

**EASY-LASER®**

www.easylaser.com

XT440



Télécharger dans  
l'App Store



DISPONIBLE SUR  
Google Play

RUN IT ON  
EASY-LASER

**XT11**



IP66  
IP67

Alignement d'arbres

**XT440**



# 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 robuste 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

Vos unités de mesure Generation XT déterminent les fonctions disponibles. Pas besoin de licence. Connectez simplement les unités à l'application sur l'un de vos dispositifs d'affichage, puis démarrez la mesure. Rien de plus simple !

*\*Selon conditions*

## FLEXIBILITÉ MAXIMALE !

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

# XT440





# PRÉSENTATION RAPIDE

## FLEXIBILITÉ MAXIMALE



### TOUS LES PROGRAMMES XT RÉUNIS DANS UNE APPLICATION GRATUITE

Tous les programmes de mesure XT inclus dans une application simple et gratuite.



### AFFICHAGE DE DONNÉES SUR PLUSIEURS PLATEFORMES

Fonctionne sur les interfaces iOS, Android et Easy-Laser® XT.



### TRAVAILLEZ À VOTRE GUISE

Disponible avec ou sans la nouvelle unité d'affichage conviviale Easy-Laser®.



### 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 !



### DESIGN ROBUSTE

Les produits XT sont robustes. Ils sont conformes aux classes IP66 et IP67 et sont résistants à la poussière et à l'eau. Durabilité supérieure dans les environnements difficiles.



### UTILISATION LONGUES DURÉES

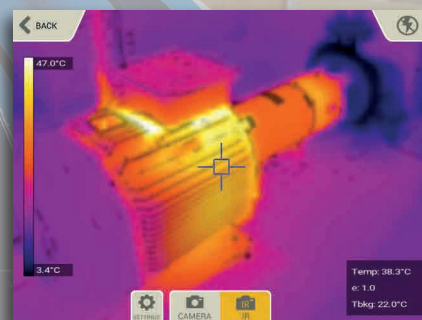
Capables de résister à de longues durées d'utilisation (16 heures pour l'unité d'affichage et 24 heures pour les unités de mesure), ces produits vous permettront de mener à bien les tâches les plus complexes.

## OPTIONS EXCEPTIONNELLES



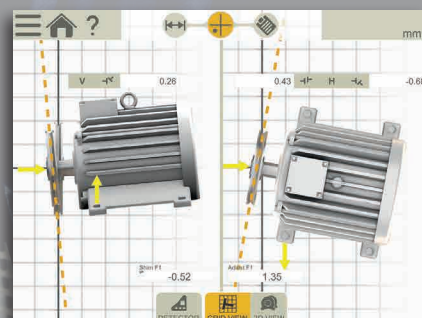
### CAMÉRA THERMIQUE

L'unité d'affichage Easy-Laser® XT11 est dotée d'un appareil photo numérique 13 MP de série. Vous pouvez également l'associer à une caméra d'imagerie thermique (IR) en option afin de prendre des images thermiques avant et après alignement à inclure dans votre documentation.



### ALIGNEMENT DE COURROIE


L'outil d'alignement de courroie XT190 BTA\* vous permet d'aligner la plupart des types de transmissions radiales. Les valeurs d'ajustement fournies pour les directions horizontale et verticale. \*Accessoire

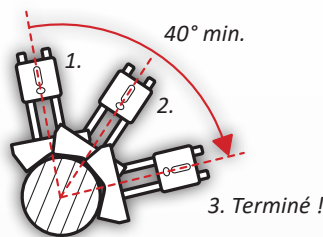




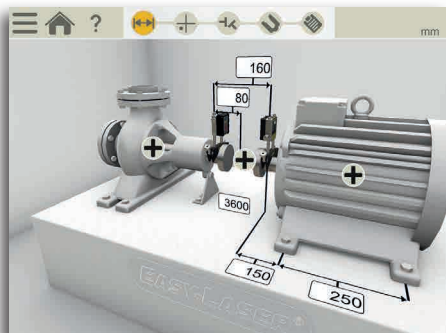
# L'ALIGNEMENT EN TOUTE SIMPLICITÉ

## PROGRAMME HORIZONTAL

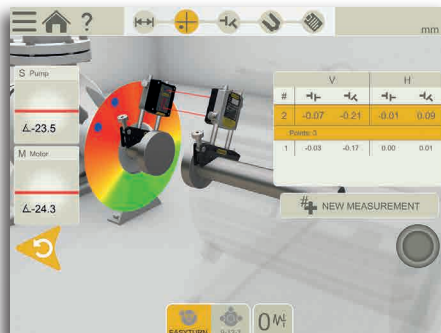
 L'interface utilisateur est intuitive et vous guide tout au long du processus de mesure. Elle est animée et effectue un zoom avant dans l'élément pertinent de chaque étape. Vous pouvez enregistrer les mesures d'une machine pour les valeurs *Initiales* (valeurs à l'état actuel) et *Finales* (valeurs à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



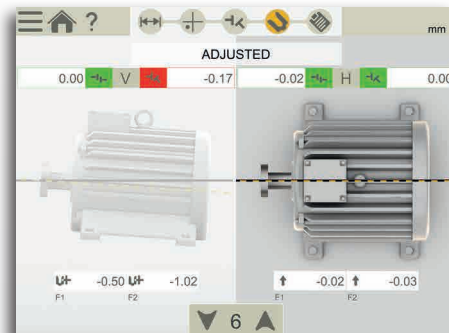
La fonction EasyTurn™ vous permet de commencer le processus de mesure de n'importe où sur l'axe de rotation. Vous pouvez tourner l'arbre sur l'une des trois positions, avec seulement 20° d'écart minimum entre chaque position, pour enregistrer les valeurs de mesure. Voilà ! Les mesures sont faites !



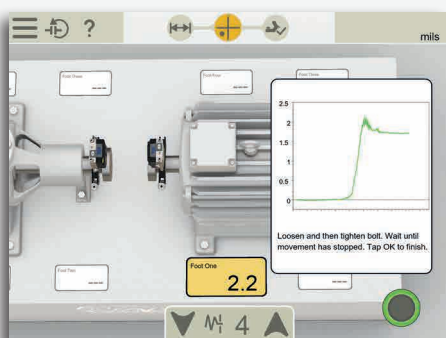
1. Saisissez les dimensions



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



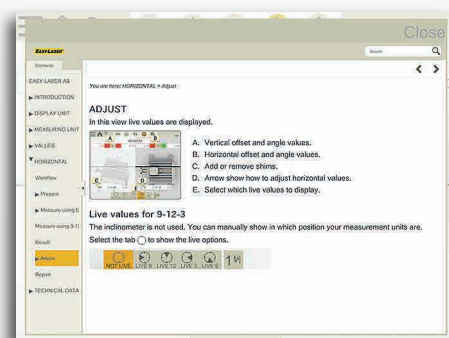
3. Visualisez les résultats (valeurs «à l'état actuel»)  
4. Ajustez



Vérification du pied boiteux sur les deux machines




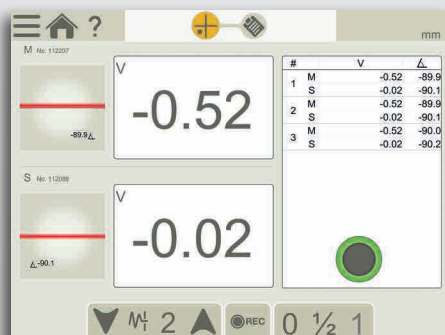
Vérification de la tolérance (prédéfinie ou personnalisée)



Manuel intégré facilement accessible


## VALUES – INDICATEUR À CADRAN NUMÉRIQUE

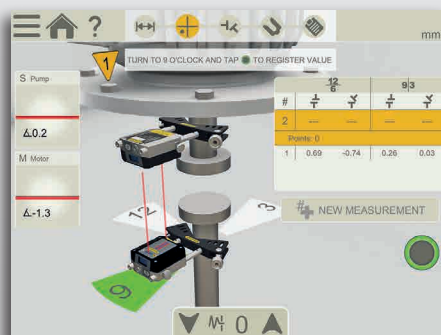
 Le programme Values vous permet d'effectuer les mesures comme avec des comparateurs à cadran, mais avec une précision laser et la possibilité de documenter le résultat de la mesure. Vous pouvez également l'utiliser pour vérifier le jeu du palier ou la charge de l'arbre.



Valeurs des unités de mesure

## MACHINES À MONTAGE VERTICAL/SUR BRIDE

 Pour la mesure et l'alignement des machines montées verticalement ou sur bride. Convient aux machines avec 4, 6, 8 et 10 boulons.



Programme pour les machines montées verticalement ou sur bride

# DOCUMENTATION

## ENREGISTREZ !



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

### IMAGE DE MACHINE

Choisissez l'une des images 3D proposées pour représenter votre machine.

**TYPE D'ACCOUPLEMENT** Choisissez une méthode selon le type d'accouplement : flexible, pour arbre de transmission.

### 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.

### VERROUILLAGE DES PIEDS

Pour l'alignement de machines fixées à une base ou par des boulons.

### MODÈLES

Enregistrez vos fichiers de mesure comme modèles avec les données de la machine et les paramètres, et démarrez rapidement vos mesures.



### 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.



### SCANNEZ LES CODES QR ET LES CODES BARRES

Affectez un code spécifique à une machine spécifique et utilisez la caméra intégrée à votre appareil pour ouvrir des paramètres et des fichiers affectés.

(Remarque : exigences de résolution de caméra applicables.)

## EXPLIQUEZ !



### MODÈLES DE RAPPORT PDF

Utilisez l'un des deux formats inclus, ou concevez le vôtre.



### AJOUT DE NOTES

Ajoutez quelques explications.



### SIGNEZ ÉLECTRONIQUEMENT

Signez directement sur l'écran pour valider vos travaux. La signature est enregistrée avec le document PDF.



### AJOUT DE PHOTOS

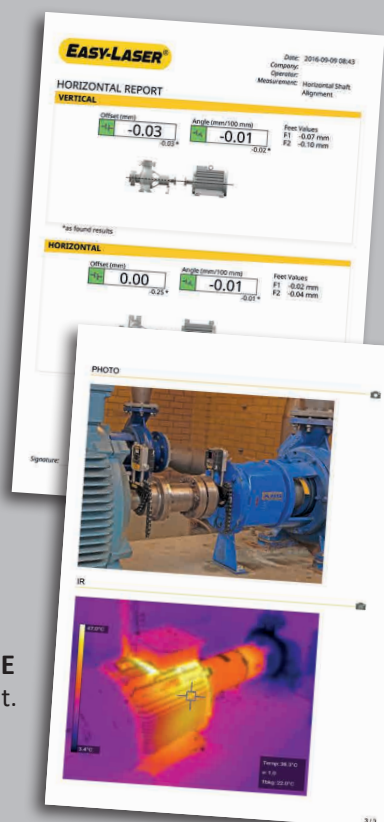
Illustrez ce dont vous parlez.



### AJOUT D'UNE IMAGE THERMIQUE

Regardez la différence après alignement. (Disponible uniquement avec XT11)

TYPE	NAME	DATE	Edit
Shaft	Shaft_2018-02-14 14.21.05	2018-02-14	[Edit]
Values	Values_2018-04-10	2018-04-10	[Edit]
IMG	IMG_20180410_142801	2018-04-10	[Edit]
Shaft Alignment	Shaft Alignment Water pump 3	2018-04-10	[Edit]
Vertical motor	Vertical motor ABB	2018-04-14	[Edit]



## PARTAGEZ !



### ENVOI DE RAPPORTS

Partagez les rapports via e-mail avec votre client. Disponible sur toutes les plateformes.



### ENREGISTREMENT SUR CLÉ USB

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



# COMPOSANTS DU SYSTÈME

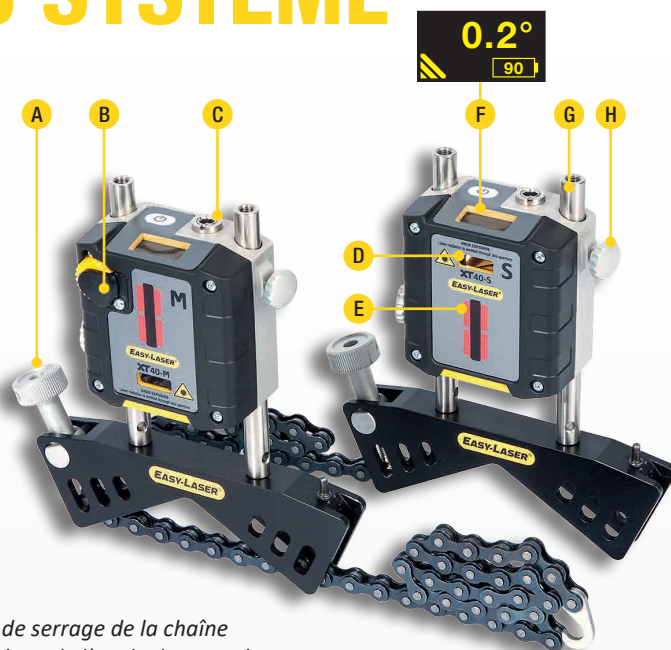
## UNITÉS DE MESURE XT40-M/S

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 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/inclinaison de l'unité
- G. Tiges extensibles en acier inoxydable
- H. Vis de verrouillage

## UNITÉ D'AFFICHAGE XT11

Fiable, 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 objectif 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 sûreté.



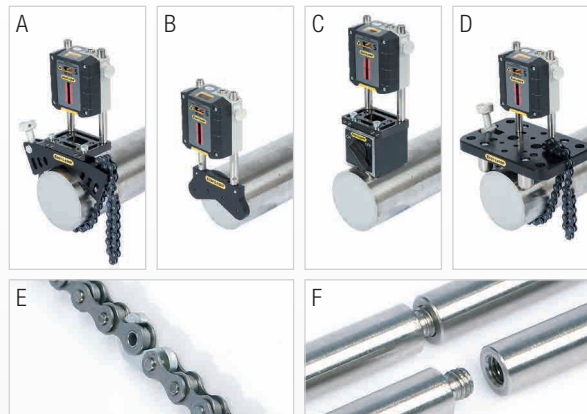
- A. Revêtement ergonomique en caoutchouc
- B. Bouton de verrouillage d'écran/Bouton de contrôle d'état de la batterie
- C. Écran OLED
- D. Capteur de luminosité de l'écran
- E. Écran tactile large et clair de 8" utilisable même avec des gants
- F. Protection contre la poussière et protection pour connecteurs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



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## FIXATIONS EN OPTION

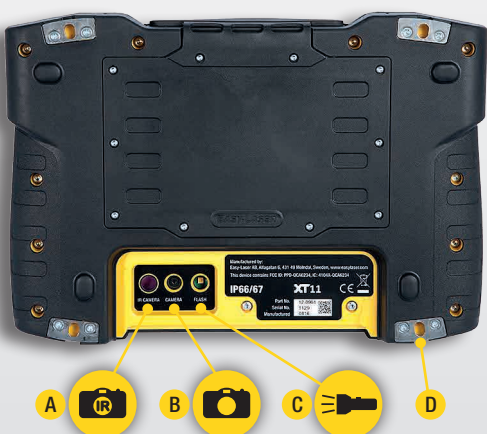
Fixations en option pour alignement de l'arbre.



- A. Support de décalage, Réf. 12-1008  
 B. Support magnétique, Réf. 12-1011  
 C. Base magnétique, Réf. 12-0013  
 (remarque : Support de décalage également nécessaire).  
 D. Support coulissant, Réf. 12-1010  
 E. Chaîne de prolongation, Réf. 12-1060. 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 POUSSIÈRE ET À L'EAU)

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



## Unités de mesure XT40-M / XT40-S

Type de détecteur	TruePSD 30 mm
Communication	Technologie sans fil BT
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable robuste
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 24 heures en continu
Résolution	0,001 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)	FLIR LEPTON® (0-450 °C)
Langues	FR/EN/DE/SE/ES/PT/RU/JP/KO/CHN/IT/PL
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
---	--------------

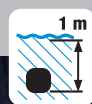
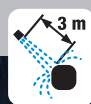
## Supports, etc.

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, 75 mm (extensible) Matériau : acier inoxydable



## CLASSES IP66 ET IP67

Les unités de mesure et l'écran Easy-Laser® XT sont résistants 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.



# 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 75 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 |

### Easy-Laser® XT Alignment App



## 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 75 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            |



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  
 © 2019 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 : Q00BGM111, IC : 5123A-BGM111 et FCC ID : PPD-QCA6234, IC : 4104A-QCA6234. ID de documentation : 05-0845 Rev7

