

## SYSTÈMES DE MESURE ET D'ALIGNEMENT GÉOMÉTRIQUE HAUTE PRÉCISION

Ce système permet d'effectuer toutes les mesures géométriques les plus courantes : rectitude, planéité, équerrage, fil à plomb et mise à niveau. Les mesures sont rapides et précises. La résolution affichée est de 0,001 mm. Le système peut aussi produire une documentation complète avec génération directe de rapports PDF et des données modifiables via PC. L'émetteur laser D22 avec sa table de mise à niveau, ses robustes pieds magnétiques et d'une portée de 40 m est notre best-seller. Le faisceau laser de l'émetteur peut être comparé à une règle droite ne pesant rien ; ce qui en fait un point de départ parfait pour des mesures de précision.



### MESURE DE LA RECTITUDE

Avec notre programme de mesure de la rectitude, vous pouvez aisément mesurer de longs arbres, rouleaux, et paliers lisses, des châssis, des structures de machine, etc. Il vous suffit de définir un certain nombre de points de mesure à l'avance, ou au cours de la mesure. Vous pourrez ainsi obtenir le résultat correspondant à l'alignement à la fois horizontal et vertical, en version graphique et et numérique.

### MESURE DE PLANÉITÉ

La planéité peut être mesurée sur une surface rectangulaire ou circulaire. L'utilisateur peut sélectionner un procédé en fonction du type de mesure requis. Placez le capteur sur les points de mesure sélectionnés et relevez les valeurs mesurées. Après la prise de mesure, remettez les trois points de mesure à zéro, correspondant au plan de référence. Les points restants seront redéfinis par rapport au ce plan de référence.

### MESURE DE L'ÉQUERRAGE.

Pour mesurer l'équerrage, commencez par relever deux valeurs sur un objet unique pour créer une référence pour l'angle. Utilisez ensuite le prisme angulaire intégré dans l'émetteur laser D22, qui dévie le rayon laser de 90° et relevez les deux nouvelles valeurs sur le deuxième objet.

### TOUS LES PROGRAMMES SONT INCLUS

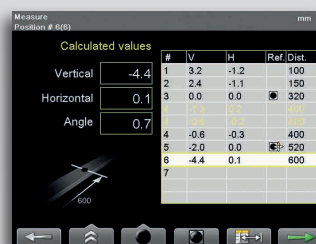
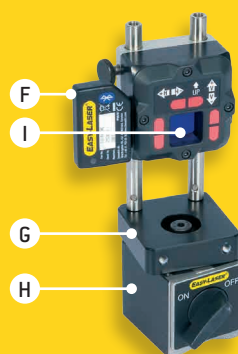
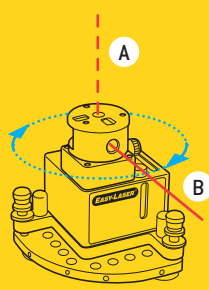
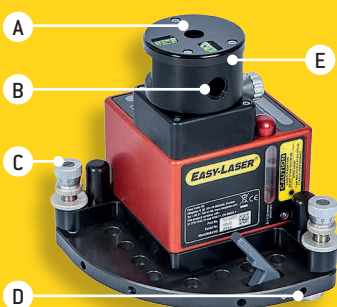
Easy-Laser® E920 est, à lui tout seul, un système complet, avec un émetteur laser, un détecteur et une unité d'affichage. Il peut aussi vous servir de point de départ parfait pour la création d'un système de mesure adapté à vos besoins et exigences spécifiques, étant donné que tous les programmes de mesure sont inclus dans la version standard ! Vous pouvez y ajouter des émetteurs, des unités de mesure et des supports ainsi que d'autres accessoires de notre gamme étendue Easy-Laser®. Dès aujourd'hui ou ultérieurement.

#### Émetteur laser

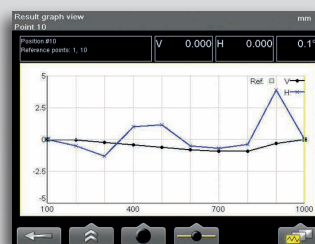
- A. Le laser est placé à l'équerre par rapport au balayage.
- B. Le laser est utilisé pour un balayage à 360°.
- C. Vis de réglage (x2)
- D. Pieds magnétiques (x3)
- E. Tête pivotante

#### Détecteur

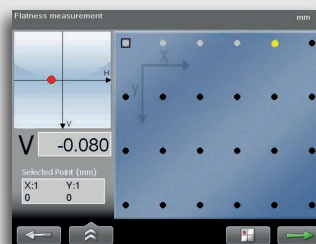
- F. Unité de connexion sans fil
- G. Tête rotative
- H. base aimantée
- I. PSD (2 axes)



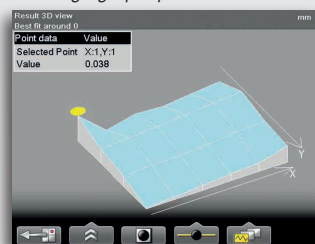
Programme « Rectitude » Mesure



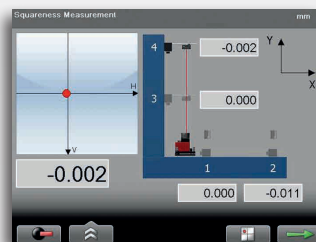
Programme « Rectitude » : Affichage graphique des résultats



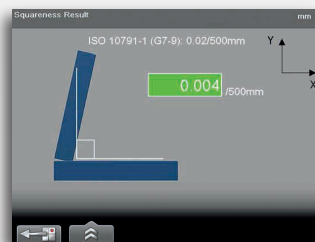
Programme de planéité : Mesure.



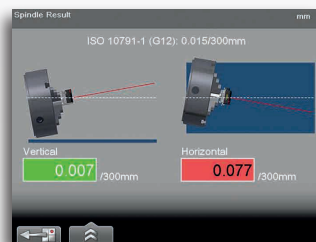
Programme de planéité : Affichage graphique des résultats.



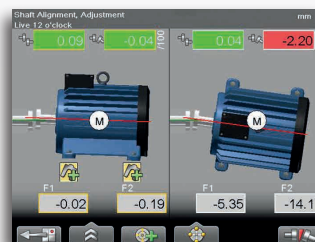
Programme d'équerrage : Mesure.



Programme d'équerrage : Résultat.



Programme de l'axe Résultat.



Programme d'alignement d'arbres  
Remarque ! \*Accessoires nécessaires.

# Mesures géométriques E920

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système	
Humidité relative	10–95 %
Poids (système complet)	12,3 kg
Coffret	L x h x p : 550 x 450 x 210 mm Antichoc. Étanche à l'eau et à la poussière.

Émetteur laser D22	
Type du laser	Diode laser
Longueur d'ondes laser	630–680 nm, lumière rouge visible
Classe Sécurité Laser	Classe 2
Puissance	<1 mW
Diamètre faisceau	6 mm à l'ouverture
Zone de travail, étendue	Rayon de 40 mètres
Type de batterie	1 x R14 (C)
Temps de fonctionnement/batterie	Environ 24 heures
Température de fonctionnement	0–50 °C
Plage de mise à niveau	± 30 mm/m [± 1,7 °]
3 niveaux bulle	0,02 mm/m
Équerrage entre faisceau laser	± 0,01 mm/m [2 s d'arc]
Planéité du balayage	± 0,01 mm/m
Réglage fin	± 0,1 mm/m [20 s d'arc]
2 niveaux à bulle pour rotation	± 5 mm/m
Matériel du boîtier	Aluminium
Dimensions	L x h x p : 139 x 169 x 139 mm
Poids	2650 g

Détecteur E7	
Type de détecteur	PSD biaxial 20x20 mm
Résolution	0,001 mm
Précision de mesure	±1 µm ±1%
Inclinomètres	Résolution de 0,1°
Capteurs thermiques	Précision ±1°C
Indice de protection de l'environnement	Classe IP 66 et 67
Température de fonctionnement	-10–50 °C
Batterie interne	Li-Ion
Matériel du boîtier	Aluminium anodisé
Dimensions	L x h x p : 60x60x42 mm
Poids	186 g

Unité d'affichage E51	
Programmes de mesure	Groupe complet
Type d'écran/taille	VGA 5,7" couleur
Résolution d'écran	0,001 mm
Gestion alimentation	Système Endurio™ d'alimentation ininterrompue
Batterie interne (fixe)	Li-Ion
Compartment pour la batterie	Pour 4 piles R 14 (C)
Durée de fonctionnement	Envir. 30 heures (en cycle normal)
Température de fonctionnement	-10–50 °C
Connexions	USB A, USB B, unités Easy-Laser®
Communication	Technologie sans-fil BT
Capacité mémoire	>100 000 mesures
Fonctions d'aide	Calculatrice, convertisseur d'unité
Indice de protection de l'environnement	IP Classe 65
Matériel du boîtier	PC/ABS + TPE
Dimensions	L x h x p : 250 x 175 x 63 mm
Poids (sans la batterie)	1030 g

Unité de connexion sans fil	
Communication	Technologie sans-fil BT
Température de fonctionnement	-10–50 °C
Indice de protection de l'environnement	Classe IP 66 et 67
Matériel du boîtier	ABS
Dimensions	53 x 32 x 24 mm
Poids	25 g

Câbles	
Type	Avec connecteurs push/pull
Câble système	Longueur 2 m
Rallonge câble système	Longueur 5 m
Câble USB	Longueur 1,8 m

Base aimantée à tête pivotante (pour détecteur)	
Puissance de maintien	800 N

Tiges pour détecteur	
Longueur	60 mm/120 mm (extensible)

Logiciel de base de données EasyLink™ pour PC	
Configuration requise	Windows® XP, Vista, 7, 8, 10. Pour utiliser la fonction d'exportation, Excel 2003 ou une version plus récente doit être installée sur l'ordinateur.



## Un système complet comprend

- 1 Émetteur laser D22
- 1 Détecteur E7
- 1 Unité d'affichage E51
- 1 Unité de connexion sans fil
- 1 câble de 2 m
- 1 Câble de 5 m (extension)
- 1 support de câble
- 1 Broche pour fixation de l'axe de la machine
- 1 fixation de sécurité pour l'émetteur laser
- 2 Cibles pour alignement grossier
- 1 base aimantée à tête pivotante
- 1 console de décalage
- 1 Jeu de tiges (6x60 mm, 6x120 mm)
- 1 manuel
- 1 mètre ruban de 5 m
- 1 clé USB comprenant le programme EasyLink™
- 1 Câble USB
- 1 chargeur de batterie (100 – 240 V CA)
- 1 Boîte à outils
- 1 chiffon doux pour le nettoyage de l'optique
- 1 Coffret

Système arbre Easy-Laser® E920 géométrique, pièce n° 12-0771