

STROBOSCOPE À LED

FLUKE 820-2

Référence AZ Industrie : STRO-FLUKE-820-2
Référence fabricant : 820-2 - Part No. 4550041

Instrument portable de diagnostic permettant d'observer, de figer visuellement et de mesurer sans contact le mouvement d'éléments tournants ou oscillants, sans arrêter la machine.



Illustration technique non contractuelle

30 à 300 000 FPM	0,02 % de précision	4 800 lux à 30 cm
Plage de fréquence de flash	Contrôle de précision au quartz	À 6 000 FPM

1. Caractéristiques principales

- Matrice de 7 LED haute intensité, source lumineuse à semi-conducteurs.
- Réglage en FPM (éclairs/minute) ou en hertz, avec touches x2 et ÷2.
- Modulation numérique de la largeur d'impulsion pour une image nette à grande vitesse.
- Durée et retard du flash réglables en microsecondes ou en degrés.
- Déclenchement externe pour synchronisation avec une machine ou un capteur.
- Écran LCD multiligne ; conception compacte et testée à une chute de 1 m.

2. Spécifications techniques

Paramètre	Valeur constructeur
Plage de flash	30 à 300 000 FPM / 0,5 à 5 000 Hz
Précision	0,02 %
Résolution FPM	0,1 FPM de 30 à 999 FPM ; 1 FPM de 1 000 à 300 000 FPM
Résolution Hz	0,1 Hz de 0,5 à 999 Hz ; 1 Hz de 1 000 à 5 000 Hz
Impulsion de flash	Durée et retard réglables en µs ou en degrés
Éclairage	4 800 lx à 6 000 FPM, mesuré à 30 cm
Température de couleur	Environ 6 500 K
Déclenchement externe	Niveau haut : 3 à 32 V ; niveau bas : < 1 V ; largeur minimale : 50 µs

3. Caractéristiques mécaniques et environnementales

Paramètre	Valeur constructeur
Dimensions (H × L × P)	5,71 × 6,09 × 19,05 cm
Poids	0,24 kg
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +50 °C
Humidité de fonctionnement	Sans condensation ; 90 % HR (10-30 °C), 75 % HR (30-40 °C), 45 % HR (40-50 °C)
Altitude	Fonctionnement : 2 000 m ; stockage : 12 000 m
Vibrations	MIL-PRF-28800F, classe 2
Résistance aux chocs	Chute de 1 m
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2006
Conformité	CE ; classe III (SELV) ; degré de pollution 2

4. Applications

Maintenance mécanique Moteurs, turbines, ventilateurs, pompes, arbres, roulements, engrenages, accouplements.	Transmission Courroies, chaînes, poulies, pignons, détection du glissement et contrôle de synchronisation.
Production Convoyeurs, machines d'impression, mélange, dosage, emballage et composants à mouvement répétitif.	Diagnostic sans contact Mesure de vitesse, observation d'oscillations, distorsions, défauts et marquages en mouvement.

5. Contenu de livraison

- Stroboscope LED Fluke 820-2
- Étui de protection
- Connecteur de déclenchement externe

6. Consignes essentielles de sécurité

ATTENTION - EFFET STROBOSCOPIQUE

Un objet en mouvement peut paraître immobile ou ralenti. Ne jamais toucher la cible en fonctionnement. Ne pas utiliser à proximité de gaz explosifs, de vapeurs, en environnement humide ou auprès de personnes sensibles aux crises photosensibles. Lire les consignes du fabricant avant utilisation.

Source technique : documentation officielle Fluke 820-2, consultée le 13/08/2026.
<https://www.fluke.com/en-us/product/mechanical-maintenance/vibration-analysis/fluke-820-2>

Les caractéristiques peuvent évoluer sans préavis du fabricant. Le produit fourni doit correspondre à la référence constructeur indiquée.