



Émetteurs laser

XT20 XT22

Planéité + niveau = fiabilité

Le bon réglage de vos machines est essentiel à l'élimination précoce des défauts. Les émetteurs laser XT vous permettent de répondre aux exigences de planéité et de niveau spécifiées par différentes normes (par exemple, ISO et ANSI/ASA), et donc de réduire les coûts de maintenance et d'augmenter la capacité de vos équipements à long terme.

Le contrôle de la planéité d'une fondation de machine ou d'une bride vous permet de vous assurer que vos équipements répondent aux exigences spécifiées pour les conditions d'installation ou de fonctionnement.

Précision et facilité d'utilisation

XT20 et XT22 sont les émetteurs laser les plus conviviaux jamais conçus. La connexion sans fil simplifie l'utilisation et accélère la mise en place. Les niveaux électroniques se stabilisent plus rapidement, pour une meilleure expérience utilisateur et des opérations de mesure plus rapides. Ensuite, la mise à zéro électronique supprime l'étape fastidieuse de configuration manuelle et donc les erreurs qui peuvent en découler.

En tant qu'utilisateur, vous apprécierez également la nouvelle fonction de réglage fin qui permet de pointer bien plus facilement le faisceau laser sur le détecteur à longue distance.

Si les deux émetteurs sont fondamentalement les mêmes, certains éléments varient afin de répondre à des besoins différents.

Fiabilité connectée

Les émetteurs XT disposent d'une connexion sans fil à notre application XT Alignment. Lors de la mesure, vous recevez ainsi des messages d'avertissement sur les événements susceptibles d'influer sur le résultat de manière négative, par exemple, en cas de changement de position de l'émetteur ou de variations de température à l'intérieur de l'appareil. D'abord, la lecture numérique (dans l'application ou sur l'écran intégré) offre une précision absolue et ne laisse aucune place aux erreurs d'interprétation ou de lecture en cas de mauvaises conditions d'éclairage. L'application peut également vous guider pas à pas lors de l'étalonnage des niveaux avant la mesure. Pratique ! Le numéro de série de l'émetteur laser et la date du dernier étalonnage sont enregistrés dans le rapport de mesure. Cette traçabilité vous permet de réaliser des opérations de mesure avec une fiabilité accrue.

Une polyvalence à tous les niveaux

Les deux émetteurs peuvent être utilisés avec les programmes Rectitude, Planéité standard et Valeurs.^A Le programme Valeurs vous permet de prendre en charge quasiment tout type de mesure géométrique. Une batterie rechargeable longue durée assure jusqu'à 30 heures d'autonomie. Les émetteurs présentent de nombreuses possibilités de montage et divers accessoires sont disponibles pour les supports. Vous pouvez également utiliser des attaches amovibles aimantées. À chaque situation de mesure sa solution.

Compatibilité

L'unité de mesure XT70-M fournie de série en tant que détecteur avec le système XT770 est requise. Cette unité peut également être achetée séparément. Si vous souhaitez utiliser l'émetteur XT20 ou XT22 avec l'un de vos systèmes Easy-Laser série D ou E, vous devrez télécharger l'application gratuite XT Alignment pour pouvoir étalonner les niveaux numériques.^B



XT20

L'émetteur XT20 est destiné aux mesures de planéité et de rectitude pour les installations de machines, et au contrôle de la planéité de surface de pièces fabriquées. Protégé contre l'eau et la poussière (IP55), le XT20 est le premier choix des techniciens de maintenance et d'installation. C'est également un excellent outil pour contrôler la planéité de bride.

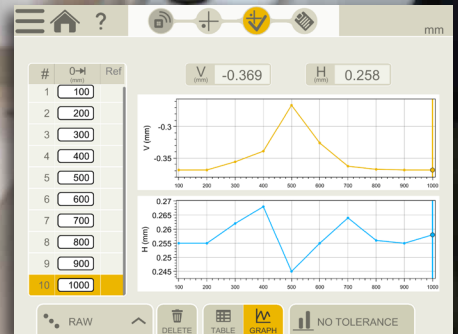


XT22

L'émetteur XT22 permet en outre de diriger le faisceau laser perpendiculairement au plan laser. Vous pouvez également mettre l'émetteur à niveau à l'aide d'un niveau de précision vertical intégré, même en cas de montage latéral, de sorte à obtenir un balayage vertical du plan laser. Le XT22 offre davantage d'options pour les mesures géométriques ainsi qu'une précision accrue, notamment grâce à la technologie du laser à fibre. Avec cet émetteur, vous pouvez mesurer absolument tout.

^AÀ l'heure du lancement des émetteurs XT20 et XT22, les programmes GEO disponibles sont limités, mais d'autres seront progressivement ajoutés. Rendez-vous sur notre site web pour être tenu au courant des dernières mises à jour à ce sujet.

^BLa conception des émetteurs XT est très différente de celle des modèles précédents (par ex., D22) et ne peuvent donc pas être échangés immédiatement. Renseignez-vous auprès de votre distributeur local avant de procéder à tout achat.



Programme Rectitude.

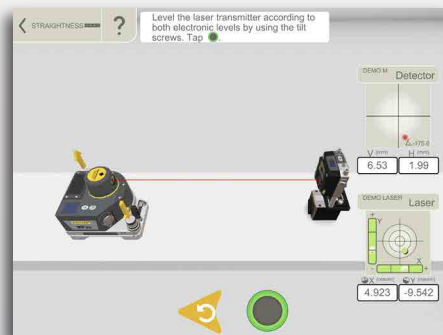


Programme Planéité standard.



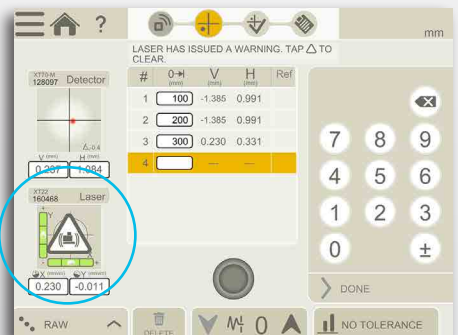
Émetteurs connectés

Les émetteurs se connectent sans fil à l'application Easy-Laser XT Alignment, offrant une multitude de nouvelles possibilités et de nouveaux avantages.



Procédure détaillée

Réalisez un étalonnage efficace et rationnel du niveau du plan laser grâce à la procédure détaillée du programme de mesure, pour des mesures plus rapides et des résultats plus fiables.



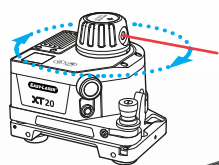
Contrôle des conditions de mesure

Les capteurs intégrés signalent les facteurs susceptibles d'influer sur la fiabilité des mesures (par ex., chocs et variations de température à l'intérieur de l'appareil). La connexion sans fil vous permet de visualiser immédiatement à l'écran qu'un événement s'est produit, et vous pouvez agir en conséquence.



La planéité en toute simplicité

XT20



A. Tête rotative parfaitement stable, facile à tourner. Aucune vis de verrouillage/déverrouillage nécessaire. Une seule ouverture.

B. Marquage tous les 45° pour un alignement à vue rapide.

C. Bouton de réglage fin de la tête du faisceau laser.

D. Port de charge. ¹

E. Bouton de réglage de l'inclinaison (x2). Table inclinable avec grand angle de réglage, $\pm 1,3^\circ$ (± 23 mm/m).

F. Cœur en aluminium robuste pour une conception rigide.

G. Levier de déverrouillage. Permet également d'annuler la puissante force magnétique lorsque l'émetteur est placé sur une surface.

H. Fixation pour base magnétique (x2).

I. Surface en caoutchouc.

J. Filetage M6 (x4) pour vis de sangle de sécurité et autres accessoires/adaptations.

K. Profil fraisé pour les doigts, offrant une meilleure préhension lors du retrait de l'émetteur.

L. Aimants puissants (x3)

M. La forme carrée permet de positionner l'émetteur facilement sur le coin d'un objet. Les angles d'inclinaison sont également clairement indiqués et l'étalement est simplifié.

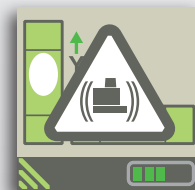
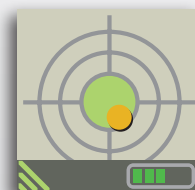
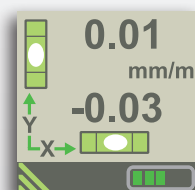
N. Écran couleur TFT haute définition Marche/Arrêt, changement d'affichage.

(Intérieur)

Connexion sans fil, jusqu'à 40 m. ²

Batterie Li-Ion rechargeable longue durée, jusqu'à 30 h d'autonomie.

Niveaux électroniques de précision (x2 horizontaux) avec stabilisation ultra rapide.



Émetteur laser XT20 – spécifications sélectionnées

Distance de mesure	20 m
Planéité du plan laser	$\pm 0,01$ mm/m
Réglage fin de la tête du laser	Rapport de transmission 1:132
Équerrage entre les faisceaux laser	N/A
Indice de protection	IP55, conçu pour une utilisation en extérieur (degré de pollution 4)

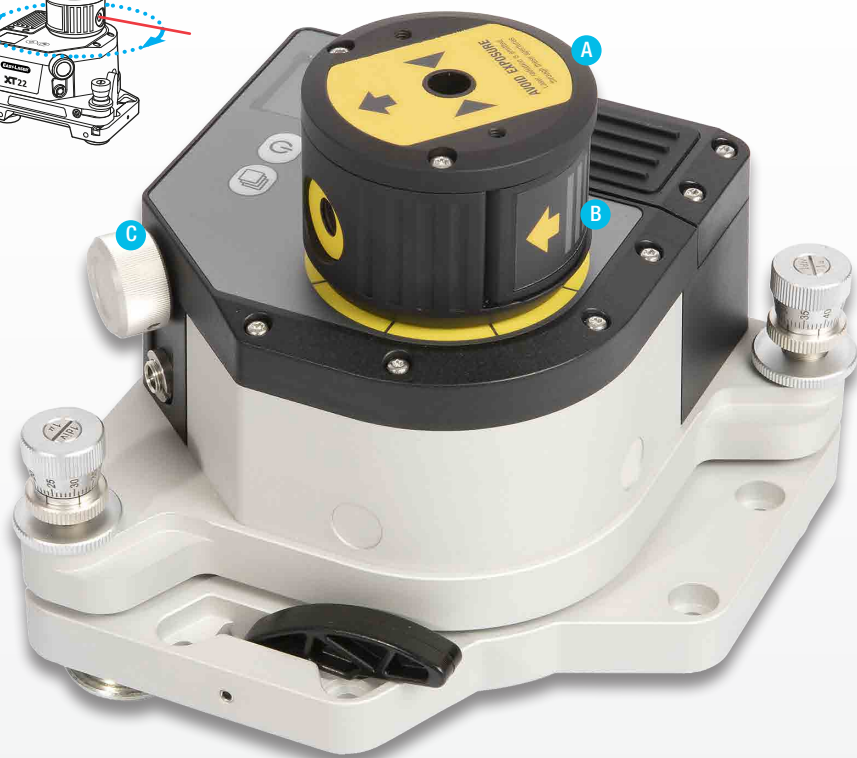
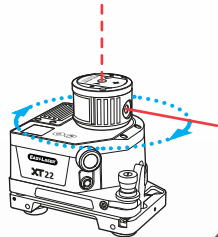
¹ Peut également alimenter l'émetteur lors de la mesure. Veuillez noter que cette opération peut faire chauffer l'émetteur et affecter sa stabilité.

² En fonction des conditions et de l'écran utilisé.

L'excellence géométrique

XT22

Remarque : seules les différences par rapport aux caractéristiques de l'émetteur XT20 sont indiquées.



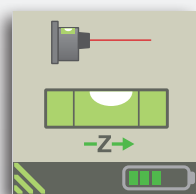
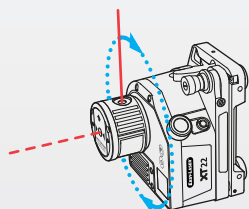
A. Tête rotative parfaitement stable, facile à tourner. Aucune vis de verrouillage/déverrouillage nécessaire. Deux ouvertures.

B. 1 prisme angulaire rotatif. Oriente le faisceau laser perpendiculairement au plan de planéité.

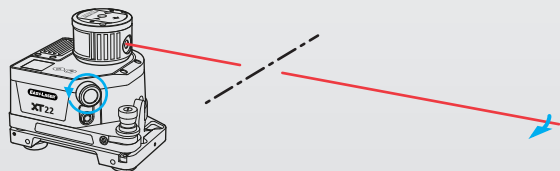
C. Bouton de réglage ultra fin de la tête du faisceau laser
Permet de pointer facilement le faisceau sur le détecteur à très longue distance, jusqu'à 40 m.

(Intérieur)
Niveaux de précision électroniques (horizontaux x2, vertical x1).
Stabilisation ultra rapide.

Diode laser à fibre, pour un faisceau laser parfaitement droit.



XT22 est doté d'un niveau de précision vertical. Vous pouvez donc effectuer une mise à niveau même si l'émetteur est placé sur le côté.



Diode laser à fibre

Le laser à fibre crée un profil de faisceau laser extrêmement lisse, exempt de réflexions et d'irrégularités. Le faisceau laser présente ainsi de très bonnes propriétés optiques en termes de rectitude.

La lumière d'une diode laser est couplée à une fibre optique monomode qui filtre toutes les perturbations du faisceau. Le faisceau de sortie de la fibre est extrêmement circulaire et affiche un profil gaussien (section transversale) parfait, ce qui en fait une solution idéale pour une propagation sur longue distance avec une augmentation minimale de la largeur du faisceau et une très grande précision de rectitude.



Émetteur laser XT22 – spécifications sélectionnées

Distance de mesure	40 m
Planéité du plan laser	$\pm 0,01$ mm/m
Réglage fin de la tête du laser	Rapport de transmission 1:1320
Équerrage entre les faisceaux laser	$\pm 0,01$ mm/m
Indice de protection	N/A. Conçu pour une utilisation industrielle (degré de pollution 3).

¹ Peut également alimenter l'émetteur lors de la mesure. Veuillez noter que cette opération peut faire chauffer l'émetteur et affecter sa stabilité.

² En fonction des conditions et de l'écran utilisé.

Flexibilité de montage

Des possibilités multiples

Les émetteurs laser XT sont conçus pour assurer précision de mesure et facilité d'utilisation. Le support adaptatif offre de nombreuses possibilités de montage supplémentaires.

A : les trois aimants puissants peuvent être montés dans de nombreuses positions différentes, ce qui permet également de placer l'émetteur sur une petite surface, si nécessaire (voir les trois exemples dans l'illustration ci-dessous).

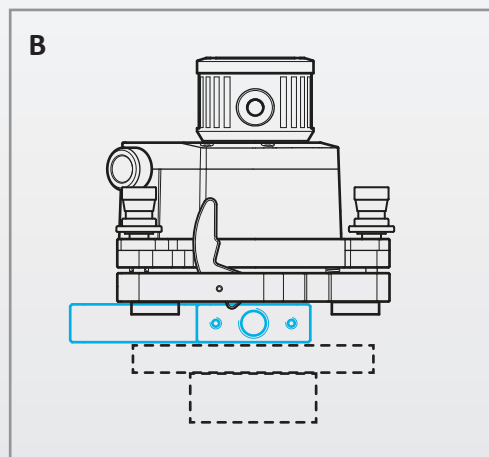
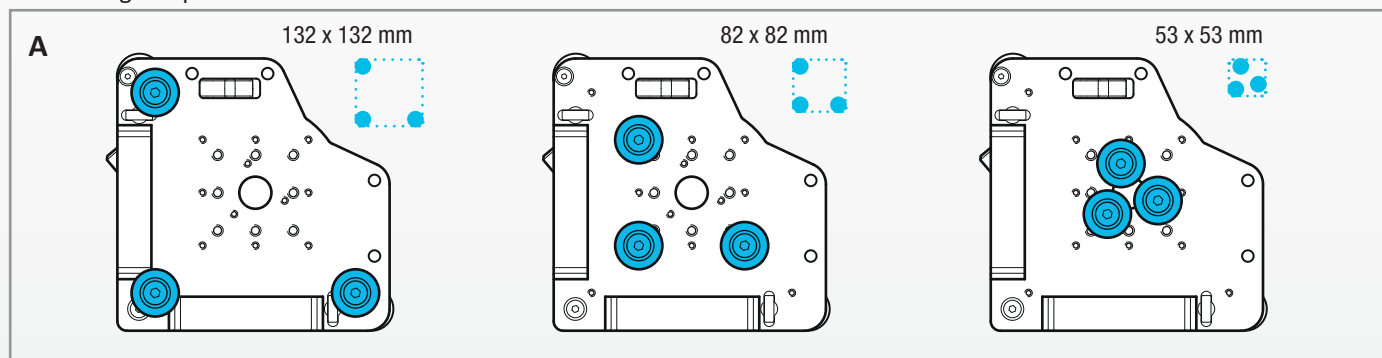
B/C : utilisez le support adaptatif comme adaptateur pour le montage vertical, horizontal ou sur le trépied.*

D : utilisez le support adaptatif pour monter l'émetteur verticalement sur une base magnétique.*

E : utilisez des tiges sur des bases magnétiques ordinaires pour positionner l'émetteur à la hauteur requise, par exemple lorsque vous devez placer l'émetteur plus bas que la surface à mesurer.

F : montez une ou deux bases magnétiques directement sur la table inclinable.

G : rondelles à placer sur les aimants lorsqu'ils sont utilisés sur des surfaces fines et non magnétiques.



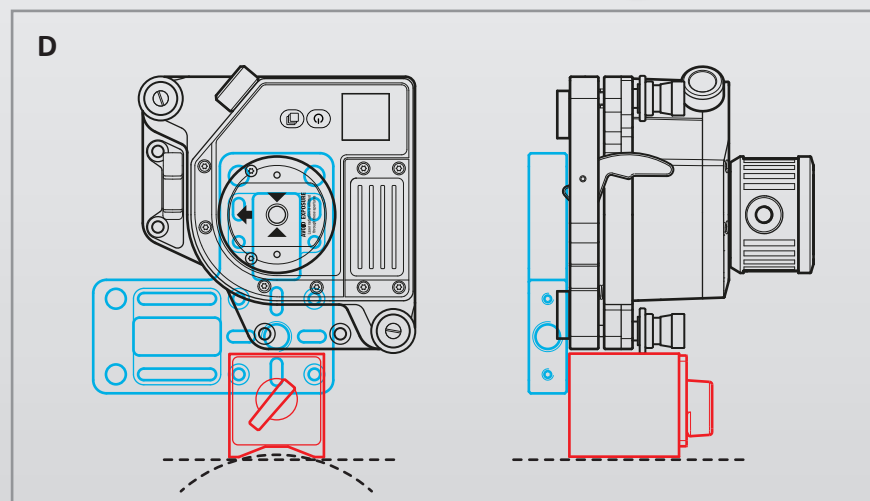
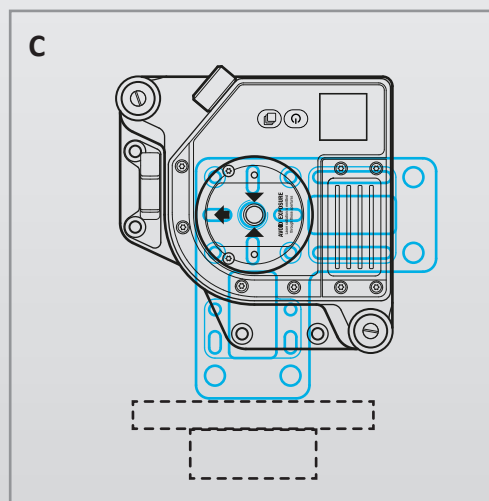
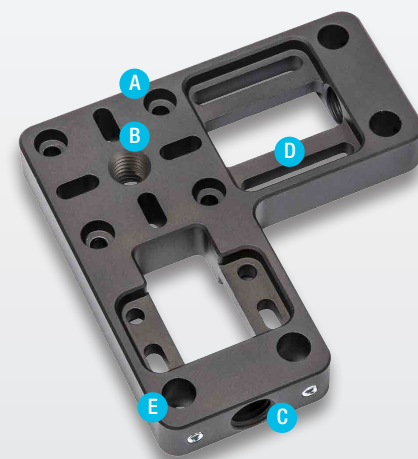
A. Trous de montage pour support adaptatif (x6) [B/C/D/E]

B. Filetages pour montage du trépied 5/8-11 UNC. Pour un montage horizontal. [B]

C. Filetages pour montage du trépied 5/8-11 UNC (x2). Pour un montage vertical. [C]

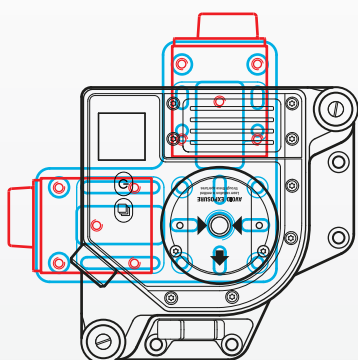
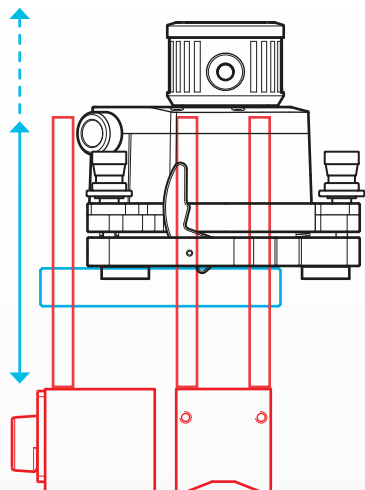
D. Fente pour le positionnement libre des vis de montage M6 (x4)

E. Trous de montage sur tiges (x4). Avec vis de verrouillage. [E]*



* Bases magnétiques et trépied non inclus.

E 120 x 120 mm



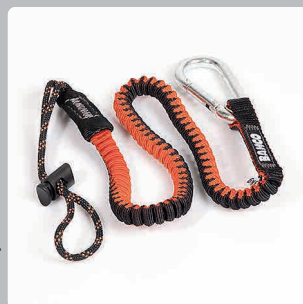
Accessoires

Sangle de sécurité

Référence : 03-1406

Bahco 3875-LY2, pour un poids de 3 kg. La vis 01-1402 pour la fixation de la sangle est fournie avec l'émetteur.

Veillez noter que les règles de sécurité diffèrent selon les pays.



Base magnétique

Référence : 12-0013

Base magnétique avec fonction Marche/Arrêt et offrant de nombreuses possibilités de montage sur tige. Puissance de maintien de 800 N.

Trois faces magnétiques.



Tiges

Acier inoxydable. Extensibles.

Référence : 12-0987

4 pièces. 120 mm

Référence : 12-0060

4 pièces. 240 mm

(D'autres longueurs sont également disponibles.)



Table coulissante pour trépied

Référence : 12-0202

Table coulissante à monter sur un trépied. À monter sur les filetages 5/8-11 UNC. Permet de faire coulisser l'appareil sur 150 mm.



Trépied

Référence : 12-0269

Hauteur min./max. de 500 à 2 730 mm.



Broche de montage sur machine

Référence : 01-1333

Pour le montage de l'émetteur sur un axe, par exemple. Diamètre de la broche de montage : 20 mm ; longueur : 60 mm. 5/8-11 UNC.



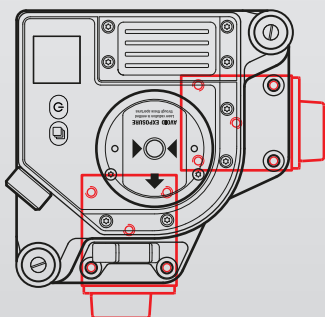
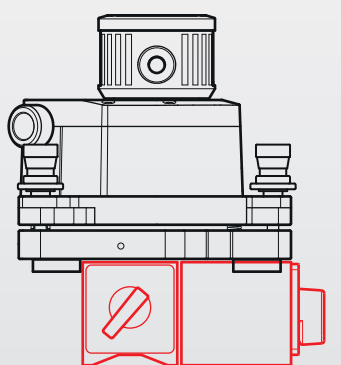
F 115 x 115 mm

60 x 70 mm

2



1



Émetteurs laser XT20 et XT22

Type de laser	XT20 : Diode laser XT22 : Laser diode à fibre
Longueur d'onde du laser	630-680 nm
Classe de sécurité du laser	Classe 2
Puissance	<1 mW
Diamètre du faisceau	XT20 : 6 mm à l'ouverture ; 10 mm à 20 m XT22 : 6 mm à l'ouverture ; 13 mm à 40 m
Zone de travail	XT20 : 20 m de rayon XT22 : 40 m de rayon
Communication	Technologie sans fil BT
Avertissements	Variation de température et secousses/vibrations
Connexions	Chargeur
Type de batterie	Batterie Li-Ion rechargeable robuste
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 30 heures en utilisation continue
Temps de chauffe	15 min.
Température de fonctionnement	-10à50 °C
Température de charge (batterie)	0à50 °C
Température de stockage	-20à50 °C
Humidité relative	10-95 % (sans condensation)
Nombre de niveaux de précision	XT20 : x2 (horizontaux) XT22 : x2 (horizontaux), x1 (vertical)
Plage de mesure des niveaux de précision	± 10 mm/m
Précision des niveaux	± 0,02 mm/m ± 1 %
Sensibilité des niveaux de précision	0,001 mm/m
Planéité du plan laser	± 0,01 mm/m
Équerrage entre les faisceaux laser	XT20 : N/A XT22 : ± 0,01 mm/m
Réglage fin de la tête du laser	XT20: Rapport de transmission 1:132 XT22: Rapport de transmission 1:1320
Indice de protection	XT20 : IP55, conçu pour une utilisation en extérieur (degré de pollution 4) XT22 : N/A. Conçu pour une utilisation industrielle (degré de pollution 3).
Écran TFT	240 x 240 pixels, couleur RVB
Matériau du boîtier	Aluminium anodisé + PC/ABS + TPU
Dimensions	XT20 : l x h x p : 147 x 126 x 152 mm XT22 : l x h x p : 147 x 136 x 152 mm
Poids	XT20 : 2 065 g XT22 : 2 264 g

Émetteur laser Easy-Laser® XT20 (kit), référence 12-1293

1	Émetteur laser XT20
1	Support adaptatif
1	Chargeur (100-240 V CA) avec câble
1	Adaptateur CC vers USB, pour la charge
1	Jeu d'outils et d'accessoires de fixation
1	Chiffon doux pour le nettoyage de l'optique
1	Manuel rapide
1	Valise de transport, l x h x p : 460x350x175 mm
	Poids (kit) : 5,6 kg

Émetteur laser Easy-Laser® XT22 (kit), référence 12-1294

1	Émetteur laser XT22
1	Support adaptatif
1	Chargeur (100-240 V CA) avec câble
1	Adaptateur CC vers USB, pour la charge
1	Jeu d'outils et d'accessoires de fixation
1	Chiffon doux pour le nettoyage de l'optique
1	Manuel rapide
1	Valise de transport, l x h x p : 460x350x175 mm
	Poids (kit) : 5,8 kg


LASER
2

ISO
9001
CERTIFIÉ

3
ANNÉE
GARANTIE
