

NOTE D'APPLICATION

DÉCOUPEUR OPTIQUE NUMÉRIQUE SDC-500, 4 À 500 HZ



- Large plage de fréquences de 4 à 500 Hz
- Grande ouverture de 25 mm de \varnothing
- Grand affichage DEL à 5 chiffres
- Résolution de fréquence de 0,01 Hz
- Incroyablement stable
- Synchronisation sur une horloge externe
- Interface ordinateur série
- Lame de découpage intégrée
- Sortie synchronisée externe

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le SDC-500 est un découpeur optique numérique de haute qualité conçu pour être utilisé avec nos détecteurs et instruments pyroélectriques et THz haut débit. Les détecteurs pyroélectriques sont des capteurs thermiques couplés en c.a. destinés à être utilisés avec des sources continues modulées ou découpées, telles que des lasers, émetteurs à corps noir et sources THz. Ils ne fonctionnent pas avec des sources stationnaires.

Le SDC-500 est équipé d'un contrôleur muni d'un grand écran de lecture DEL à cinq chiffres, d'un bouton de réglage de la fréquence et d'un connecteur BNC de sortie synchronisée. Il possède également équipé un port RS-232 bidirectionnel qui permet à l'utilisateur de régler le taux de découpage souhaité sur une résolution de 0,001 Hz et de lire l'état de l'instrument. Comme l'appareil est conçu avec un système de contrôle en boucle à phase asservie, le taux de découpage peut aussi être synchronisé sur une horloge externe fournie par l'utilisateur, d'une fréquence de 4 à 500 Hz. Le contrôleur est ensuite utilisé pour lire la fréquence de l'horloge externe.

La tête de découpage du SDC-500 est reliée au contrôleur au moyen d'un cordon spirale de 3 mètres (10 pieds). La lame gravée avec précision est entièrement intégrée pour la protéger contre les dommages accidentels. L'appareil est muni d'une grande ouverture de 25 mm de diamètre et d'une lame noire à 3 fentes.

Le petit contour carré de 120 mm et la profondeur maximale de 63,5 mm facilitent l'intégration dans des configurations optiques compactes. Les deux trous de montage de 8-32 permettent de positionner l'ouverture à une hauteur aussi basse que 19 mm au-dessus d'un banc optique ou, grâce au pied de 12,7 mm et au support inclus, à une hauteur aussi élevée que 33 cm au-dessus de la surface de montage.

NOTE D'APPLICATION

SPÉCIFICATIONS

Découpeur optique numérique SDC-500	
Plage de fréquences	4 à 500 Hz
Précision de fréquence	0,01 % du réglage
Stabilité de fréquence (horloge interne)	+25 ppm sur la plage de températures
Résolution du réglage de fréquence	0,01 Hz - plage basse vitesse 0,001 Hz - via le port RS-232
Gigue de phase	0,1 % crête à crête, ouverture à 3 fentes
Délai de stabilisation jusqu'au verrouillage	<5 s pour les changements de pleine échelle <1 s pour les changements de 10 %
Entrée de fréquence externe	Compatible TTL/CMOS, 4 à 500 Hz
Affichage	Écran DEL à 5 chiffres, vert (565 nm), 14 mm (0,56 po) de haut
Port USB -232	9 600 bauds, N-8-1, 3 fils
Taille de l'ouverture	25 mm de Ø
Température de fonctionnement	0 à 40°C
Alimentation	95 à 260 VCA, 50 à 60 Hz, <15 W
Taille	Contrôleur : 71,1 mm (H) x 190,5 mm (l) x 215,9 mm (P) Tête : 114,3 mm (H) x 114,36 mm (l) x 63,5 mm (P)
Poids	2,25 kg
Nom complet du produit	SDC-500
Numéro de produit	202171

RECOMMANDÉ POUR LES PRODUITS SUIVANTS

Série QS	Détecteurs pyroélectriques discrets et hybrides
UM-B	Radiomètre pyroélectrique
THZ-B + T-Rad-USB	Radiomètre THz
THZ-I-BNC	Radiomètre THz avec module analogique intégré
QUAD-P	Détecteurs de puissance à capteur de position