitialise la gamme de courant CC par une simple touche
- Mise en veille automatique
- Sauvegarde de l'affichage (ACA / ACC uniquement)

### 2300R

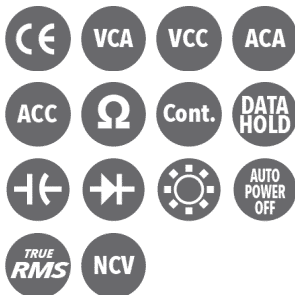
Mesure de courant	CA 0~100,0A CC 0~±100,0A	±2,0%aff.±5dgt(50/60Hz) ±2,0%aff.±5dgt
Facteur de crête	2,5	
Points de mesure	1.000	
Ø conducteur	Ø 10mm max.	
Alimentation	R03 AAA x 2 (Mise en veille autom.: environ 10 minutes)	
Dimensions	161,3 x 40,2 x 30,3 mm	
Poids	110 g (batteries incluses)	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V Degré de pollution 2	
Accessoires	9113 (étui), R03 AAA x 2 et notice d'utilisation	

## VT8600

TESTEUR DE COURANT ET DE TENSION  
CA/CC À MÂCHOIRE OUVERTE



- Pince de courant à mâchoire ouverte
- Facile à utiliser
- S'adapte aux espaces restreints et aux fils épais
- TRMS
- Robuste et fiable



### VT8600

Tension et courant efficaces réels	Oui
Plage automatique	Oui
Gamme de courant CA/CC	100 A
Résolution du courant CA/CC	0.1 A
CA (50 à 60 Hz) / CC	±2.5%
Précision du courant	600 V
CA/CC Plage de tension	0.1 V
Résolution de la tension CA/CC	± 1.5%, ±1.0%
CA (45 ~ 66 Hz) /	60,00 MΩ ± (1,5%)
Précision de la tension CC	10 Ω ~ 100 Ω
Résistance	600 μF ±4,0%, 6000 μF ±10,0%
Seuil de contrôle de la continuité	≥100 Vrms ; distance ≤10 mm (avertisseurs LED/signal sonore)
Capacité	LED blanche
Détecteur de tension sans contact (NCV)	Ø 15,5 mm
Lampes de travail	Écran d'affichage
Ø conducteur	Affichage LCD multifonctionnel de 6000 points de mesure
Écran d'affichage	Vitesse d'affichage
Vitesse d'affichage	Affichage automatique de la polarité positive et négative
Polarité	Indication de dépassement
Indication de dépassement	OL ou "-OL" affiché
Mise en veille	Mise en veille
Mise en veille	Après 15 minutes
Alimentation	Alimentation
Alimentation	2 x AA batteries alcaline
Indication de batteries faible	Indication de batteries faible
Indication de batteries faible	Oui
Température de fonctionnement	Température de fonctionnement
Température de fonctionnement	-10°C ~ 50°C
Humidité relative	Humidité relative
Humidité relative	95% max; 5 ~ 30°C / 75% max; 30 ~ 40°C / 45% max; 40 ~ 50°C
Température de stockage	Température de stockage
Température de stockage	-30°C ~ 60°C, batteries non insérées
Test de chute	Test de chute
Test de chute	2 m (6,6 ft)
Dimensions	Dimensions
Dimensions	210 mm x 53 mm x 35 mm
Poids	Poids
Poids	163,7 g avec les batteries
Garantie	Garantie
Garantie	Limité à 3 ans
Certifications	Certifications
Certifications	C-UL-US, CE, RCM
Normes appliquées	Normes appliquées
Normes appliquées	Cat. IV-300 V, Cat. III-600 V, Cat. III-600 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033
Accessoires	Accessoires
Accessoires	Cordons de mesure en silicone, étui, 2 batteries alcalines AA, Quick Start guide, garantie et certificat d'étalonnage

# Pinces ampèremétriques

**TURBO**

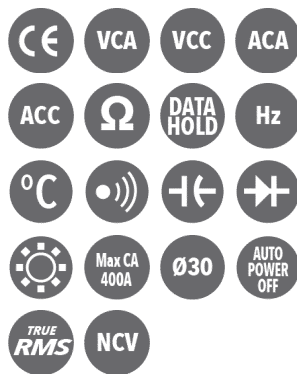
## TT363

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE - 400 A

- Afficheur LCD avec 4.000 points de mesure et rétroéclairage
- Mesures efficaces réelles (TRMS) CA
- Sauvegarde de l'affichage
- Test de diode et de continuité
- Mesures de valeurs de pointes
- Détection de tension sans contact
- Déclenchement automatique
- Résolution maximale: 10mA
- Indication de batterie faible

### TT363

Tension alternative	600V	±(1,5%+2d)
Tension continue	600V	±(0,5%+1d)
Courant alternatif	400A	±(2,5%+4d)
Courant continu	400A	±(2,0%+5d)
Résistance	40MΩ	±(3,0%+5d)
Capacité	40mF	±(2,5%+5d)
Fréquence	10MHz	±(1,2%+2d)
Température	1000°C	±(3,0%+3d)
Test de diode	Courant de test 0,3mA	
Signal de continuité	Signal sonore à 50Ω	
Points de mesure	4000	
Ø conducteur	Ø 30mm	
Dimensions	197 x 70 x 40 mm	
Poids	183 g	
Normes appliquées	Cat. III 1000V	
Accessoires	Cordons de mesures, sonde de température, batteries 9V et étui	



## CM46

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE - 600 A

- Écran LCD rétroéclairé avec 6 000 points de mesure
- Mesures TRMS
- Détection de champ électrique (NCV) pour déterminer la tension et l'intensité relative du champ pour une sécurité optimale
- La technologie Accu-Tip™ permet des mesures de courant plus précises sur les fils de petit diamètre.
- Enregistrement Max/Min/AVG
- Maintien des données
- VFD pour les mesures de tension
- Résistant aux chocs jusqu'à 2m



### CM46

Tension alternative	600V	±1%
Tension continue	600V	±1%
Tension alternative + Tension continue	600V	±1,2%
Courant CA	400A	±1,8% (50-100Hz) ±2% (100-400Hz)
Accu-Tip CC	60A	±1,5%
Courant continu	400A	±1,8% (50-100Hz) ±2% (100-400Hz)
Courant continu Battery-Tip	60A	±2%
CC μA	2000μA	±1%
Résistance	60kΩ	±1%
Capacité	2500μF	±2%
Fréquence	50-400Hz	±1%
Continuité	10Ω > & < 250Ω	
Diode	2V	±1,5%
Température	-40°C ~ +400°C	±1%
Points de mesure	6.000	
Ø conducteur	Ø 30mm max.	
Dimensions	217 x 76 x 37 mm	
Poids	180 g	
Normes appliquées	Cat. III 600V, Cat. IV 300V, EN 61010-1	
Accessoires	batteries AAA et notice	
Options	TA60 Sonde thermocouple de type K avec adaptateur TA70 Pince crocodile Cat. IV 2 x pinces crocodiles, TA80 Cordons de mesure en silicone	



# Pinces ampèremétriques

## TT9181

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE COMPACTE NCV TRMS 400A

**TURBO**

- Écran LCD rétroéclairé de 4000 points
- Mesures True RMS
- Fonction de réinitialisation (REL)
- Indicateur de batterie faible
- Mode mise en veille automatique
- Conservation des données
- Lampe-torche intégrée
- Mesure du courant de déclenchement
- Filtre passe-bas (VFD)
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Test de diode et de continuité



## TT9181

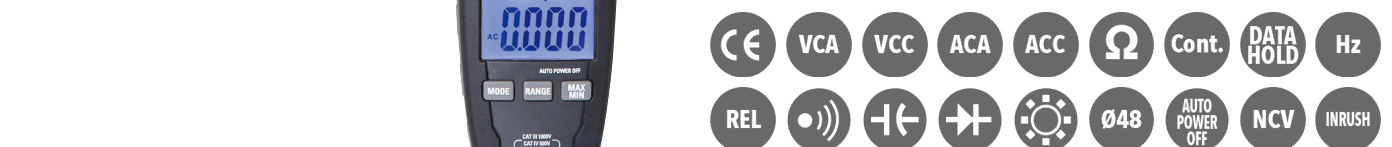
Courant alternatif efficace réel	40,0A	10mA	+2,0% de la lecture + 8 chiffres
	400,0A	100mA	+2,5% de la lecture + 8 chiffres
Courant continu	40,0A	10mA	+2,0% de la lecture + 8 chiffres
	400,0A	100mA	+2,5% de la lecture + 8 chiffres
Tension continue	4,000V	1mV	+1,0% de la lecture + 3 chiffres
	40,00V	10mV	+1,0% de la lecture + 3 chiffres
	400,0V	100mV	+1,0% de la lecture + 3 chiffres
	1000V	1V	+1,2% de la lecture + 3 chiffres
Tension efficace réelle CA (avec VFD)	4,000V	1mV	+1,2% de la lecture + 5 chiffres
	40,00V	10mV	+1,2% de la lecture + 5 chiffres
	400,0V	100mV	+1,2% de la lecture + 5 chiffres
	1000V	1V	+1,5% de la lecture + 5 chiffres
Résistance	400,0Ω	0,1 Ω	+1,0% de la lecture + 4 chiffres
	4,000k Ω	1 Ω	+1,5% de la lecture + 2 chiffres
	40,00k Ω	10 Ω	+1,5% de la lecture + 2 chiffres
	400,00k Ω	100 Ω	+1,5% de la lecture + 2 chiffres
	4,000M Ω	1k Ω	+2,0% de la lecture + 5 chiffres
	40,00M Ω	10k Ω	+3% de la lecture + 8 chiffres
Capacité (gamme auto)	99,99nF*	0,01 nF	+4,5% de la lecture +20 chiffres
	999,9nF	0,1nF	
	9,999μF	0,001μF	
	99,99μF	0,01μF	+3,0% de la lecture + 5 chiffres
	999,9μF	0,1μF	
	9,999mF	0,001mF	
	99,99mF	0,01mF	+5% de la lecture + 5 chiffres
Ø conducteur	Ø 30mm		
Dimensions	225 x 72 x 40mm		
Poids	294g		
Normes appliquées	Cat III 600V, EN61010-1		
Accessoires	Cordons de mesure, notice, étui, 3 batteries AAA de 1,5 V et sonde de température, type K		

## TT9381

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE TRMS 1000A

**TURBO**

- Écran LCD rétroéclairé de 6000 pixels
- Mesures TRMS
- Fonction de réinitialisation (REL)
- Indicateur de batterie faible
- Mise hors tension automatique
- Maintien des données
- Lampe-torche intégrée
- Courant d'appel
- Filtre passe-bas (VFD)
- Mesure d'impédance à très basse tension (LoZ)
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Test de diode et de continuité



## TT9381

Tension alternative	1000V
Tension continue	1000V
Tension VDF > 600V	600V
Courant alternatif	1000A
Courant continu	1000A
Résistance	60MΩ
Capacité	>100mF
Fréquence	10kHz
Température	+1000°C
Points de mesure	6000
Ø conducteur	Ø 48mm
Dimensions	250 x 78 x 40 mm
Poids	350g
Normes appliquées	Cat. III 1000V / Cat. II 600V
Accessoires	Cordons de mesure, notice, étui, 3 batteries AAA de 1,5 V et sonde de température, type K



# Pincès ampèremétriques

## 2046R / 2056R

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE TRMS 600A/1000A



- Mesure de valeur efficace vraie (TRMS)
- Afficheur LCD avec 6000 points de mesure et graphique à barres
- Sauvegarde de l'affichage
- Fonction Min/Max
- Détection de tension sans contact
- Mesures de tension et de courant dans des circuits de faible et haute puissance
- Mise en veille automatique
- Boîtier surmoulé à poignée ergonomique

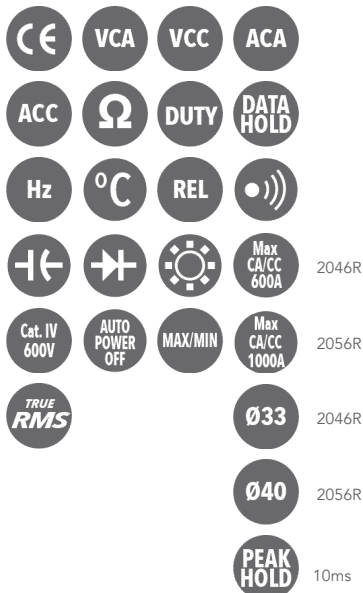


2046R

2056R

## 2046R / 2056R

Tension alternative	6/60/600V (sélection page autom.)	±1,5%aff.±4dgt(50/60Hz) ±3,5%aff.±5dgt(40~400Hz)
Tension continue	600m/6/60/600V (sélection page autom.)	±1,0%aff.±3dgt
Courant alternatif	0~600,0A (2046R) 0~600,0/1000A (2056R)	±2,0%aff.±5dgt (50/60Hz) ±3,5%aff.±5dgt (40~500Hz)
Courant continu	0~600,0A (2046R) 0~600,0/1000A (2056R)	±1,5%aff.±5dgt
Résistance	600Ω/6/60/600kΩ/ 6/60MΩ (sélection page autom.)	±1%aff.±5dgt (600~6M) ±5%aff.±8dgt (60M)
Test de capacité	400nF/ 4/40μF (sélection page autom.)	
Fréquence	10/100/1k/10kHz (Mise en veille autom.) Précision d'entrée Courant: plus de 50A [~1kHz] Tension: plus de 1V [~10kHz]	
Signal de continuité	Signal sonore à 100Ω	
Cycle de fonctionnement	0,1~99,9% (Largeur/ cycle d'impulsion)	±2,5%aff.±5dgt
Température	-50°C ~+300°C (en utilisant la sonde de température 8216)	
Ø conducteur	Ø 33mm (2046R) Ø 40mm (2056R)	
Surtension max.	6880V CA pendant 5 secondes	
Alimentation	2 x R03 1,5V AAA Temps de mesure continue: environ 10 heures (Mise en veille automatique: environ 15 minutes)	
Dimensions	243 x 77 x 36 mm (2046R) 254 x 82 x 36 mm (2056R)	
Poids	Environ 300 g	
Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat.IV 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032 IEC 61326	
Accessoires	7066 (cordons de mesure), 9094 (étui), 2 x R03 et notice d'utilisation	
Options	8216 (sonde de température)	





# Pinces ampèremétriques

## CM65

PINCE DE COURANT CA/CC TRMS NUMÉRIQUE 600A

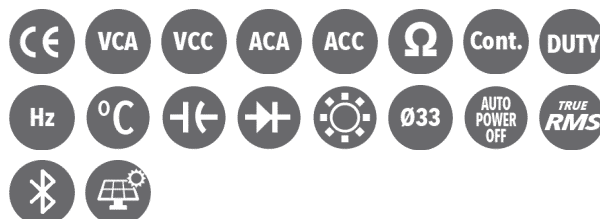


- Pour les systèmes photovoltaïques
- Fourni avec des fiches MC4
- Application MeterLink via Bluetooth
- Fonction d'enregistrement des données



## CM65

Normes appliquées	Cat IV 600V, Cat III-1000V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032	
Valeur efficace vraie	Oui	
Maintien des données	Oui	
Min/Max	Oui	
Réglage du zéro CC relatif	Oui	
Mode LoZ (portée automatique)	Oui	
VFD	Oui	
Ø conducteur	30mm max	
Courant alternatif	60.00, 600.0 A	±1.5%
Courant continu	60.00, 600.0 A	±1.5%
Tension alternative	60.00, 600.0, 1000 V	±0.7%
Tension alternative (filtre numérique passe-bas - VFD)	600.0, 1000 V	±1%
Mode LoZ tension alternative	600.0, 1000 V	±2.0%
Tension alternative (mode mV)	60.00, 600.0 mV	±1.0%
Tension continue	60.00, 600.0, 1000 V	±1%
LoZ-modus Tension continue	60.00, 600.0, 1000 V	±2.0%
CCV (mode mV)	60.00, 600.0 mV	±1%
Fréquence	50,00 Hz ~ 400,0 Hz (ACA)	±1%
	10,00 Hz ~ 400,0 Hz (CAV)	±1%
	10,00 Hz ~ 500,0 Hz (CAV mV)	±1%
Résistance	600,0 k, 6,000 kΩ	±1.0%
Test de diode	3.000 V	±0.9%
Température	-40°C ~ 400°C	±1%
Continuité	< 30 Ω, 2 kHz signal sonore	
Connexion sans fil	Bluetooth	
METERLINK®	Oui	
Écran	3- 5/6 chiffres, 6000 points de mesure	
Rétroéclairage	Oui	
Mise en veille	10 minutes (standard)	
Fréquence d'échantillonnage	5 mesures /seconde	
Indication de surcharge	"OL" ou "-OL"	
Enregistrement des données	Enregistre automatiquement les mesures toutes les 10 secondes. Les données enregistrées peuvent être envoyées via le port USB	
Mémoire	Mémoire interne de 8 Go	
Température de fonctionnement	0°C ~ 60°C	
Température de stockage	30°C ~ 60°C < 80% HR (sans les batteries)	
Test de chute	1m	
Degré de protection IP	IP40	
Type de batterie	3 x AA	
Dimensions	251 x 80 x 40mm	
Poids	300g	
Accessoires	Jeu de cordons de mesure, cordons de mesure MC4, guide de démarrage rapide, notice, étui souple, thermocouple de type L.	



# Pincès ampèremétriques

## CM72 / CM74

PINCE MULTIMÈTRE - 600 A



- Afficheur LCD avec 6000 points de mesure et rétroéclairage
- Mesures efficaces réelles (TRMS)
- Mâchoire étroite pour faciliter l'accès au câblage dans des panneaux et armoires encombrés
- L'éclairage à LED jumelé vous guide vers votre cible dans l'obscurité
- La détection de champ électrique (NCV) détermine si une tension est présente, mais aussi la puissance relative du champ pour votre sécurité
- Fonction Max/Min
- Sauvegarde de l'affichage
- Mode VFD (uniquement CM74)
- Extensible à 3 000A CA avec les pincès flexibles TA72 et TA74 (optionnel)
- Fonction de courant de démarrage
- Mise en veille automatique



CM74

	CM72	CM74	
Tension alternative	600V	1000V	±1%
Tension continue	600V	1000V	±1%
VFD tension alternative		1000V	±1%
Mode LoZ tension alternative	600V	1000V	±1%
Mode LoZ tension continue	600V	1000V	±1%
Courant alternatif	600A	600A	±2%
Courant continu		600A	±2%
VFD courant alternatif	600A	600A	±2%
Courant de démarrage (CA)		600A	±3%
Seuil de courant de démarrage		Min 0,5A durée d'intégration 100ms	
Résistance	6000Ω	6000Ω	±1%
Capacité	1000μF	1000μF	±1%
Fréquence	60kHz	60kHz	±0,1%
Continuité	600Ω	600Ω	±1%
Diode	1,5V	1,5V	±1,5%
Points de mesure	6.000		
Ø conducteur	Ø 35mm, 1250 MCM		
Dimensions	241 x 89 x 43 mm		
Poids	363 g (CM72), 426 g (CM74)		
Normes appliquées	Cat. III 1000V, Cat. IV 600V		
Accessoires	Cordons de test en silicone de première qualité, 4 x batteries AAA, guide de démarrage rapide, Mode d'emploi (CD), carte d'enregistrement de garantie étendue		
Options	TA70 Pincès crocodilles TA72 Sonde ampèremétrique universelle flexible 25cm TA74 Sonde ampèremétrique universelle flexible 45cm TA80 Cordons de test en silicone de première qualité TA15 Étui souple TA42 Clip pour ceinture TA52 Aimant TA55 Séparateur de ligne		

## CM78

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AVEC THERMOMÈTRE IR

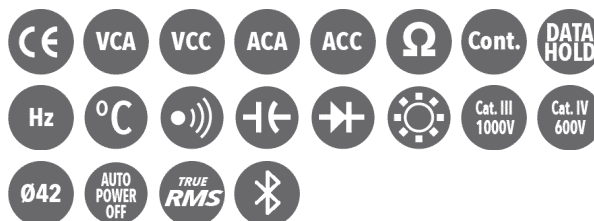


- Le FLIR CM78 est une pince multimètre industrielle 1000A à valeur efficace pour l'électricien qui a besoin d'un outil combiné sûr et performant.
- Le thermomètre IR intégré permet des mesures rapides et sans contact sur les panneaux, les tuyaux et les moteurs.
- Lampe de travail puissante, suffisamment brillante pour servir de lampe-torche principale.
- FLIR Tools Mobile permet de connecter la FLIR CM78 à vos smartphones et tablettes compatibles via Bluetooth\*.
- La technologie METERLiNK® intègre sans cordons des mesures électriques sur votre image infrarouge avec les caméras thermiques FLIR compatibles METERLiNK.



## CM78

CA/CC Courant	1000A	±2,5%
CA/CC Tension	1000V	±1.5%
Résistance	40.00MΩ	±1.5%
Capacité	4.000mF	±3%
Fréquence	4000Hz	±1,5%
Température (IR)	-20 ~ 270°C	±2%
Rapport entre la distance IR et la cible	20 cm de distance: 2,5 cm de taille de spot	
Température de type K (sonde optionnelle)	-20 ~ 760°C ±3%	
Portée maximale du Bluetooth	10 m	
Ø conducteur	Ø 42 mm	
Normes appliquées	Cat. IV-600V, Cat. III-1000V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032	
Dimensions	257x110x50mm	
Poids	630g	
Accessoires	6 batteries AAA, notice d'utilisation sur CD, cordons de mesure en silicone Cat. IV	



# Pinces ampèremétriques

## KT220

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE POUR INSTALLATIONS PV  
1500A/2000V



- CAV 1500V/CCV 2000V et CCmV
- Résistance/Continuité
- Condensateur/Diode
- Fréquence
- Min/Max
- Recherche de tension
- HFR/INRUSH
- Rétroéclairage
- Tension PV
- Lampe-torche
- Enregistreur de données
- Bluetooth
- ACA/CCA 1500A et CA/CCµA



## KT220

Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat.IV 600V IEC 61010-031 IEC 61010-2-032 IEC 61326		
Milivolts Courant Continu			
600,0mV	660.mV	0,1mV	+(0,7%+5D)
Tension continue			
600,0V	600,0V	0,1V	+(0,7%+2D)
1000V	1100V	1V	
Tension alternative			
600,0V	600,0V	0,1V	+(1,0%+5D)
1000V	1100V	1V	
LoZ Tension CA/CC			
600,0V	600,0V	0,1V	+(2,0%+5D)
1000V	1100V	1V	
PV Tension continue			
600,0V	600,0V	0,1V	+(2,0%+5D)
2000V	2200V	1V	
PV Tension alternative			
600,0V	600,0V	0,1V	+(2,0%+5D)
1500V	1600V	1V	
Courant CA/CC			
400,0µA	400,0µA	0,1µA	+(1,0%+3D)
400,0µA	400,0µA	1µA	
Courant continu			
60,00A	66,00A	0,01A	+(2,0%+5D)
600,00A	660,0A	0,1A	
1500A	1550A	1A	
Courant alternatif			
60,00A	66,00A	0,01A	+(2,0%+5D)
600,00A	660,0A	0,1A	
1500A	1550A	1A	
Pince de courant flexible			
300,0A	330,0A	0,1A	+(1,5%+5D)
3000A	3300A	1A	
Fréquence			
100,00Hz	100,00Hz	0,01Hz	+(0,3%+3D)
1000,00Hz	1000,0Hz	0,1Hz	
10,000Hz	10,000kHz	0,001kHz	
Rejet des hautes fréquences			
Disponible pour ACV, ACA et pince de courant flexible			
Courant d'appel			
Disponible pour les pinces de courant ACA et flex, niveau d'activation : ≥50d.			
Résistance			
600,0Ω	660,0Ω	0,01 Ω	+(0,9%+5D)
6,000kΩ	6,600kΩ	0,001k Ω	
60,00kΩ	66,00kΩ	0,00k Ω	
600,0kΩ	660,0kΩ	0,1k Ω	+(0,9%+2D)
Dimensions	62x254x41mm		
Poids	440g		
Accessoires	Cordons de mesure, 2 batteries AA, notice et adaptateur PV		



# Pinces ampèremétriques

## VT81000

TESTEUR 1000A I, U ET CONTINUITÉ  
À MÂCHOIRE OUVERTE



- facile à utiliser
- s'adapte aux espaces restreints et aux fils épais
- TRMS
- Robuste et fiable



## VT81000

Tension efficace vraie Tension/Courant	Oui
Plage automatique	Oui
Courant CA/CC	200 A
Résolution CA/CC	0.1 A
Tension CA/CC	1000 V
Résolution CA/CC	0.1 V
Résistance	60,00 M $\Omega$ $\pm$ (1,5%)
Seuil pour les contrôles de continuité	10 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$
Capacité	600 $\mu$ F $\pm$ 4,0%, 6000 $\mu$ F $\pm$ 10,0%
Détecteur de tension sans contact (NCV)	$\geq$ 100 Vrms ; distance $\leq$ 10 mm (avertisseurs LED/signal sonore)
Fonctions de mesure supplémentaires	Zéro DCA, mode relatif (tension CA/CC, courant AC et capacité), maintien des données
Lampe de travail	LED blanche
$\varnothing$ conducteur	15,5 mm (0,61 in)
Écran d'affichage	6000 points de mesure, écran LCD multifonctions rétro-éclairé
Vitesse d'affichage	Environ 3 fois par seconde
Polarité	Affichage automatique de la polarité positive et négative
Indication de la gamme	OL ou "-OL" affiché
Mise en veille	Après 15 minutes
Alimentation	2 x AA batteries alcalines
Indication de batterie faible	Le symbole de la batterie apparaît lorsque les batteries doivent être remplacées
Température de fonctionnement	-10°C ~ 50°C
Test de chute	2 m (6,6 ft)
Dimensions	210 mm $\times$ 53 mm $\times$ 35 mm
Poids	163,7 g avec les batteries
Garantie	Limité à 3 ans
Accessoires	Cordons de mesure en silicone, étui, 2 batteries alcalines AA, démarrage rapide. guide, garantie et certificat d'étalonnage
Normes appliquées	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033



# Pinces ampèremétriques



## DCM3000

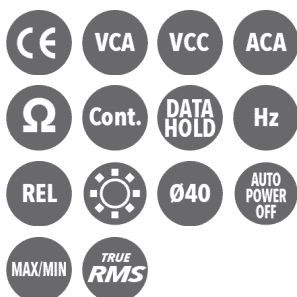
PINCE AMPÈREMÉTRIQUE 1000CA



- Mise en veille automatique et affichage des batteries faibles
- Mesures TRMS
- Enregistrement des données : 100 groupes
- Maintien des données
- Plage automatique. Mise en veille automatique, affichage rétro-éclairé et affichage des batteries faibles.
- Communication RS232
- Cat. III 600V selon EN 61010;

### DCM3000

Tension alternative	750V
Tension continue	1000V
Courant alternatif	1000A
Résistance	20MΩ
Diode test	Oui
Fréquence	60KHz
Test de continuité	Oui
Ø conducteur	Ø 40mm
Normes appliquées	EC 61010-1, IEC/EN61010-2-033, Cat. IV 600V, Cat. III 1000V
Dimensions	130x255x60mm
Poids	765g
Accessoires	Cordons de mesure, notice, certificat d'étalonnage, sonde de température de type K, batteries et étui.



## DCM3500T

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE TRMS 1000A CA/CC AVEC TEMPERATURE MADE IN EU

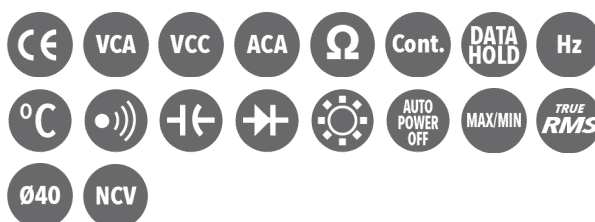
- Mesures de la tension CA/CC, du courant CA/CC, de la résistance, de la fréquence, de la capacité et de la température
- Mesure TRMS (True Root Mean Square)
- Signal sonore de continuité et test de diode
- Détection de tension sans contact
- Commutation automatique
- Cat. IV 600V selon EN 61010
- 6000 points de mesure
- Fonctions Max/min
- Fonction relative
- Mise en veille automatique et indicateur de batteries faibles
- Fonction de courant de démarrage



### DCM3500T



Courant alternatif	1000A
Tension alternative	750V
Tension continue	1000V
Test de continuité	Oui
Test de diode	Oui
Détection de tension sans contact	Oui
Points de mesure	6000 points de mesure
Mesure de la SRM vraie	Oui
Mesures relatives	Oui
Valeurs MAX/MIN	Oui
Changement automatique	Oui
Ø conducteur	Ø 40mm
Mise en veille	Oui
Affichage des batteries faibles	Oui
Normes appliquées	Cat. IV 600V, IEC 61010-1
Dimensions	130x255x60mm
Poids	765g
Accessoires	Cordons de mesure, notice d'utilisation, certificat d'étalonnage, batteries et étui





# Pincès ampèremétriques

## DCM4000T

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE TRMS 1000A CA/CC  
AVEC TEMPERATURE MADE IN EU

- Mesures de la tension CA/CC, du courant CA/CC, de la résistance, de la fréquence, de la capacité et de la température
- Mesure TRMS (True Root Mean Square)
- Signal sonore de continuité et test de diode
- Détection de tension sans contact
- Commutation automatique
- Cat. IV 600V selon EN 61010
- 6000 points de mesure
- Fonctions Max/min
- Fonction relative
- Mise en veille automatique et indicateur de batteries faibles
- Fonction de courant de démarrage
- Indice batteries faibles
- Fonction courant d'appel



### DCM4000T

Courant alternatif	1000A
Courant continu	1000A
Tension alternative	750V
Tension continue	1000V
Test de continuité	Oui
Test de diode	Oui
Détection de tension sans contact	Oui
Points de mesure	6000
Mesure de la SRM vraie	Oui
Mesures relatives	Oui
Valeurs MAX/MIN	Oui
Plage automatique	Oui
Ø conducteur	Ø 40mm
Mise en veille	Oui
Affichage des batteries faibles	Oui
Normes appliquées	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033
Dimensions	130x255x60mm
Poids	765g
Accessoires	Cordons de mesure, notice, certificat d'étalonnage, sonde de température de type K, batteries et étui.



## DCM7000BT

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE BLUETOOTH

- Grand écran LED blanc avec 6000 mesures et rétroéclairage
- Mesure CC 600mV pour les capteurs ou autres applications
- CC µA pour tester un thermocouple
- Maintien Min/Max
- Enregistrement de données/sauvegarde jusqu'à 4 000 mesures
- Mesure du courant d'appel (100 ms)
- Fonction LoZ (Low Impedance) spécialement conçue pour éviter les fausses mesures causées par des tensions fantômes.



### DCM7000BT

Tension continue	600.0mV	660.0mV	0.1mv	±(0.7% + 5D)
	600.0V	660.0V	0.1V	±(0.7% + 2D)
	1100V	1100V	1V	
Tension alternative	600.0V	660.0V	0.1V	±(1.0% + 5D)
	1000V	1000V	1V	
LoZ Tension CA/CC	600.0V	660.0V	0.1V	±(2.0% + 5D)
	1000V	1000V	1V	
Courant CA/CC	400.0µA	440.0µA	0.1µA	±(1.0% + 3D)
	4000µA	4400µA	1µA	
Courant alternatif	60.00A	66.00A	0.01A	±(2.0% + 5D)
	600.0A	660.0A	0.1A	
Fréquence	100.00Hz	100.00Hz	0.01Hz	±(0.3% + 3D)
	1000.0Hz	1000.0Hz	0.1Hz	
	10.000kHz	10.000kHz	0.001kHz	
Résistance	600.0Ω	660.0Ω	0.1Ω	±(0.9% + 5D)
	6.000kΩ	6.600kΩ	0.001kΩ	±(0.9% + 2D)
	60.00kΩ	66.00kΩ	0.001kΩ	
Test de diode	600.0kΩ	660.0kΩ	0.1kΩ	
	1.500V	1.550V	0.001V	±(0.9% + 2D)
Capacité	100.0µF	110.0µF	0.1µF	±(1.9% + 2D)
	1000µF	1100µF	1µF	
Température	-40.0°C ~400.0°C	440.0°C	0.1°C	±(1% + 20D)
	-40.0°F ~752.0°F	824.0°F	0.1°F	±(1% + 36D)
Normes appliquées	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033			
Dimensions	62x240x41mm			
Poids	430g			
Accessoires	Cordons de mesure, notice d'utilisation, certificat d'étalonnage, batteries et étui			



# Pincas ampèremétriques

## DCM8000BT

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE BLUETOOTH HVAC CA/CC

- 6 000 mesures avec un grand écran LED blanc rétroéclairé
- Mesure CC 600mV pour les capteurs ou autres applications
- CC  $\mu$ A pour les tests de thermocouple
- Maintien Min/Max
- Enregistrement des données/sauvegarde manuelle jusqu'à 4 000 lectures
- Mesure du courant d'appel (100 ms)
- Fonction LoZ (Low Impédance) spécialement conçue pour éviter les fausses mesures causées par des tensions fantômes



## DCM8000BT

Tension égale en millivolts	600.0mV	660.0mV	0.1mV	$\pm(0.7\% + 5D)$
Tension continue	600.0V 1000V	660.0V 1100V	0.1V 1V	$\pm(0.7\% + 2D)$
Tension alternative	600.0V 1000V	660.0V 1100V	0.1V 1V	$\pm(1.0\% + 5D)$
LoZ Tension CA/CC	600.0V 1000V	660.0V 1100V	0.1V 1V	$\pm(2.0\% + 5D)$
Courant continu	60.00A 600.0A	66.00A 660.0A	0.01A 0.1A	$\pm(2.0\% + 5D)$
Courant alternatif	60.00A 600.0A	66.00A 660.0A	0.01A 0.1A	$\pm(2.0\% + 5D)$
Fréquence	100.00Hz 1000.0Hz 10.000kHz	100.00Hz 1000.0Hz 10.000kHz	0.01Hz 0.1Hz 0.001kHz	$\pm(0.3\% + 3D)$
Résistance	600.0 $\Omega$ 6.000k $\Omega$ 60.00k $\Omega$ 600.0k $\Omega$	660.0 $\Omega$ 6.600k $\Omega$ 66.00k $\Omega$ 660.0k $\Omega$	0.1 $\Omega$ 0.001k $\Omega$ 0.001k $\Omega$ 0.1k $\Omega$	$\pm(0.9\% + 5D)$ $\pm(0.9\% + 2D)$
Diode	1.500V	1.550V	0.001V	$\pm(0.9\% + 2D)$
Capacité	100.0 $\mu$ F 1000 $\mu$ F	110.0 $\mu$ F 1100 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F 1 $\mu$ F	$\pm(1.9\% + 2D)$
Normes appliquées	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033			
Dimensions	62x240x41mm			
Poids	430g			
Accessoires	Cordons de mesure, notice d'utilisation, certificat d'étalonnage, batteries et étui			

## DCM8500PV

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE BLUETOOTH PV

- Applications industrielles, HVAC et solaires PV
- Mesure de 2000V CC pour la sortie photovoltaïque, fournie avec des cordons de mesure PV prévus à cet effet
- 6 000 points avec grand écran LED blanc rétro-éclairé
- Mesure CC 600mV pour les capteurs ou autres applications
- Mesure CC  $\mu$ A pour les tests de thermocouple
- Mesure du courant d'appel (100ms)



## DCM8500PV

Tension égale en millivolts	600.0mV	660.0mV	0.1mV	$\pm(0.7\% + 5D)$
Tension continue	600.0V 1000V	660.0V 1100V	0.1V 1V	$\pm(0.7\% + 2D)$
Tension alternative	600.0V 1000V	660.0V 1100V	0.1V 1V	$\pm(1.0\% + 5D)$
PV Tension continue	600.0V 2000V	660.0V 2200V	0.1V 1V	$\pm(2.0\% + 5D)$
PV Tension alternative	600.0V 1500V	660.0V 1600V	0.1V 1V	$\pm(2.0\% + 5D)$
CA/CC	400.0 $\mu$ A 4000 $\mu$ A	440.0 $\mu$ A 4400 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A 1 $\mu$ A	$\pm(1.0\% + 3D)$
Courant continu	60.00A 600.0A	66.00A 660.0A	0.01A 0.1A	$\pm(2.0\% + 5D)$
Courant alternatif	60.00A 600.0A	66.00A 660.0A	0.01A 0.1A	$\pm(2.0\% + 5D)$
Fréquence	100.00Hz 1000.0Hz 10.000kHz	100.00Hz 1000.0Hz 10.000kHz	0.01Hz 0.1Hz 0.001kHz	$\pm(0.3\% + 3D)$
Résistance	600.0 $\Omega$ 6.000k $\Omega$ 60.00k $\Omega$ 600.0k $\Omega$	660.0 $\Omega$ 6.600k $\Omega$ 66.00k $\Omega$ 660.0k $\Omega$	0.1 $\Omega$ 0.001k $\Omega$ 0.001k $\Omega$ 0.1k $\Omega$	$\pm(0.9\% + 5D)$ $\pm(0.9\% + 2D)$
Diode	1.500V	1.550V	0.001V	$\pm(0.9\% + 2D)$
Capacité	100.0 $\mu$ F 1000 $\mu$ F	110.0 $\mu$ F 1100 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F 1 $\mu$ F	$\pm(1.9\% + 2D)$
Température	-40.0°C ~400.0°C -40.0°F ~752.0°F	440.0°C 824.0°F	0.1°C 0.1°F	$\pm(1\% + 20D)$ $\pm(1\% + 36D)$
Normes appliquées	Cat. IV-600 V, Cat. III-1000 V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033			
Dimensions	62x240x41mm			
Poids	430g			
Accessoires	Cordons de mesure, manuel d'utilisation, certificat d'étalonnage, adaptateur PV, batteries et étui.			

# Pinces ampèremétriques



## 2431

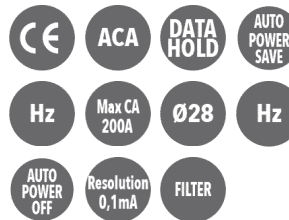
MINI PINCE DE COURANT DE FUITE NUMÉRIQUE



- Sélecteur de fréquence pour éliminer les effets d'harmoniques
- Trois gammes de courant CA 20mA/200mA/200A
- Gamme 20mA avec une résolution minimale de 0.01mA
- Mise en veille automatique (après 10 minutes)
- Commutateur rotatif pour sélectionner la gamme et ON/OFF

### 2431

Courant alternatif (50/60Hz)	20/200mA / 100A	±3%aff.±5dgt
	200A	±5%aff.±5dgt
Courant alternatif (ÉTENDUE)	20/200mA/0~100A	±2%aff.±4dgt (50/60Hz) ±5%aff.±6dgt (40~400Hz)
	100,1~200A	±5%aff.±4dgt (50/60Hz)
Ø conducteur	Ø 24mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz~400Hz	
Effet du champ parasite extérieur	10mA CA max.	
Surtension max.	3700V AC pendant 1 minute	
Alimentation	LR-44 1,5V x 2 Durée de mesure ininterrompue : environ 100 heures (mise hors tension automatique : environ 10 minutes)	
Dimensions	149 x 60 x 26 mm	
Poids	120 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032	
Accessoires	9090 (étui), LR-44 x 2 et notice	





# Pinces ampèremétriques

## 2432

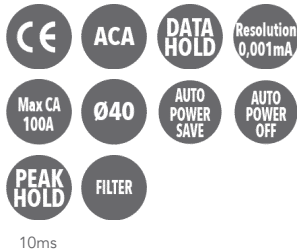
MINI PINCE DE COURANT DE FUITE NUMÉRIQUE



- La moins influencée par un champ parasite extérieur
- 20mA CA max. à proximité d'un conducteur (Ø15mm) de 100A CA
- Commutateur de sélecteur de fréquence pour éliminer les effets d'harmoniques
- Sauvegarde de l'affichage
- Mise en veille automatique



**HAUTE SENSIBILITÉ**



2432		
Courant alternatif (50/60Hz)	4/40mA	±1%aff.±5dgt
	0~80A	±1%aff.±5dgt
	80,1~100A	±5%aff.
Courant alternatif (ÉTENDU)	4/40mA	±1%aff.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%aff.±10dgt (20~1kHz)
	0~80A	±1%aff.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%aff.±10dgt (40~1kHz)
	80,1~100A	±5%aff. (50/60Hz) ±10%aff. (40~1kHz)
Tension du circuit max.	600V CA/CC (entre phase/conducteur neutre) 300V CA/CC (vers la terre)	
Ø conducteur	Ø 40mm max.	
Réponse en fréquence	20Hz~1kHz (40Hz~1kHz:100A)	
Effet du champ parasite extérieur	Environ 2mA CA à proximité d'un conducteur porteur de courant (Ø 15mm) de 100A CA	
Temps de réponse	Environ 2 secondes	
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute	
Alimentation	R03 CC 1,5V x 2 Durée de mesure ininterrompue : environ 40 heures (mise hors tension automatique: environ 10 minutes)	
Dimensions	185 x 81 x 32 mm	
Poids	290 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032, Degré de pollution 2	
Accessoires	9097 (étui), R03 1,5V x 2 et mode d'emploi	



## 2434

MINI PINCE DE COURANT DE FUITE NUMÉRIQUE



- La moins influencée par un champ parasite extérieur
- 20mA CA max. à proximité d'un conducteur (Ø15mm) de 100A CA
- Commutateur de sélecteur de fréquence pour éliminer les effets d'harmoniques
- Sauvegarde de l'affichage
- Mise en veille automatique

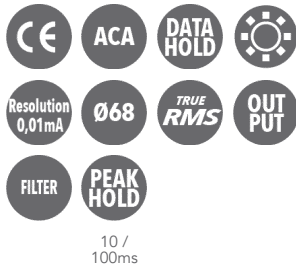
2434		
Courant alternatif (50/60Hz)	400mA/4/100A	±2%aff.±4dgt
Courant alternatif (ÉTENDUE)	400mA/4/100A	±2%aff.±4dgt (50/60Hz) ±3%aff.±5dgt (40~400Hz)
Ø conducteur	Ø 28mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz~400Hz	
Effet du champ parasite extérieur	20mA CA max.	
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute	
Alimentation	R03 1,5V AAA x 2 Temps de mesure continue: environ 150 heures (Mise en veille autom.: environ 10 minutes)	
Dimensions	169 x 75 x 40 mm	
Poids	220 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032	
Accessoires	9097 (étui), R03 x 2 et notice d'utilisation	

## 2413R

PINCE DE COURANT DE FUITE NUMÉRIQUE



- Grande mâchoire Ø68mm permettant d'enserrer trois ou quatre fils (3 phases) pour une mesure de courant de fuite
- Commutateur de filtre de fréquence pour éliminer l'effet d'harmoniques
- Borne de sortie analogique bidirectionnelle
- Mesure mA jusqu'à 1000A CA
- La valeur efficace vraie assure une mesure précise d'ondes déformées
- Maintien de la valeur de pointe
- Sauvegarde de l'affichage: permet une lecture ultérieure lorsque l'endroit de mesure est mal éclairé ou difficilement accessible
- Rétroéclairage de l'afficheur



## 2413R

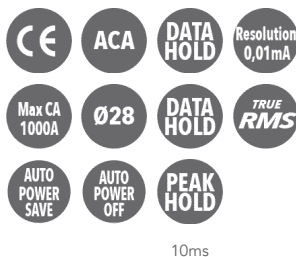
Courant alternatif (50/60Hz)	200mA/2/20A	±2,5%aff.±5dgt
	200A/0~500A	±3%aff.±5dgt
	501~1000A	±5,5%aff.
Courant alternatif (ÉTENDUE)	200mA/2/20A	±1,8%aff.±5dgt (50/60Hz) ±3%aff.±5dgt (40Hz~1kHz)
	200A/0~500A	±2,0%aff.±5dgt (50/60Hz) ±3,5%aff.±5dgt (40Hz~1kHz)
	501~1000A	±5%aff. (50/60Hz)
Ø conducteur	Ø 68mm max.	
Réponse en fréquence	40Hz~1kHz	
Effet du champ parasite extérieur	10mA CA max.	
Sortie	CA/CC 200mV (2.000 Points de mesure)	
Facteur de crête	3,0 ou moins	
Surtension max.	3700V AC pendant 1 minute	
Alimentation	6F22 9V	
	Durée de mesure continue : environ 35 heures (2413F) Durée de mesure continue : environ 60 heures (2413R)	
Dimensions	250 x 130 x 50 mm	
Poids	600 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V IEC61010-2-032	
Accessoires	9094 (étui), 6F22 x 1 et notice	
Options	7073 (pour la sortie analogique)	

## 2433 / 2433R

PINCE DE COURANT DE FUITE NUMÉRIQUE



- Sélecteur de fréquence pour éliminer les effets d'harmoniques
- Trois gammes de courant: 40mA/400mA/400A
- Sauvegarde de l'affichage
- Maintien de la valeur de pointe
- Mise en veille automatique



2433R

## 2433 / 2433R

Courant alternatif (50/60Hz)	40/400mA	±1%aff.±5dgt
	0~350A (2433) 0~300A (2433R)	±1%aff.±5dgt
	350,1~399,9A (2433) 300,1~399,9 (2433R)	±2%aff.
Courant alternatif (ÉTENDUE)	40/400mA	±1%aff.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%aff.±10dgt (40~1kHz)
	0~350A (2433) 0~300A (2433R)	±1%aff.±5dgt (50/60Hz) ±2,5%aff.±10dgt (40~1kHz)
	350,1~399,9A (2433) 300,1~399,9 (2433R)	±2%aff.(50/60Hz) ±5%aff.(40~1kHz)
Tension de circuit max.	600V CA/CC (entre phase/neutre) 300V CA/CC (par rapport à la terre)	
Ø conducteur	Ø 40mm max.	
Réponse en fréquence	20Hz~1kHz (40Hz~1kHz:100A)	
Effet du champ parasite extérieur	10mA CA environ à proximité d'un conducteur (Ø 15mm) de 10A CA	
Temps de réponse	Environ 2 secondes	
Surtension max.	3700V CA pendant 1 minute	
Alimentation	R03 CC 1,5V x 2	
	Temps de mesure continue: environ 40 heures (2433) Temps de mesure continue: environ 24 heures (2433R) (Mise en veille autom.: environ 10 minutes)	
Dimensions	185 x 81 x 32 mm	
Poids	270 g	
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 300V Degré de pollution 2 IEC61010-2-032	
Accessoires	9097 (étui), R03 x 2 et notice d'utilisation	

# Pinces ampèremétriques

## PF10

PINCE COURANT DE FUITE 60A

- Trois échelles sélectionnables manuellement : 2mA, 20mA, 60A
- Résolution minimale ou 0.001mA
- Maintien des données
- Pince de courant de fuite
- Mise en veille automatique et affichage des batteries faibles
- Affichage de 2000 mesures
- Cat. III 600V selon EN61010



## PF10

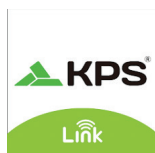
Alimentation	2x1,5V AAA batteries (incluses)
Courant alternatif	60A
Mesures	2000
Maintien des données	Oui
Ø conducteur	31mm
Affichage des batteries faibles	Oui
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V IEC61010-1 Cat. III 300V Degré de pollution 2 IEC61010-2-032
Dimensions	176x59x28 mm
Poids	150g
Accessoires	Notice, batteries et étui



## DCM300LEAK

PINCE DE COURANT DE FUITE TRUE RMS NUMÉRIQUE AVEC BLUETOOTH

- Mesures de la valeur efficace vraie
- Filtre passe-bas (Sélectionnable : 50Hz-60Hz & 1KHz)
- Puissance de 60 ampères CA
- Lampe de travail intégrée
- Connexion Bluetooth



## DCM300LEAK

		30 ~ 50 Hz	50 ~ 60 Hz	60 ~ 1k Hz	60 ~ 200 Hz
Filtre passe-bas (50-60 Hz)	6mA*	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)***	
	60mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)***	
	600mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)***	
	6A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)	
	60A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)	±(2.0%+5D)	
Filtre passe-bas (1k Hz)	6mA*	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	60mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	600mA	±(2.0%+5D)**	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	6A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
	60A	±(2.0%+5D)	±(1.0%+5D)		±(2.5%+5D)
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V				
Dimensions	100 x 230 x 24 mm				
Poids	500g				
Accessoires	Notice, 2 batteries AA et étui				



## DCM400LEAK

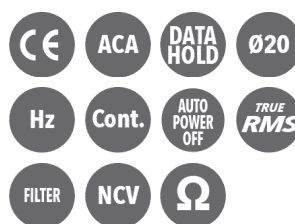
PINCE DE COURANT DE FUITE AVEC FONCTIONS MULTIMÈTRE

- Affichage numérique 6000 points
- Grand écran blanc rétroéclairé par LED
- Plage automatique
- 1mA Résolution de haute précision
- CC 0,1mV Résolution de haute précision
- Mesure True RMS sur ACA/CAV
- VoltSeek™ pour la détection de tension sans contact
- Jusqu'à 3000A et mesure directe de l'ampérage avec le transducteur Flex (en option)
- Test de résistance et de diode
- ContiVision™ pour la détection de continuité visible
- Compteur de fréquence jusqu'à 50 kHz
- Réjection des hautes fréquences (filtre passe-bas)
- Bouton de réinitialisation du zéro
- Maintien intelligent des données
- Maintien Min Max
- Mise en veille automatique (peut être désactivé)
- Jusqu'à 20 mm de diamètre Guide
- La lampe torche s'allume lorsque l'on appuie sur le bouton



### DCM400LEAK

Tension alternative	6.000V~1000V
Tension continue	600.0mV~1000V
Courant CA/CC	6000mA, 60.00A, 100.0A
Courant alternatif via FLEX	300.0A, 3000A
Fréquence	1000.0Hz~50.00kHz
Résistance	600.0Ω~40.00MΩ
Continuité	Oui
Diode	Oui
Continuité	200mA / 20mA (à sélectionner)
Ø conducteur	Ø 20mm
Normes appliquées	IEC 61010-1, IEC 61010-2-30, IEC61010-2-32, IEC 61010-2-33
Dimensions	60x220x33mm
Poids	260g
Accessoires	Notice, batteries et étui



## PF740

PINCE DE COURANT DE FUITE 150A

- Affichage de 4000 points
- Ouverture des mâchoires Ø30mm/1.2"
- Plage automatique
- Mise en veille automatique
- True RMS pour la tension CA
- Fonction de filtre passe-bas (50/60Hz)
- Réglage du zéro (réinitialisation)
- MAX/MIN
- Tension d'ouverture de la diode 3,2V
- Signal sonore de continuité <40Ω
- Maintien des données
- Affichage de batterie faible



### PF740

Tension continue	4V/40V 400V/600V	1mV/10mV 100mV/1V	±(0.5%+4)
Tension alternative	4V/40V 400V/600V	1mV/10mV 100mV/1V	±(1.0%+3)
Courant alternatif	4mA/40mA (50/60Hz)	1μA/10μA	±(2.0%+10)
	400mA/4A 40A (50/60Hz)	0.1mA/ 1mA/10mA	±(2.0%+5)
	150A (50/60Hz)	0.1A	±(2.0%+10)
Résistance	4mA/40mA (40~1kHz)	1μA/10μA	±(3.0%+5)
	400mA/4A 40A (40~1kHz)	0.1mA 1mA/10mA	±(3.0%+3)
	150A (40~1kHz)	0.1A	±(3.0%+5)
Capacité	400Ω/4KΩ 40KΩ/400KΩ 4MΩ	0.1Ω/1Ω 10Ω/100Ω/1KΩ	±(0.8%+3)
	40MΩ	10kΩ	±(1.0%+3)
Température	40nF/400nF 4uF	0.01nF/0.1nF/1nF	±(3.0%+8)
	40uF/400uF 4mF/40mF	10nF/100nF 1uF/10uF	±(3.0%+8)
	-20°C~0°C	0.1°C	±(3.0%+5)
Normes appliquées	0°C~400°C	0.1°C	±(1.5%+5)
	400°C~1000°C	1°C	±(3.0%+5)
Normes appliquées	IEC61010-1 Cat. III 600V		
Dimensions	213x62x38mm		
Poids	238g		
Accessoires	Notice, batteries et étui		





# Pincès ampèremétriques



## 2500 / 2510

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE MILLIAMPÈRE



- Mesure CC 4mA à 20mA sans interrompre le circuit
- Petit capteur pour des mesures dans des endroits difficiles d'accès
- Précision de 0,2
- Résolution minimale de 0,01 mA pour le courant CC
- Double affichage rétroéclairé pour la mesure en mA et le pourcentage de la plage 4-20mA
- Ø du conducteur 6 mm
- Mesure de 0,01mA à 120,0mA
- Éclairage LED du point de mesure
- Borne de sortie analogique pour la connexion d'un enregistreur
- Transmission des données vers un PC via Bluetooth (2510) (2510)



2510

## APPLICATIONS



Utilisé pour mesurer le signal dans l'instrumentation de processus et de bâtiments



Lampe LED & rétroéclairage

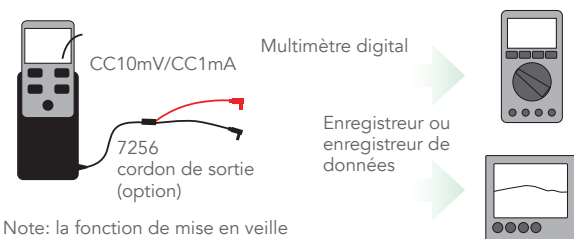


Ø maximal du conducteur: 6mm

## 2500 / 2510

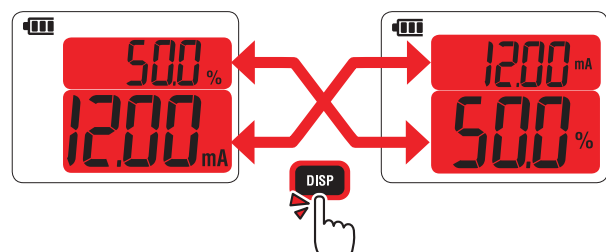
Courant continu (Pince amp.)	Gamme de mesure	0,00mA-21,49mA / 21,0mA-120,0mA
	Précision	±(0,2%aff.+5dgt) / ±(1,0%aff.+5dgt)
	Résolution	0,01mA / 0,1mA
	Ø conducteur	Ø 6mm
	Influence du champ de terre	<0,20mA
Sortie analogique	CC 10mV/mA	
Température & humidité de fonctionnement	-10°C~+50°C <85%	
Température & humidité de stockage	-20°C~+60°C <85%	
Alimentation	LR6 x 4	
Dimensions	Display unit: 111 x 61 x 40 mm Senseur: 104 x 34 x 20 mm	
Poids	310 g	
Normes appliquées	IEC 61010-1 Cat. II 300V Degré de pollution 2 IEC 61010-2-032 IEC 61326-1	

## BORNE DE SORTIE ANALOGIQUE POUR CONNEXION À UN ENREGISTREUR



Note: la fonction de mise en veille automatique peut être désactivée en cas d'enregistrement prolongé

## DOUBLE AFFICHAGE POUR LECTURE SIMULTANÉE DES VALEURS EN POURCENTAGE ET DES VALEURS MESURÉES (mA)





# Pinces ampèremétriques

## 2204R

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE FLEXIBLE - 400

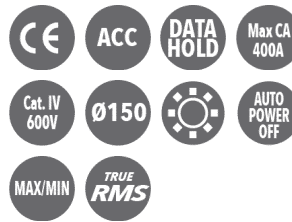


- Écran LCD avec 4000 points de mesure et rétroéclairage
- Mesures de la valeur efficace vraie (True RMS)
- Pince de courant légère et flexible
- Fonction Min/Max
- Mise en veille automatique



## 2204R

Courant alternatif	4.000/40.00/400.0A	±3%rdg [45-500Hz]
Ø conducteur	Ø 150mm max.	
Température de fonctionnement	0°C~ +50°C, 0 à 80% HR	
Température de stockage	-10°C~ +60°C, 0 à 70% HR	
Surtension max.	5000V CA pendant 10 secondes	
Alimentation	R03 / LR03 AAA 1,5V x 2	
Dimensions	120 x 70 x 26 mm	
Poids	200 g (batteries comprises)	
Normes appliquées	Cat. IV 600V, degré de pollution 2 IEC61326-1, IEC60529 IP40, EN50581	
Accessoires	9174 (étui), LR03 x 2, manuel d'utilisation	



## FLEX10D

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE  
FLEXIBLE TRMS - 3000 A

APPA

- Format ergonomique, manipulation d'une seule main
- Mesure de courant 3000A CA
- Sélection automatique de la gamme et sauvegarde de l'affichage
- Déclenchement automatique
- Ø conducteur 150mm
- Ø de la conducteur flexible: 7,5mm
- Indicateur d'état de batteries

## FLEX10D

Courant alternatif	30,00/300,0/3000A	+(3,0%+5d)
OL aff.	33,00/330,00/3300A	
Résolution	0,01/0,1/1A	
Réponse en fréquence	45~500Hz	
Taux d'échantillonnage	4x / sec	
Température de fonctionnement	0°C ~ +50°C	
Température de stockage	-20 ~ +60°C, 0 à 80% HR	
Coefficient de température	0,2 x (précision spéc.) / °C, <18°C, >28°C	
Points de mesure	3.000	
Ø conducteur	Ø 150mm	
Durées de vie des batteries	200 heures	
Dimensions	280 x 120 x 25 mm	
Poids	170 g	
Normes appliquées	Cat. III 1000 V / Cat. IV 600 V	
Accessoires	Batteries et notice d'utilisation	



L'afficheur LCD indique 0 points de mesure quand l'affichage est <10 points de mesure.

# Pinces ampèremétriques



## FLEX10T

PINCE TRMS AMPÈREMÉTRIQUE FLEXIBLE

APPA

- Format ergonomique, manipulation à une main
- Mesure de courant 3000A CA
- Sélection de gamme manuelle
- Sortie de tension pour une utilisation universelle sur tous voltmètres
- Ø conducteur 150mm
- Indicateur d'état de batteries

### FLEX10T

Courant alternatif	0,01~3000A	±3% de la gamme complète (45-500Hz)
Température de fonctionnement	0°C ~ +50°C, HR à 80%	
Température de stockage	-20°C - +60°C	
Coefficient de température	0,2 x (précision spéc.) / °C, <18°C, >28°C	
Longueur de la sonde flexible	±25cm	
Longueur du câble principal	27,9cm	
Longueur du câble d'extension	2m	
Ø de la sonde flexible	7,5mm	
Alimentation	IEC LR03, AM4 ou 2 x AAA batteries	
Durée de vie des batteries	160 heures (alcaline)	
Dimensions	280 x 120 x 25 mm	
Poids	170 g	
Normes appliquées	Cat. III 1000 V / Cat. IV 600 V	
Accessoires	Batteries et notice d'utilisation	



## DCM3010FLEX DCM3018FLEX

SONDES DE COURANT FLEXIBLE 3000A CA

KPS

- Mesure du courant 3000A CA
- Interrupteur à glissière pour modifier la gamme Sortie de tension pour les compteurs de tensions universelles
- Diamètre de bobine de 7,5 mm pour les mesures dans les espaces restreints
- Câble d'extension de 2 mètres
- Indicateur LED de batterie faible
- Utilisation ergonomique d'une seule main
- Câble principal de 10 pouces (DCM3010FLEX)
- Longueur du câble principal 18 pouces (DCM3018FLEX)



### DCM3010FLEX / DCM3018FLEX

Courant alternatif	0,01~3000A	±3% de la pleine échelle (45-500Hz)
Température de fonctionnement	0°C ~ +50°C, 80% HR	
Température de stockage	-20°C ~ +60°C	
Coefficient de température	0,2 x (précision spécifiée) / °C, <18°C, >28°C	
Longueur du capteur flexible	±25cm	
Longueur du câble principal	27,9cm	
Diamètre de la bobine	7,5mm	
Alimentation	IEC LR03, AM4 of 2 x AAA batteries	
Durée de vie de la batterie	160 heures	
Dimensions	280 x 120 x 25 mm	
Poids	170 g	
Normes appliquées	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V / IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V	
Accessoires	Batteries et notice	



3010 3018

# Pincas ampèremétriques

## DCM4010FLEX

SONDE FLEXIBLE AMPÈREMÉTRIQUE COURANT 10"

- Mesure du CA 3000A
- Grand écran LCD rétro-éclairé de 3000 points
- Maintien des données
- Plage automatique
- Indicateur de batteries faibles



## DCM4010FLEX

Courant alternatif	30,00/300,0/3000A	+(3,0%+5d)
OL aff.	33,00/330,00/3300A	
Resolutive	0,01/0,1/1A	
Réponse en fréquence	45-500Hz	
Taux d'échantillonnage	4x / sec	
Température de fonctionnement	0°C ~ +50°C	
Température de stockage	-20°C - +60°C, 0 bij 80% HR	
Coëfficient de température	0,2 x (précision spécifiée) / °C, <18°C, >28°C	
Points de mesure	3.000	
Ø conducteur	Ø 150mm	
Durée de vie des batteries	200 heures	
Dimensions	280 x 120 x 25 mm	
Poids	170 g	
Normes appliquées	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V, Cat IV 600V	
Accessoires	Batteries et notice	

## DCM4018FLEX

SONDE AMPÈREMÉTRIQUE FLEXIBLE COURANT 18"

- Écran LCD à double rétroéclairage numérique de 10 000 points de mesure
- Mesure entièrement automatique sur ACA, CAV, CCV, Ω, Hz
- Mesure True RMS sur ACA/CAV
- Alimentation CA 3000A avec câble principal de 18 pouces de long



## DCM4018FLEX

Courant alternatif	30A	0.01A	±(3.0% + 5D)
	300A	0.1A	±(3.0% + 5D)
	3000A	1A	±(3.0% + 5D)
Tension alternative	1000V	0.1V	±(1.5% + 5D)
Tension continue	1000V	0.1V	±(0.7% + 5D)
Fréquence	100Hz	0.1Hz	±(0.3% + 3D)
	1000Hz	1Hz	±(0.3% + 3D)
	10kHz	0.01Hz	±(0.3% + 3D)
Résistance / Continuité	1000Ω	1Ω	±(0.9% + 2D)
	10kΩ	0.001kΩ	±(0.9% + 2D)
Dimensions	350 x 130 x 25mm		
Poids	230g		
Normes appliquées	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V		
Accessoires	Batteries et notice		

## TT320S

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE FLEXIBLE TRMS - 3000 A

- Afficheur LCD avec 3.000 points de mesure et rétroéclairage
- Mesures efficaces réelles (TRMS)
- Sélection automatique de la gamme et sauvegarde de l'affichage
- Fonction Max/Min
- Ø conducteur 150mm
- Indication de batterie faible



## TT320S

Courant alternatif 50~400Hz TRMS	30,00A CA	0,01A	±(3,0%+8d)
	300,0A CA	0,1A	±(3,0%+5d)
	3000A CA	1A	±(3,0%+5d)
Points de mesure	3000		
Longueur du câble principale	25,4cm		
Ø du câble principal	Ø 7,5mm		
Dimensions	180 x 106 x 28 mm		
Poids	200 g		
Normes appliquées	Cat. III 1000V, Cat. IV 600V		
Accessoires	Étui et 2 x AAA batteries 1,5V		



# Pincas ampèremétriques

## 2210R

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE FLEXIBLE TRMS- 3000 A



- Afficheur LCD avec 3000 points de mesure et rétroéclairage
- Mesures efficaces réelles (TRMS)
- Pince ampèremétrique flexible et légère
- Fonction Min/Max
- Mise en veille automatiques



## 2210R

Courant alternatif	30,00/300,0/3000A	±3%aff.±5dgt (45-500Hz)
Ø conducteur	Ø 150mm max.	
Température de fonctionnement	0°C ~ +50°C, 0 à 80% HR	
Température de stockage	-10 ~ +60°C, 0 à 70% HR	
Surtension max.	5000V CA pendant 10 secondes	
Alimentation	R03 / LR03 AAA 1,5V x 2 Temps de mesure continue: environ 120 heures (Mise en veille autom.: environ 15 minutes)	
Dimensions	120 x 70 x 26 mm	
Poids	300 g	
Normes appliquées	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 1000V / Cat. IV 600V , Degré de pollution 2 IEC61326-1, IEC60529 IP40, EN50581	
Accessoires	9174 (étui), LR03 x 2 et notice d'utilisation	



## CM85

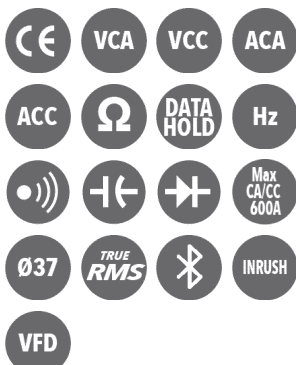
PINCES DE PUISSANCE - 600 A



- Afficheur LCD avec rétroéclairage et graphique à barres analogue
- Mesures efficaces réelles (TRMS) de tension, courant et tension sans contact
- Mode VFD pour des mesures précises
- Mesures avancées du rendement énergétique et des harmoniques pour analyser les performances des systèmes
- Dans le mode courant d'enclenchement il mesure rapidement les pointes de courant CA pendant le démarrage
- Test de rotation de phases
- Les puissantes lampes LED vous assistent pendant le travail et sont assez lumineuses pour servir d'éclairage principal
- Affichage à distance via Bluetooth sur des smartphones et tablettes
- Intégration sans fil avec METERLINK des images thermiques des caméras FLIR compatibles

## CM85

Tension CA/CC	1000V	±1%/0,7%
Tension CA VFD	1000V	±1%
Courant CA/CC	1000A	±2%
Harmonique	1 <sup>e</sup> -25 <sup>e</sup> orde	±5%
Distorsion harmonique totale	0,0~99,9%	±3%
Courant d'enclenchement	1000A CA (durée d'intégration 100ms)	±3%
Puissance active	10-600kW (10V, 5A min)	±3%
Résistance	99,99kΩ	±1%
Test de diode	0,4-0,8V	±0,1V
Seuil de continuité	30Ω	±1%
Capacité	3,999mF	±1,9%
Fréquence	20,00Hz~ 9,999kHz	±0,5%
Portée max. Bluetooth	10m	
Points de mesure	V: 10.000 A:4.000	
Ø conducteur	Ø 37mm	
Alimentation	6 x AAA batteries	
Dimensions	262 x 49 x 10 mm	
Poids	590 g	
Categorie	Cat. III 1000V, Cat. IV 600V	
Accessoires	Cordons de test, batteries et notice d'utilisation (CD)	
Options	TA11 étui / TA55 Séparateur de ligne TA70 Pincas crocodile / TA80 Cordons de mesure en silicone	





# Pinces ampèremétriques



**EXTECH**

**380976K**

PINCE DE PUISSANCE NUMÉRIQUE 1000A



- Large ouverture des mâchoires de 1,6" (40 mm) et double affichage LCD de sortie (9999 unités)
- Mesure la puissance active (kW), la puissance apparente (kVA), la puissance réactive (kVAR), la puissance en chevaux (HP), le facteur de puissance et l'angle de phase avec indicateur Lead/Low.
- Courant CA+CC  $\mu$ A avec une résolution de 10nA pour le test de la tige de flamme
- Détecte automatiquement les mesures de tension CA/CC avec affichage simultané de la fréquence
- Capacité jusqu'à 7000 $\mu$ F avec une résolution de 0,001 $\mu$ F
- Tests de résistance élevée jusqu'à 100M $\Omega$ m
- Température jusqu'à +900°C
- Test de diode et de continuité
- Complet avec kit de cordons de mesure, sonde thermocouple de type K à usage général, étui et batterie 9V

## 380976K

Puissance (W)	600kW/10W	±5%
Puissance apparente (kVA)	600kVA/100VA	±2%
Puissance réactive (kVAR)	600kVAR/10VAR	±5%
Puissance (HP)	800HP/0.01HP	±5%
Déphasage (f)	-60 ~ +60°/0.1°	±6°
Courant alternatif (TRMS)	1000A/10mA	±2%
Microcourant (CA+CC) (TRMS)	1000 $\mu$ A/10nA	±1%
Tension alternative et continue (TRMS)	600V/0.1mV	±1%
Résistance ( $\Omega$ )	1000k /0.1 $\Omega$	±1%
Résistance (M $\Omega$ )	100M $\Omega$ /1k $\Omega$	±5%
Capacité	7000 $\mu$ F/1nF	±1.5%
Fréquence	40Hz ~ 1kHz/0.1Hz	±0.5%
Température (Type K)	-58°F ~ 1000°F/0.1°F	±1%
	-50°C ~ 900°C/0.1°C	±1%
Ø conducteur	Ø 40mm	
Alimentation	1 x batterie 9V	
Dimensions	228 x 76 x 39mm	
Poids	465g	
Normes appliquées	IEC61010-1, IEC 61010-2-032 Cat. III 60	
Accessoires	Jeu de cordons de mesure, sonde de thermocouple à usage général de type K, étui et Batterie 9V	



Le 380976-K est un kit de mesure de puissance monophasé/triphasé de 1 000 ampères CA. Il mesure la puissance active (kW), la puissance apparente (kVA), la puissance réactive (kVAR), la puissance en chevaux (HP), le facteur de puissance et l'indicateur d'angle de phase. Mesures de tension CA/CC à détection automatique avec affichage simultané de la fréquence. En outre, le kit de cordons de mesure inclus comprend deux cordons de mesure Cat. IV de 1,8 m, 2 poignées de sonde de mesure modulaires, 2 pinces activées par des pistons et 2 pinces crocodiles extra-larges. Complet avec kit de cordons de mesure, sonde de type K, étui et batterie 9V.





# Pinces ampèremétriques

## DCM6000PW

PINCE NUMÉRIQUE TRMS AVEC BLUETOOTH

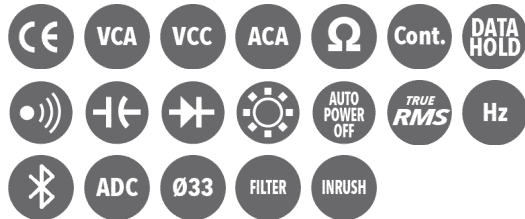
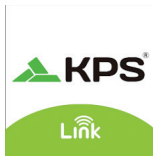
- Lecture du TRMS
- 10000 lectures LCD
- Écran rétroéclairé actif avec grande échelle
- 1000 Vca/cc
- Mesures Vca+Vcc
- 600Aca (jusqu'à 3000A avec une sonde de courant flexible en option)
- Mesure du courant d'appel
- Mesure de la puissance et du facteur de puissance
- Mesure des harmoniques et des harmoniques totales
- Fonction d'affichage haute fréquence
- Rotation de phase
- Résistance, fréquence, capacité, test de diode, test de continuité.
- Détection de la tension sans contact
- Gamme automatique
- Stockage automatique (1000 mesures)
- Enregistrement des données (10000 mesures)
- Connectivité Bluetooth via KPS Link APP
- Normes de sécurité : CAT IV 600V/CAT III 1000V

**KPS**



### DCM6000PW

Tension continue	1000V
Tension alternative	1000V
Courant alternatif	600A
Courant continu	600A
Courant alternatif met flexibele stroomtang	3000A
Puissance (Watt)	600kW
Facteur de puissance	-1.00 t ~ 1.00
Dimensions	103x243x55mm
Harmonique	Jusqu'au 25ième
Fréquence	10.00kHz
Poids	540g
Test de diode	1,5V
Continuité	Oui
Capacité	4.000µF, 4mF
Mesure de la distorsion harmonique totale (THD)	0.1% ~ 100%
Normes appliquées	IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-033 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V
Fréquence	10,00kHz
Accessoires	Cordons de mesure standard, batteries, notice et étui



## DCM5000PW

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE DE PUISSANCE AVEC MÉMOIRE ET BLUETOOTH

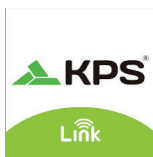
- Lecture TRMS
- Grand écran LCD avec 10000 lectures et rétroéclairage
- Mesure du courant d'appel
- Mesure de la puissance et du facteur de puissance
- Mesure des harmoniques et de la distorsion harmonique totale
- Filtre passe-bas
- Rotation de phase
- Résistance, fréquence, capacité
- Test de diode, test de continuité
- Détection de tension sans contact
- Plage automatique
- Stockage automatique des données (1000 registres)
- Enregistrement des données (10000 registres)
- Connectivité Bluetooth via l'application KPS Link

**KPS**



### DCM5000PW

Tension continue	1000V
Tension alternative	1000V
Courant direct/ courant indirect	1000V
Courant alternatif	600A
Courant alternatif avec pince de courant flexible	3000A
Puissance (Watt)	600kW
Facteur de puissance	-1.00 ~ 1.00
Dimensions	103x243x55mm
Harmonique	Jusqu'au 25ième
Fréquence	10,00kHz
Poids	540g
Test de diode	1,5V
Continuité	Oui
Capacité	4000µF, 4mF
Mesure de la distorsion harmonique totale (THD)	0.1% ~ 100%
Normes appliquées	IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-033 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V
Fréquence	10,00kHz
Accessoires	Cordons de mesure standard, batteries, notice et étui



# Pinces ampèremétriques



## KYORITSU 2060BT

PINCE ÉLECTRIQUE TRMS AVEC GRANDE MÂCHOIRE

- Pince à mâchoire très large
- Solution idéale pour les barres de bus et les flux importants
- Communication sans fil avec les smartphones (bluetooth)
- La mesure de la puissance est possible sur n'importe quel système de câblage
- Dimension du guide Ø75 mm et barre de bus 80 × 30 mm ou moins
- Courant jusqu'à 1000A rms
- Tension jusqu'à 1000V rms
- Harmoniques au 30ème
- Rotation de phase



### 2060BT

Connexions de câblage	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Tension alternative	1000V
Précision	±0.7%aff.±3dgt (40.0 – 70.0Hz), ±3.0%, aff.±5dgt (70.1 – 1kHz)
Facteur de crête	1,7 ou moins
Courant alternatif	40.00/400.0 / 1000A (sélection automatique)
Précision	±1.0%aff.±3dgt (40.0 – 70.0Hz), ±2.0%aff.±5dgt (70.1 – 1kHz)
Facteur de crête	33 ou moins sur la gamme 40,00 A / 400,0 A, 3 ou moins 1500A crête sur la gamme 1000A
Fréquence	40.0 – 999.9Hz
Précision	±0.3% aff.±3dgt
Puissance active	40.00 / 400.0 / 1000kW (sélection automatique)
Précision	± 1,7% outl. ± 5dgt (PF1, onde sinusoïdale, 45 - 65Hz) influence de l'angle de phase dans la limite de ± 3,0°.
Puissance apparente	40.00/400.0/1000kVA (autoselect)
Puissance réactive	40.00/400.0/1000kVar (autoselect)
Facteur de puissance	-1.000 – 0.000 – 1.000
Angle de phase (1P2W uniquement)	-180.0 – 0.0 – +179.9
Harmonique	30ème commande
Précision	±5.0%aff.±10dgt (1 – 10th) ±10%aff.±10dgt (11 – 20th) ±20%aff.±10dgt (21 – 30th)
Rotation de phase	CAV 80 – 1100V (45 – 65Hz)
Autres fonctions	MAX/MIN/AVG/PEAK, Data Hold, Rétroéclairage, Mise hors tension automatique
Général	Bluetooth® 5.0LE (Bluetooth Low Energy) Android™ 5.0 ou supérieur, iOS 10.0 ou supérieur
Alimentation	LR6 (AA) (1.5V) × 2
Mesure en continu	Environ 58 heures
Ø conducteur	Ø75 mm (max) et barre de bus de 80 × 30 mm ou moins
Dimensions/Poids	283 × 143 × 50 mm/ Environ 590 g (batteries incluses)
Normes appliquées	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 (unité principale)/ IEC 61010-031 (cordons de mesure) Cat. IV 600 V/Cat. III 1000 V degré de pollution 2, IEC 61326 (EMC) Classe B, EN50581 (RoHS), EN
Accessoires	7290 (cordon de mesure), 9198 (étui) LR6, (AA) × 2, manuel d'utilisation



# Pinces ampèremétriques

## 2062 / 2062BT

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE AVEC BLUETOOTH



- Courant jusqu'à 1000A rms
- Tension jusqu'à 1000V rms
- Harmoniques à 30
- Diverses fonctions de mesure : courant, tension, puissance, détection des harmoniques et des phases
- L'écran LCD peut afficher simultanément les valeurs de la tension et de la fréquence ou de la puissance et du facteur de puissance.
- Tous les degrés d'harmoniques peuvent être affichés sur l'écran LCD du testeur.
- Fonctions de communication Bluetooth® (2062BT)



2062BT

## 2062 / 2062BT

<b>Mesures et paramètres</b>	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
	Tension, courant, fréquence, puissance active, puissance réactive,
	Puissance apparente, facteur de puissance (cosθ), angle de phase,
	Harmoniques (THD-R/THD-F), rotation de phase
<b>CAV</b>	
Plage	1000V
Précision	±0,7%rdg±3dgt (40,0 - 70,0Hz)
	±3,0%rdg±5dgt (70,1 - 1kHz)
Facteur de crête	1,7 ou moins
<b>CAA</b>	
Plage	40.00/400.0/1000A (3 gammes auto)
Précision	±1.0%rdg±3dgt (40.0 - 70.0Hz)
	±2.0%rdg±5dgt (70.1 - 1kHz)
Facteur de crête	3 ou moins dans la gamme 40,00A/400,0A,
	3 ou moins 1500A crête sur une gamme de 1000A
<b>FRÉQUENCE</b>	
Plage d'affichage	40,0 - 999,9Hz
Précision	±0,3%rdg±3dgt
<b>PUISSANCE ACTIVE</b>	
Plage	40.00/400.0/1000kW
Précision	±1,7%rdg±5dgt (PF1, onde sinusoïdale, 45 - 65Hz)
<b>PUISSANCE APPARENTE</b>	
Plage	40.00/400.0/1000kVA
Précision	±1dgt par rapport à chaque valeur calculée Somme : somme des erreurs de chaque canal, 3P3W : ±2dgt, 3P4W : ±3dgt
<b>PUISSANCE RÉACTIVE</b>	
Plage	40,00/400,0/1000kVar
Précision	±1dgt par rapport à chaque valeur calculée Somme : somme des erreurs de chaque canal, 3P3W : ±2dgt, 3P4W:±3dgt
<b>FACTEUR DE PUISSANCE</b>	
Affichage Plage	-1.000 - 0.000 - +1.000
Précision	±1dgt par rapport à chaque valeur calculée Somme : somme des erreurs de chaque canal, 3P3W : ±2dgt, 3P4W:±3dgt
<b>ANGLE DE PHASE (1P2W UNIQUEMENT)</b>	
Affichage Plage	-180.0 - 0.0 - +179.9
Précision	±3.0°
<b>HARMONIQUES RMS (TAUX DE CONTENU)</b>	
Sequence analyse	1ère - 30ème commande
Précision	±5,0%rdg ± 10dgt (1 - 10e) ±10%rdg ± 10dgt (11 - 20e) ±20%rdg ± 10dgt (21 - 30e)
<b>HARMONIQUES TOTALES THD-R/THD-F</b>	
Affichage Plage	0.0% - 100.0%
Précision	±1dgt par rapport aux résultats calculés de chaque valeur mesurée
Rotation de phase	CAV 80 - 1100V (45 - 65Hz)
Autres fonctions	MAX/MIN/AVG/PEAK, maintien des données, rétroéclairage, arrêt automatique
<b>GÉNÉRAL</b>	
Source d'alimentation	LR6(AAA)(1,5V) ×2
Temps de mesure continu	Ca. 58 uur
Ø conducteur	Ø55mm max.
Dimensions / Poids	247 × 105 × 49 mm / Ca. 490g (batteries comprises)
Normes appliquées	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1,-2-2 (EMC), IEC 60529 (IP40), Cat. IV 300V / Cat. III 600V / Cat. II 1000V Degré de pollution 2
Accessoires	7290 (jeu de cordons de mesure de tension), 9198 (étui) LR6(AAA)×2, notice d'utilisation

## CM275

PINCE DE COURANT TRMS NUMÉRIQUE  
AVEC CAMÉRA THERMIQUE INTÉGRÉE



- Scannez des cibles entières à la recherche de problèmes électriques avec une résolution thermique allant jusqu'à 160 × 120 (CM275).
- Vérifiez en toute sécurité les connexions sous tension en localisant précisément les points chauds (hotspots) à l'aide d'un laser ou d'un réticule.
- Accédez facilement aux endroits difficiles et sombres grâce aux mâchoires étroites et aux lampes de travail intégrées.
- Diagnostic de systèmes complexes avec des mesures de haute et basse tension et LoZ.
- Étendez les capacités de mesure jusqu'à 3 000 A CA avec les accessoires de la pince FLIR Flex.
- S'appuyez sur la protection des indices de sécurité Cat. IV-600V, Cat. III-1000V.
- Sauvegarde interne des mesures électriques et des images thermiques, pour une évaluation ultérieure
- Simplifiez la collecte des données et des images thermiques et produisez des rapports instantanés en vous connectant via METERLINK à un smartphone ou une tablette avec l'application FLIR Tools



## CM275 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Imagerie thermique	160 × 120 (19.200 pixels)	
Détecteur d'images thermiques	Microbolomètre FLIR Lepton	
Sensibilité à la température	150 mK	
Paramètres d'émissivité	4 pré-réglages avec réglage personnalisé	
Précision de la température	±3°C ou ±3% de la valeur relevée, la valeur la plus élevée étant retenue.	
Plage de température	-10°C ~ 150°C	
Champ de vision	50.0° × 38°	
Pointeur laser	Oui	
Focus	Fixe	
Palette d'images thermiques	Fer, arc-en-ciel, nuances de gris	
Valeur efficace vraie	Oui	
Tension CA/CC	1000 V	±1.0%
Tension CA du VFD	1000 V	±1.0%
LoZ Tension CA/CC	1000 V	±1.0%
CA/CC	600.0 A	±2.0%
VFD CA	600.0 A	±2.0%
Courant d'appel	600.0 A	±3.0%
Résistance	6000 kΩ	±1.0%
Capacité	1000 μF	±1.0%
Test de diode	1.5 V	±1.5%
Entrée Flex AC	3000 A	±1.0%
Fréquence	10,00 kHz	±0.1%
Contrôle de continuité	<30Ω bip sonore activé >150Ω signal sonore désactivé	
Vitesse de mesure	3 échantillons par seconde	
Min/Max	Oui	
Connectivité	Bluetooth®	
Enregistrement et stockage des données	10 séries de 40k mesures, 100 images	
Ø conducteur	Ø 35 mm	
Mise en veille	Oui	
Lampe de travail	Oui	
Taille de l'écran	2.4 in TFT-scherm	
Alimentation	3 batteries AA ; batterie rechargeable TA04 Li-Poly en option	
Test de chute	2m	
Normes appliquées	IEC 61010-1, IEC/EN61010-2-033 Cat. IV 600V, Cat. III 1000V	
Dimensions	48,5 × 97 × 255 mm	
Poids	460 g (16 oz)	
Garantie	3-10 ans	
Accessoires	Pince de courant, batteries, cordons de mesure en silicone, étui souple	

