

12. Oscilloscopes

Un oscilloscope (scope en abrégé, anciennement connu sous le nom d'oscillographe à rayons cathodiques) est un instrument de mesure issu de l'électrotechnique qui peut rendre clairement visible les variations cycliques d'une grandeur électrique. L'oscilloscope est l'un des appareils de mesure électroniques des plus universels.

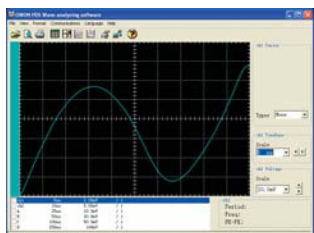
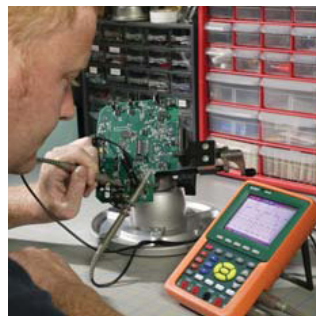


MS420

OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE 20MHz À 2-CANAU

EXTECH

- Oscilloscope à deux canaux avec écran couleur LCD 3,8 pouces (97mm).
- L'oscilloscope numérique à 2 canaux MS420 20 MHz d'Extech offre une gamme de capacités pour un dépannage efficace de l'électronique et des systèmes électriques à commande électronique. Avec une fréquence de bande de 20 MHz et des fonctions telles que le réglage automatique qui optimise la position, la portée, la base de temps et le déclenchement pour assurer un affichage stable de pratiquement toutes les formes d'onde, le MS420 peut être utilisé pour les réparations sur le terrain ou au banc d'essai. Pour identifier les problèmes subtils, Peak Detect dispose d'une capture d'anomalies rapide de 50 ns. Les fonctions de base comme le mode XY, la fonction FFT, le Trigger Hold off, Waveform Math, le mode Averaging et le mode Persistence vous permettent de résoudre les problèmes en toute confiance en utilisant diverses approches.
- Pour lancer des routines de test récurrentes, vous pouvez stocker et rappeler jusqu'à 4 écrans de forme d'onde et configurations pour gagner du temps d'une tâche à l'autre.
- Cet oscilloscope classé Cat. II étend ses fonctionnalités avec des fonctions DMM complètes qui sont affichées sur le grand écran couleur LCD de 3,8 pouces (97mm).
- Le MS420 est livré avec deux sondes d'oscilloscope 1X/10X, des cordons de mesure, un logiciel et un câble USB compatible Windows XP/Vista, un module de mesure du condensateur, un tournevis de réglage, un adaptateur/chargeur secteur, un étui rigide, un manuel d'utilisation et la garantie limitée de deux ans du fabricant.



- Complet avec deux sondes d'oscilloscope 1X/10X, des cordons de mesure, un logiciel et un câble USB compatible Windows® 95/98/NT/2000/ME/XP, un module de mesure de condensateur, un tournevis de réglage, un adaptateur/chargeur secteur et un étui rigide
- Test de double trace ou dépannage des cartes de circuits imprimés et assemblages électroniques
- Les écrans du logiciel PC affichent un bargraph analogique et une forme d'onde graphique



MS420

| SPÉCIFICATIONS | GAMME |
|---|--|
| Dimension écran | 3.8" (96mm) color LCD; 320 x 240 pixels |
| Bande passante | 20MHz |
| Échantillonnage en temps réel | 100MS/s |
| Temps de montée | 17.5ns |
| Canaux | 2 |
| Durée d'enregistrement | 6K points par canal |
| Capture de glitch | 50ns |
| Sensibilité verticale | 5mV to 5V/div |
| Résolution verticale | 8 bits |
| Plage de base de temps | 5ns to 5s/div |
| Mode d'échantillonnage | Échantillon, Moyenne, Détection de hautes |
| Modes de déclenchement | Court Libre, Coup Unique, Bord, Vidéo |
| Source de déclenchement | CH1, CH2 |
| Accouplement de déclenchement | CA, CC |
| Impédance d'entrée | 1MΩ/20pF |
| Tension d'entrée maximale | 400V (pointe) |
| Mesure du curseur | Tension et temps |
| FONCTIONS DE MULTIMÈTRE TRUE RMS | |
| Tension CA/CC | 400mV, 4V, 40V, 400V |
| Courant CA/CC | 40mA, 300mA, 20A |
| Résistance | 400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 40MΩ |
| Capacité | 51.2nF to 100μF |
| Diode et Continuité | Oui |
| Interface PC | Câble USB |
| Alimentation | 6 heures batterie rechargeable Li-ion, adaptateur/chargeur secteur et notice d'utilisation |
| Dimensions/Poids | 180x113x40mm / 690g |