

EASY-LASER®

16h

LONGUES DURÉES
DE FONCTIONNEMENT



SANS
LICENCE



DESIGN
ROBUSTE



EASY-LASER® GENERATION XT
*L'ère de l'indépendance en
matière de mesure est arrivée !*



Alignement d'arbres

XT440



IP66
IP67



Bluetooth®

INDÉPENDANCE DES MESURES

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 est le premier modèle de nos systèmes d'alignement Generation XT, conçu sur la base de notre technologie multi-plateforme. Vous pouvez désormais afficher les données sur une multitude de périphériques portables, afin d'utiliser le matériel adapté à vos besoins. Téléchargez gratuitement notre application pour disposer de tous les programmes de mesure dont vous avez besoin.

TRAVAILLEZ À VOTRE GUISE

Grâce à Generation XT, vous pouvez décider d'inclure ou non l'unité d'affichage éprouvée et conviviale Easy-Laser® XT11. L'application est également disponible sous iOS® ou Android®* pour tablette ou téléphone. Vous pouvez ainsi travailler comme bon vous semble.

AUCUNE LICENCE

Generation XT met les unités de mesure à l'honneur ! L'application XT Alignment vous permet d'exploiter au maximum ces unités de mesure. Pas besoin de licence pour déverrouiller de nouvelles fonctionnalités dans l'application. Toutes les options sont incluses et disponibles. C'est simple !

CONÇUS POUR DURER

Les produits XT sont éprouvés. Ils sont conformes aux classes IP66 et IP67 et sont résistants à la poussière et à l'eau. Capables de résister à de longues durées d'utilisation (16 heures pour l'unité d'affichage et 24 heures pour les unités de mesure), ces produits vous permettront de mener à bien les tâches les plus complexes.

**Selon conditions*

FLEXIBILITÉ MAXIMALE !

L'application XT Alignment s'exécute sous iOS ou Android, ainsi que sur l'unité d'affichage Easy-Laser® XT11. C'est à vous de choisir.

PRÉSENTATION RAPIDE

GENERATION XT

- **AFFICHAGE DE DONNÉES SUR PLUSIEURS PLATEFORMES**
Fonctionnalités pour unités d'affichage iOS, Android et Easy-Laser® XT.
- **TOUS LES PROGRAMMES XT RÉUNIS DANS UNE APPLICATION GRATUITE**
Tous les programmes de mesure XT inclus dans une application simple et gratuite.
- **TRAVAILLEZ À VOTRE GUISE**
Disponible avec ou sans l'unité d'affichage Easy-Laser® conviviale.
- **DESIGN ROBUSTE**
Durabilité supérieure dans les environnements difficiles.
- **FLEXIBILITÉ MAXIMALE**
Combinez plusieurs unités de mesure avec l'unité d'affichage de votre choix ou utilisez différentes unités d'affichage avec un ensemble d'unités de mesure. Aucune licence !



MACHINES HORIZONTALES

Pour l'alignement des machines à montage horizontal. Le logiciel intuitif simplifie chaque attribution de tâche !
Mesure à l'aide de la fonction EasyTurn™ avec jusqu'à 20° entre les trois positions ou aux positions 9-12-3 heures.



MACHINES À MONTAGE VERTICAL/SUR BRIDE

Alignez les machines à montage vertical/sur bride avec ce programme. (Disponible en 2017)



VALUES – INDICATEUR À CADRAN NUMÉRIQUE

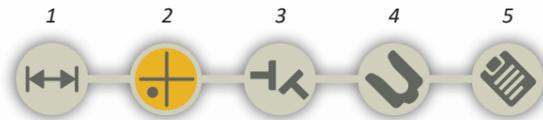
Le programme Values vous permet d'effectuer les mesures comme avec des comparateurs à cadran, mais avec une précision laser et la possibilité de documenter le résultat de la mesure. Vous pouvez également l'utiliser pour vérifier le jeu du palier ou la charge de l'arbre.

XT440

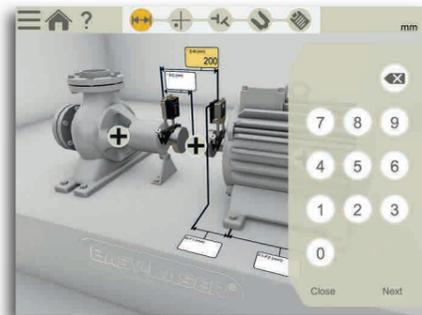
L'ALIGNEMENT EN TOUTE SIMPLICITÉ

PROGRAMME HORIZONTAL

L'interface utilisateur est intuitive et vous guide tout au long du processus de mesure. Elle est animée et effectue un zoom avant dans l'élément pertinent de chaque étape. Vous pouvez enregistrer les mesures d'une machine pour les valeurs *As found* (valeurs à l'état actuel) et *As left* (valeurs à l'état final) dans un même fichier.



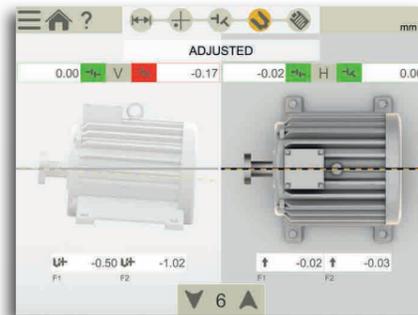
L'indicateur de flux de travail interactif vous permet d'accéder facilement à n'importe quelle partie du processus de mesure.



1. Saisissez les dimensions



2. Mesurez (positions libres ou à 9, 12 et 3 heures)



3. Visualisez les résultats (valeurs « à l'état actuel »)
4. Ajustez



5. Visualisez le rapport tel qu'il sera



Contrôle du pied boîte



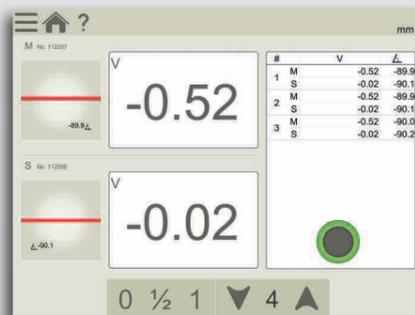
Vérification de la tolérance



Ajoutez des photos

PROGRAMME VALUES

Le programme Values offre une représentation numérique claire de la cible laser, ainsi qu'une vue sous forme de liste des valeurs enregistrées. Utilisez-le pour effectuer des mesures à l'aide de cadrans numériques et vérifier le jeu du palier.



Valeurs des unités de mesure

AIDE INTÉGRÉE

Cette application comprend un Manuel utilisateur doté d'une fonction de recherche qui ouvre le chapitre pertinent selon le processus dans lequel vous vous trouvez. Cela vous permet de trouver rapidement et facilement les réponses à vos questions.



Manuel intégré facilement accessible

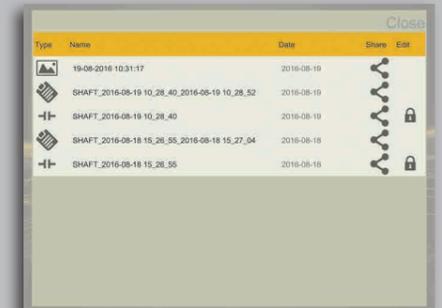
- DILATATION THERMIQUE**
Compensez automatiquement la dilatation thermique des machines.
- CHANGEMENT DE VUE**
Profitez d'instructions d'ajustement plus intuitives.
- POURSUITE DE LA SESSION**
Votre dernière mesure reste toujours disponible et enregistrée automatiquement.
- FILTRE DE VALEUR DE MESURE**
Améliorez les lectures lorsque les conditions de mesure sont médiocres.
- PLUSIEURS ENSEMBLES DE PIEDS**
Alignez les machines avec plus de deux paires de pieds.

DOCUMENTATION

ENREGISTREZ !



MÉMOIRE INTERNE
Enregistrez vos fichiers de mesure, photos et rapports dans la mémoire interne.

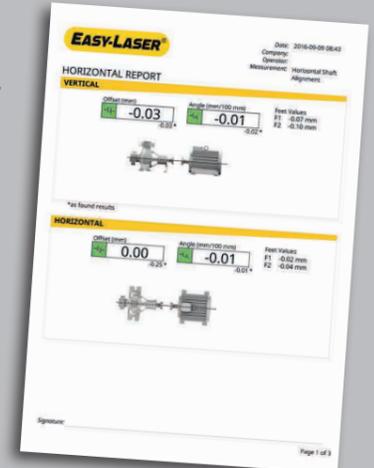


DIFFÉRENTS TYPES DE FICHIER
Un fichier PDF et un fichier Excel sont générés.

EXPLIQUEZ !



MODÈLES DE RAPPORT PDF
Utilisez l'un des deux formats inclus, ou concevez le vôtre.



AJOUT DE NOTES
Ajoutez quelques explications.



AJOUT DE PHOTOS
Illustrez ce dont vous parlez.



AJOUT D'UNE IMAGE THERMIQUE¹
Regardez la différence après alignement.

PARTAGEZ !



ENVOI DE RAPPORTS²
Partagez les rapports via e-mail avec votre client (p.ex. sur le système de stockage de fichiers OneDrive™).



ENREGISTREMENT SUR CLÉ USB
Enregistrez vos fichiers sur une clé USB et copiez-les sur d'autres périphériques.

¹ Disponible uniquement avec XT11
² Non disponible avec XT11

XT440

COMPOSANTS DU SYSTÈME

UNITÉS DE MESURE XT40-M/S

Les unités de mesure XT40 possèdent un PSD large de 30 mm, un écran OLED performant (F) qui indique l'angle de l'unité pour faciliter son positionnement sur l'arbre. La technologie de laser à ligne permet de procéder à la configuration rapidement et facilite le processus de mesure.

Les boutons de verrouillage positionnés en diagonale permettent de verrouiller en toute sécurité l'unité sur les tiges. Le boîtier en aluminium rigide procure une stabilité maximale. Classes IP66 et 67, résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs. Batterie adaptée à de longues durées de fonctionnement, jusqu'à 24 heures. Technologie sans fil Bluetooth intégrée.

SUPPORT D'ARBRE

Le support en V est à la fois léger et rigide. Il possède deux tiges pour garantir une stabilité maximale dans toutes les directions. Chaîne prémontée pour une configuration rapide de la machine.



- A. Vis de serrage de la chaîne
- B. Réglage de l'angle du rayon laser
- C. Connecteur du chargeur
- D. Ouverture du laser
- E. Fenêtre PSD
- F. Écran OLED : état de la batterie/angle de l'unité
- G. Tiges extensibles en acier inoxydable
- H. Bouton de verrouillage

UNITÉ D'AFFICHAGE XT11

Éprouvée, robuste et revêtement de protection en caoutchouc résistant à l'usure. Classes IP66 et 67, résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs. Un appareil photo de 13 MP est intégré de série pour la documentation. Vous pouvez choisir d'ajouter un appareil photo infrarouge à l'unité d'affichage XT11. Prenez une photo thermique avant et après alignement et incluez-les à la documentation !

L'écran tactile de 8" fonctionne même avec des gants. Il permet d'afficher clairement les informations et simplifie l'utilisation de l'application. Le petit écran OLED (C) affiche l'état de la batterie de l'unité de mesure et de l'unité d'affichage. Vous pouvez vérifier l'état de la batterie, y compris lorsque l'unité est éteinte (B). Le bouton de verrouillage intelligent de l'écran (B) évite tout risque de clic involontaire, par exemple lorsque vous vous déplacez lors de la tâche.

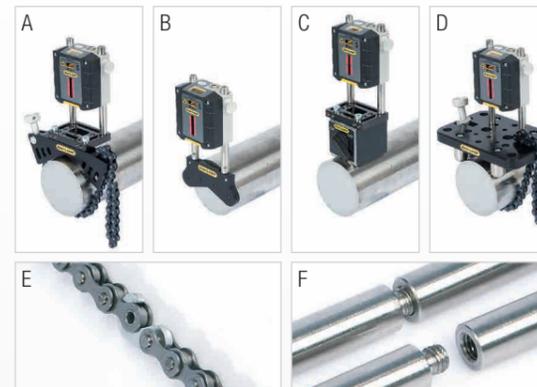
Quatre points de fixation pour bandoulière ou solutions personnalisées. Batterie adaptée aux longues durées de fonctionnement (jusqu'à 16 heures). L'appareil-photo peut être retiré pour des raisons de sécurité.



- A. Revêtement ergonomique en caoutchouc
- B. Bouton de verrouillage d'écran/Bouton de contrôle d'état de la batterie
- C. Écran OLED
- D. Capteur de luminosité de l'écran
- E. Écran tactile large et clair de 8" utilisable même avec des gants
- F. Protection contre la poussière et protection pour connecteurs (remarque : les connecteurs sont résistants à la poussière et à l'eau)
- G. Bouton de démarrage

FIXATIONS EN OPTION

Fixations en option pour alignement de l'arbre.



- A. Support coulissant, Réf. 12-1008
- B. Support magnétique, Réf. 12-1011
- C. Base magnétique, Réf. 12-0013 (remarque : support coulissant également nécessaire).
- D. Support coulissant, Réf. 12-1010
- E. Chaîne de prolongation, Réf. 12-0128. Permet de prolonger la chaîne des arbres jusqu'à 450 mm
- F. Tiges extensibles :
Longueur 30 mm, (x1) Réf. 01-0938
Longueur 60 mm, (x4) Réf. 12-0059
Longueur 120 mm, (x8) Réf. 12-0324
Longueur 240 mm, (x4) Réf. 12-0060

DEUX APPAREILS PHOTO

- A. Appareil photo IR (en option)
- B. Appareil photo 13 MP
- C. Indicateur LED
- D. Points de fixation pour bandoulière (x4)



CONNECTEURS (RÉSISTANTS À LA POUSSIERE ET À L'EAU)

- E. Chargeur
- F. USB A
- G. Connecteur AV
- H. USB B



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités de mesure XT40-M / XT40-S	
Type de détecteur	TruePSD 30 mm
Communication	Technologie sans fil Bluetooth®
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable robuste
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 24 heures en continu
Résolution	0,01 mm
Erreurs de mesure	<1 %
Étendue de mesure	Jusqu'à 10 m
Type de laser	Diode laser
Longueur d'ondes laser	635-670 nm
Classe de laser	Classe de sécurité 2
Sortie de laser	<1 mW
Inclinomètre électronique	Résolution de 0,1°
Indice de protection	Classes IP 66 et 67
Température de fonctionnement	-10-50 °C
Température de stockage	-20-50 °C
Humidité relative	10 - 95 %
Écran OLED	128x64 pixels
Matériel du boîtier	Aluminium anodisé + PC/ABS + TPE
Dimensions	L x h x p : 76 x 76,7 x 39,3 mm
Poids	245 g

Unité d'affichage XT11	
Type d'écran/taille	Écran couleur SVGA 8", rétroéclairage LED, multipoint
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable robuste
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 16 heures en continu
Connexions	USB A, USB B, Chargeur, AV
Communication	Technologie sans fil, Wi-Fi
Appareil photo avec lampe à diode	13 MP
Appareil photo IR (en option)	Rayon infrarouge à ondes longues FLIR LEPTON®
Fonctions d'aide	Manuel intégré
Indice de protection	Classes IP 66 et 67
Température de fonctionnement	-10-50 °C
Température de stockage	-20-50 °C
Humidité relative	10 - 95 %
Écran OLED	96x96 pixels
Matériel du boîtier	PC/ABS + TPE
Dimensions	L x h x p : 274 x 190 x 44 mm
Poids	1 450 g

Câble	
Câble de chargement (câble répartiteur)	Longueur 1 m

Supports, etc.	
Supports d'arbre	Type : support en V pour la chaîne, largeur 18 mm. Diamètres d'arbre : 20-150 mm Matériau : aluminium anodisé
Tiges	Longueur : 120 mm, 60 mm (extensible) Matériau : acier inoxydable



CLASSES IP66 ET IP67

Easy-Laser® XT est résistant à l'eau, à la poussière et aux chocs. Les unités ont été testées et approuvées classes IP66 et IP67. Cela signifie qu'elles sont résistantes à la poussière et à l'eau jusqu'à une profondeur de 1 m. Elles sont également protégées contre les projections d'eau puissantes.



XT440

CHOISISSEZ VOTRE SYSTÈME !



XT440

L'arbre System Easy-Laser® XT440 (Réf. 12-0966), contient les éléments suivants :

- 1 Unité de mesure XT40-M
- 1 Unité de mesure XT40-S
- 2 Supports d'arbre avec chaînes et tiges
- 4 Tiges de 60 mm
- 1 Mètre ruban de 3 m
- 1 Jeu de clés Allen
- 1 Chargeur (100-240 V CA)
- 1 Câble répartiteur CC pour la charge
- 1 Adaptateur CC-USB pour la charge
- 1 Manuel de référence rapide
- 1 Chiffon doux pour le nettoyage de l'optique
- 1 Mémoire USB avec manuels

1 Petite valise de transport
 Poids : 3,8 kg
 Dimensions (L x h x p) : 335 x 280 x 130 mm



XT440 AVEC UNITÉ D'AFFICHAGE

L'arbre System Easy-Laser® XT440 avec unité d'affichage XT11 (Réf 12-0967) inclut les éléments suivants :

- 1 Unité d'affichage XT11
- 1 Unité de mesure XT40-M
- 1 Unité de mesure XT40-S
- 2 Supports d'arbre avec chaînes et tiges
- 4 Tiges de 60 mm
- 1 Mètre ruban de 3 m
- 1 Jeu de clés Allen
- 1 Chargeur (100-240 V CA)
- 1 Câble répartiteur CC pour la charge
- 1 Adaptateur CC-USB pour la charge
- 1 Bandoulière pour écran
- 1 Manuel de référence rapide
- 1 Chiffon doux pour le nettoyage de l'optique
- 1 Mémoire USB avec manuels
- 1 Dossier de documentation

1 Valise de transport
 Poids : 7,2 kg
 Dimensions (L x h x p) : 460 x 350 x 175 mm

Personnalisez votre XT11

(à noter que ces options ne peuvent plus ensuite être retirées) :

- Réf. 12-0968 Appareil photo infrarouge ajouté au XT11
- Réf. 12-0985 Appareil photo retiré du XT11

Easy-Laser® XT Alignment App



Appareil photo infrarouge ajouté



Appareil photo retiré

Easy-Laser® est fabriqué par Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suède
 Tél +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, e-mail : info@easylaser.com, www.easylaser.com
 © 2016 Easy-Laser AB. Nous nous réservons le droit de modifier ce document sans notification préalable.
 Easy-Laser® est une marque déposée de Easy-Laser AB. Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google Inc. Apple, le logo Apple, iPhone et iPod sont des marques d'Apple Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Ce produit est conforme aux normes suivantes : EN60825-1, 21 CFR 1040.10 et 1040.11. Contient l'ID FCC : Q0QBGM111, IC : 5123A-BGM111 et FCC ID : PPD-QCA6234, IC : 4104A-QCA6234. ID de documentation : 05-0845 Rev3

