

Sondes différentielles 30 & 50 MHz pour oscilloscopes



Le complément indispensable aux oscilloscopes analogiques ou numériques pour visualiser les signaux non référencés à la terre!

- Une famille de trois modèles pour répondre aux différents besoins
- 1 ou 2 voies d'entrée
- Cordons de mesure banane ou coaxiaux/banane de grande longueur
- Un modèle à entrées coaxiales utilisable avec des sondes d'oscilloscope
- Bande-passante 30 MHz ou 50 MHz
- Alimentation secteur ou par pile (suivant modèles)
- Présentation en boîtier de laboratoire ou sonde de poing avec dragonne
- Plage de tension différentielle d'entrée de $\pm 0,1$ à ± 600 V (suivant modèles)
- Une conformité jusqu'à 600V-CAT IV (suivant modèle)
- Utilisable avec tout type d'oscilloscope de classe 1
- Association mécanique avec les oscilloscopes de la famille MTX
- Conforme aux normes de sécurité DBT selon CEI 61010-1 (2001)
- Conforme aux normes CEM selon NF EN 61326-1 (07/97) + A1 (10/98) + A2 (2001)

Caractéristiques techniques		MTX1032-C	MTX1032-B	MX9030-Z
PRESENTATION				
Boîtier	Type « Laboratoire » Utilisation indépendante ou associé mécaniquement aux oscilloscopes MTX		Type « Poing » avec dragonne Utilisation indépendante	
Commandes face avant	Sélecteur(s) de rapport de tension Commutateur de mise hors tension des piles (MX9030-Z uniquement)			
Affichage	LED d'indication de mise sous tension			
ENTREES				
Nombre de voies	2 voies différentielles		1 voie différentielle	
Types d'entrées	Connecteurs coaxiaux		Douilles bananes	
Bande passante	50 MHz	30 MHz	30 MHz	
Temps de montée	7 ns	11,7 ns	11,7 ns	
Impédance par entrée	1 MΩ // 13 pF	1 MΩ // 6 pF	2 MΩ // 6pF	
Tension d'entrée maximum	600 V / CAT II	600 V / CAT III	600 V / CAT IV	
Rapports de tension	1/10 & 1/100		1/20 & 1/200	
Plages de tension différentielle	1/10 = ± 0,1 V à ± 40 V 1/100 = ± 1 V à ± 400 V		1/20 = ± 0,1 V à ± 60 V 1/200 = ± 1 V à ± 600 V	
Précision des atténuations (1kHz)	± 3 %			
Tension maximum de mode commun	1/10 = ± 50 V 1/100 = ± 600 V		1/20 = ± 100 V 1/200 = ± 600 V	
Réjection de mode commun	80 dB à 50 Hz, 50 dB à 1 MHz			
Cordons de mesure fournis	2 BNC/Banane blindés amovibles 2,00 m environ	Jeu(x) de Cordons banane amovibles 1,10 m environ		
SORTIES COAXIALES				
Niveau maximum	± 4 V chargée par 1 MΩ		± 3 V chargée par 1 MΩ	
Impédance de sortie	50 Ω			
Niveau de bruit	10 mVcc			
Offset résiduel	< 10 mV			
Câbles de sortie coaxiale	Câbles courts amovibles 20 cm environ		Câble fixe long 1,10 m env.	
MODES D'UTILISATION				
Type d'Oscilloscope	Oscilloscope de Classe 1 exclusivement, relié à une terre de protection			
Utilisation avec câbles coaxiaux/banane	OUI	NON	NON	
Utilisation avec jeu de cordons banane	NON	OUI	OUI	
Utilisation avec sondes d'Oscilloscopes	OUI	NON	NON	
Spécifications générales				
Alimentation Secteur	230 VAC ± 10 % 50/60 Hz 300 V - CAT II		N/A	
Alimentation par piles	N/A		1 pile 9 V (6LF22, 6LR61)	
Consommation / Autonomie	Consommation < 5 W		Autonomie 18 h environ	
Température de fonctionnement	de 0 à 50 °C			
Humidité relative	< 80 % jusqu'à 31 °C			
Indice de protection	IP 40			
Sécurité DBT	CEI 61010-1 (2001), Environnement : altitude < 2000 m - degré de pollution 2, Utilisation en intérieur			
CEM	NF EN 61326-1 (07/97) + A1 (10/98) + A2 (2001)			
Dimensions	270 x 250 x 63 mm		163 x 62 x 40 mm	
Poids	1,2 kg		195 g (avec pile)	
Garantie	2 ans			

Accessoires fournis :

MX9030-Z = 1 sonde mono-voie avec sortie sur câble BNC, 1 pile standard 9 V montée, 1 jeu de cordons banane PVC de 1,10 m (P01295237Z), 1 jeu de 2 pinces crocodile industrielles (P01101848), 1 jeu d'accessoires de fixation de la sonde différentielle à l'oscilloscope MTX (à l'intérieur du boîtier de sonde), 1 notice de fonctionnement 5 langues, conditionné sous blister.

MTX1032-C = 1 sonde 2 voies en boîtier « MTX Pack », 2 câbles BNC courts de 20 cm, 1 jeu de 2 câbles blindés BNC-banane de 2 m (AG0484), 2 grappe-fils crocodile pour sonde (HX0008), 1 cordon secteur européen,), 1 jeu d'accessoires de fixation de la sonde différentielle à l'oscilloscope MTX (à l'intérieur du boîtier de sonde), 1 notice de fonctionnement 5 langues, conditionné sous carton imprimé avec cales.

MTX1032-B = 1 sonde 2 voies en boîtier « MTX Pack », 2 câbles BNC courts de 20cm, 2 Jeux de cordons banane PVC de 1,10 m (P01295237Z), 1 cordon secteur européen, 1 notice de fonctionnement 5 langues, conditionné sous carton imprimé avec cales.

Accessoires optionnels (pour MTX1032-C) :

HX0004 = Sonde de tension de sécurité, rapport 1/10, 250MHz, 1000V-CATII / 600V-CATIII

HX0007 = Grappe-fil crochet pour sonde HX0003 ou HX0004

P01101848 = Jeu de 2 Pinces crocodile industrielles pour câbles BNC/banane