

EASY-LASER®

16h

LANGE
EINSATZZEITEN



LIZENZFREI



ROBUSTES
DESIGN



EASY-LASER® GENERATION XT
*Ein neues Zeitalter der laser-basierten
Ausrichtung ist angebrochen!*



Wellenausrichtung

XT440



IP66
IP67



Bluetooth®

PLATTFORMÜBERGREIFENDE MESSPROGRAMME

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT440 ist das erste Ausrichtungssystem der Generation XT, das nach unserer neuen plattformübergreifenden Technologie hergestellt ist. Sie können Daten nun auf einer Vielzahl von mobilen Geräten anzeigen lassen. Laden Sie dazu einfach nur unsere unkomplizierte und kostenlose XT-App herunter und schon haben Sie alle Messprogramme, die Sie benötigen.

KEINE LOCK-INS

Mit der Generation XT entscheiden Sie, ob Sie das robuste und benutzerfreundliche Easy-Laser® XT11 Display verwenden wollen oder nicht. Die App läuft auch auf Geräten mit iOS® oder Android®, sowohl auf Tablets als auch auf Smartphones. Das bedeutet, dass Sie nicht an eine spezifische Anzeige-Einheit gebunden sind.

KEINE PROBLEME MIT LIZENZEN

Mit der Generation XT geben die Messeinheiten den Ton an! Die XT-Messeinheiten geben alle damit möglichen Messprogramme frei. Es gibt auch keine Lizenzen zum Freischalten neuer Funktionen. Sobald Sie die Hardware besitzen, können Sie alle Funktionen nutzen. Das macht es sehr unkompliziert!

ROBUST UND MIT LANGEN EINSATZZEITEN

Die XT-Produkte sind robust und nach IP66 und IP67 als wasser- und staubgeschützt eingestuft. Zusammen mit den langen Einsatzzeiten von bis zu 16 Stunden für die Anzeigeeinheit und 24 Stunden für die Messeinheiten können Sie nun die härtesten Anforderungen meistern.

**Bedingungen gelten*

MAXIMALE FLEXIBILITÄT!

Die XT-Ausrichtungapp läuft auf Geräten mit iOS oder Android sowie auf der Anzeigeeinheit Easy-Laser® XT11. Sie haben die Wahl.



HIGHLIGHTS

GENERATION XT

- **ANZEIGE VON DATEN AUF MEHREREN PLATTFORMEN**
Funktionalität für iOS, Android und Anzeigeeinheiten von Easy-Laser® XT.
- **ALLE XT-PROGRAMME IN EINER EINZIGEN KOSTENLOSEN APP**
Alle XT-Messprogramme sind kostenlos in einer einzigen unkomplizierten App enthalten.
- **KEINE LOCK-INS**
Entscheiden Sie, ob Sie unsere neue benutzerfreundliche Easy-Laser® -Anzeigeeinheit für den harten Arbeitsbereich gleich mit erwerben, oder ein vorhandenes mobiles Gerät verwenden möchten.
- **ROBUSTES DESIGN**
Für eine überragende Lebensdauer in rauen Umgebungen.
- **MAXIMALE FLEXIBILITÄT**
Kombinieren Sie verschiedene Messeinheiten mit der Anzeigeeinheit Ihrer Wahl oder nutzen sie verschiedene Anzeigeeinheiten mit einem Satz an Messeinheiten. Keine Probleme mit Lizenzen!

MESSPROGRAMME



HORIZONTALE MASCHINEN

Zur Ausrichtung von horizontal montierten Maschinen. Intuitive und wegweisende Software gestaltet jede Arbeitsaufgabe als einfach! Messen Sie mit der EasyTurn™-Funktion mit bis zu 20° zwischen drei beliebigen Positionen, oder an den Positionen 9-12-3 Uhr.



VERTIKALE/ANGEFLANSCHTE MASCHINEN

Richten Sie mit diesem Programm vertikale und angeflanschte Maschinen aus.
(Ab 2017 erhältlich)



WERTE – DIGITALE MESSUHR

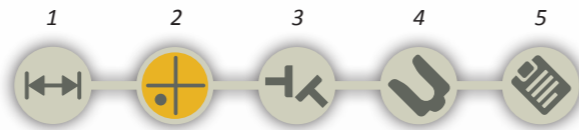
Mit dem Werteprogramm messen Sie wie mit einer Messuhr, allerdings mit Laserpräzision und der Möglichkeit, die Messergebnisse zu dokumentieren. Sie können es auch zur Überprüfung von Lagerspiel oder Wellenbelastung nutzen.

XT440

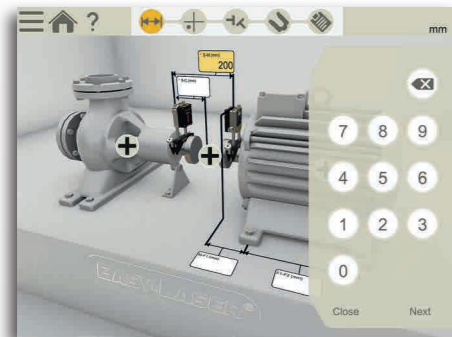
DAS IST EINFACHE AUSRICHTUNG

HORIZONTALES PROGRAMM

Die Benutzerschnittstelle ist intuitiv und führt Sie durch den gesamten Messvorgang. Sie ist animiert und vergrößert die relevanten Elemente für jeden Schritt. Sie können die Messungen einer Maschine in der gleichen Datei als *Zustand vorher* und *Zustand nachher* speichern.



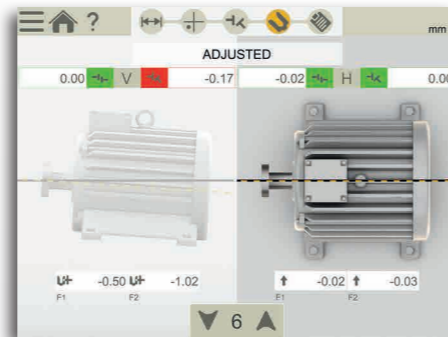
Mit dem interaktiven Workflow-Kennzeichen können Sie zu einem beliebigen Teil im Messvorgang springen.



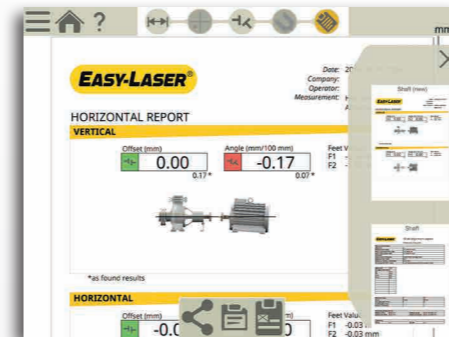
1. Abmessungen eingeben



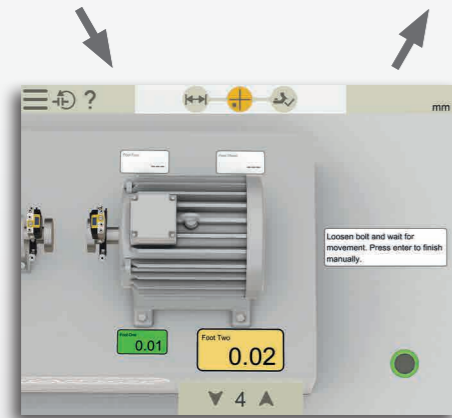
2. Messen (freie Positionen oder 9-12-3 Uhr)



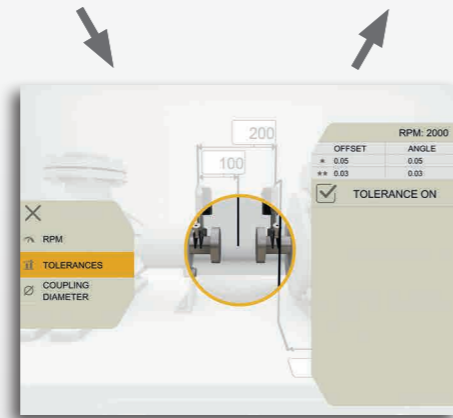
3. Ergebnis ansehen, Zustand vorher
4. Anpassen



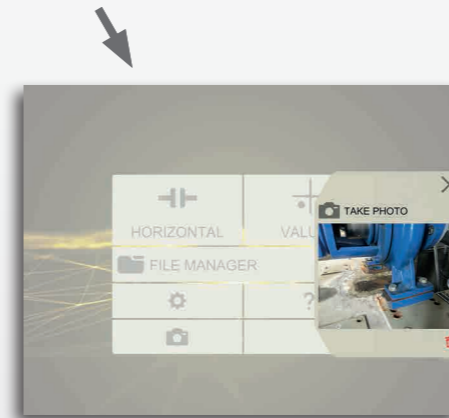
5. Bericht als Vorschau ansehen



Kippfußermittlung



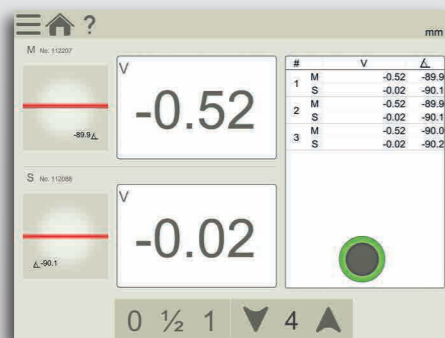
Toleranzüberprüfung



Fotos hinzufügen

WERTEPROGRAMM

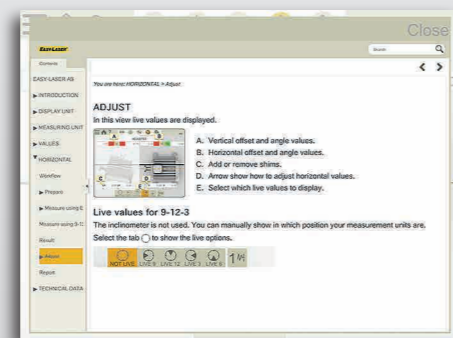
Das Werteprogramm hat eine deutliche digitale Einstellung des Laserziels und eine Listenansicht für die aufgezeichneten Werte. Verwenden Sie das Programm zum Messen wie mit einer Messuhr und zur Überprüfung des Lagerspiels.



Werte der Messeinheiten

INTEGRIERTE HILFE

Die App umfasst ein durchsuchbares *Benutzerhandbuch*, das das relevante Kapitel öffnet, je nachdem, bei welchem Vorgang Sie sich befinden. Somit können Sie schnell und einfach Antworten auf Ihre Fragen finden.



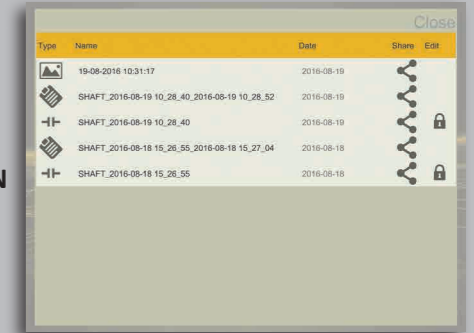
Leicht zugängliches integriertes Handbuch

DOKUMENTATION

SPEICHERN!



INTERNER SPEICHER
Speichern Sie Ihre Messdateien, Fotos und Berichte auf dem internen Speicher.

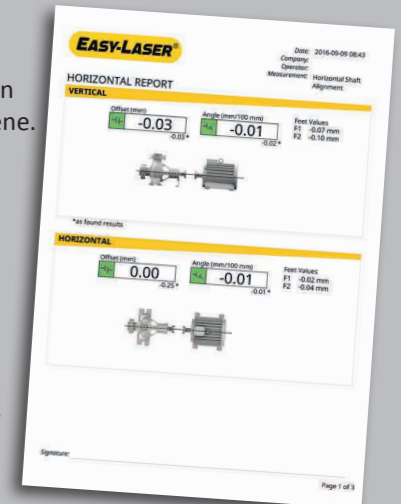


VIELSEITIGE DATEITYPEN
Es werden sowohl eine PDF- als auch eine Excel-Datei erzeugt.

ERKLÄREN!



MUSTER FÜR PDF-BERICHTE
Nutzen Sie eine der zwei enthaltenen Vorlagen oder erstellen Sie Ihre eigene.



NOTIZEN HINZUFÜGEN
Erklären Sie Ihre Aufzeichnungen.



FOTO HINZUFÜGEN
Zeigen Sie, was Sie meinen.

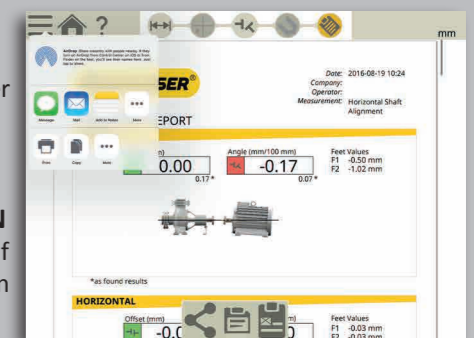


WÄRMEBILD HINZUFÜGEN¹
Sehen Sie den Unterschied nach der Ausrichtung.

TEILEN!



BERICHTE VERSCHICKEN²
Teilen Sie die Berichte mit Ihrem Kunden per E-Mail oder beispielsweise über Ihren OneDrive™-Dateibereich.



AUF USB-STICK SPEICHERN
Speichern Sie Ihre Dateien auf einem USB-Stick und kopieren Sie sie auf andere Geräte.



THERMISCHE AUSDEHNUNG
Gleichen Sie die thermische Ausdehnung der Maschinen automatisch aus.



SWAP-ANSICHT
Einstellrichtung noch intuitiver nachvollziehen.



SITZUNG FORTFÜHREN
Ihre neueste Messung ist immer verfügbar und wird automatisch gespeichert.



MESSWERTEFILTER
Verbessern Sie Ihre Messwerte, wenn die Messbedingungen schlecht sind.



MEHRERE SÄTZE VON FÜßEN
Richten Sie Maschinen mit mehr als einem Paar Füßen aus.

¹ Nur mit XT11 erhältlich

² Nicht mit XT11 erhältlich

XT440

SYSTEMTEILE

XT40-M/S MESSEINHEITEN

Die XT40-Messeinheiten verfügen über ein 30 mm großes PSD sowie ein hochmodernes OLED-Display (F), das den Winkel des Gerätes anzeigt, sodass die Positionierung auf der Welle vereinfacht wird. Die Linienlaser-Technologie bietet eine schnelle Einrichtung und einen einfachen Messvorgang.

Die diagonal positionierten Verriegelungsknöpfe verriegeln das Gerät sicher auf den Stangen. Ein robustes Aluminiumgehäuse bietet maximale Stabilität. Es ist Staub-, wasser- und stoßgeschützt nach IP66 und IP67. Es verfügt über eine Hochleistungsbatterie für sehr lange Einsatzzeiten von bis zu 24 Stunden sowie integrierter drahtloser Bluetooth-Technologie.

WELLENBEFESTIGUNG

Die V-Halterung ist leicht und trotzdem robust und verfügt über zwei Stangen für eine maximale Stabilität in allen Richtungen sowie über vormontierte Ketten für eine schnelle Einrichtung auf der Maschine.



- A. Kettenspannender Knopf
- B. Laserwinklereinstellung (nur bei M-Einheit)
- C. Ladegerätsanschluss
- D. Laseröffnung
- E. PSD-Öffnung
- F. OLED-Display: Batteriestatus/Einheitenwinkel
- G. Verlängerbare Edelstahlstangen
- H. Verriegelungsknopf

XT11-ANZEIGEEINHEIT

Stabil, robust, mit verschleißfester gummierter Schutzschicht. Staub-, wasser- und stoßgeschützt nach IP66 und IP67. Standardmäßig ist eine 13-MP-Kamera zur Dokumentation integriert. Sie können optional auch eine IR-Kamera zum XT11 hinzufügen. Nehmen Sie nach der Ausrichtung ein Wärmebild auf und fügen Sie es der Dokumentation bei!

Ein großes 8-Zoll-Touchscreen, das auch mit Handschuhen bedient werden kann, verdeutlicht die Informationen und macht die App benutzerfreundlich. Das kleine OLED-Display (C) zeigt den Batteriestatus sowohl der Messeinheiten als auch der Anzeigeeinheit an. Sie können den Batteriestatus auch überprüfen, wenn die Einheit ausgeschaltet ist (B).

Die clevere Taste zum Sperren des Bildschirms (B) verhindert unbeabsichtigte Klicks, zum Beispiel, wenn Sie sich bei der Aufgabe bewegen.

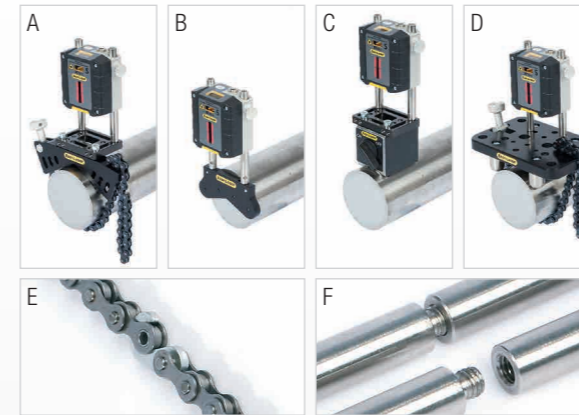
Vier Befestigungspunkte für Schultergurte und individuell angepasste Lösungen. Hochleistungsbatterie für sehr lange Einsatzzeiten, bis zu 16 Stunden. Die Kamera kann ausgeschaltet werden, wenn dies aus Sicherheitsgründen erforderlich ist.



- A. Ergonomisches, gummiertes Gehäuse
- B. Taste zum Sperren des Bildschirms / Taste zur Überprüfung des Batteriestatus
- C. OLED-Display
- D. Bildschirmhelligkeitssensor
- E. Großes und übersichtliches 8-Zoll-Touchscreen, das mit Handschuhen betätigt werden kann
- F. Staubschutzhülle und Schutz für Anschlüsse (Hinweis: Anschlüsse sind staub- und wassergeschützt)
- G. Enter-Taste

ZUSÄTZLICHE HALTERUNGEN

Optionale Halterungen zur Wellenausrichtung.



- A. Abstandshalter, Art.-Nr. 12-1008
- B. Magnethalterung, Art.-Nr. 12-1011
- C. Magnetfuß, Art.-Nr. 12-0013
(Hinweis: Abstandshalter ebenso erforderlich.)
- D. Gleithalterung, Art.-Nr. 12-1010
- E. Verlängerungskette, Art.-Nr. 12-0128. Verlängert die Kette für Wellen bis zu einem Durchmesser von 450 mm
- F. Verlängerungsstangen:
Länge 30 mm, (x1) Art.-Nr. 01-0938
Länge 60 mm, (x4) Art.-Nr. 12-0059
Länge 120 mm, (x8) Art.-Nr. 12-0324
Länge 240 mm, (x4) Art.-Nr. 12-0060

ZWEI KAMERAS

- A. IR-Kamera (optional)
- B. 13-Mp-Kamera
- C. LED-Licht
- D. Befestigungspunkte für Schultergurt (x4)



ANSCHLÜSSER (STAUB- UND WASSERGESCHÜTZT)

- E. Ladegerät
- F. USB A
- G. AV-Anschluß (optional)
- H. USB B



TECHNISCHE DATEN

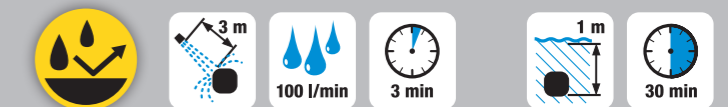
Messeinheiten XT40-M / XT40-S	
Art des Detektors	TruePSD 30 mm
Kommunikation	Drahtlose Bluetooth®-Technologie
Batterietyp	Strapazierfähige aufladbare Li-Ionen-Batterie
Einsatzzeit	Bis zu 24 Stunden ununterbrochen
Auflösung	0,01 mm
Messfehler	<1 %
Messbereich	Bis zu 10 m
Lasertyp	Diodenlaser
Laser-Wellenlänge	635-670 nm
Laserklasse	Sicherheitsklasse 2
Laserleistung	<1 mW
Elektronischer Neigungsmesser	0,1° Auflösung
Schutzklasse	IP66 und IP67
Betriebstemperatur	-10-50 °C
Lagertemperatur	-20-50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95 %
OLED-Display	128x64 Pixel
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium + PC/ABS + TPE
Maße	BxHxT: 76x76,7x39,3 mm
Gewicht	245 g

Anzeigeeinheit XT11	
Anzeigetyp/Größe	SVGA 8-Zoll-Farbbildschirm, LED-Hintergrundbeleuchtung, Multitouch
Batterietyp	Strapazierfähige aufladbare Li-Ionen-Batterie
Einsatzzeit	Bis zu 16 Stunden ununterbrochen
Verbindungen	USB A, USB B, Ladegerät, AV (optional)
Kommunikation	Drahtlostechnologie, WLAN
Kamera, mit Dioden-Lampe	13 Mp
IR-Kamera (optional)	FLIR LEPTON® Langwellen-Infrarot
Hilfefunktionen	Integriertes Handbuch
Schutzklasse	IP66 und IP67
Betriebstemperatur	-10-50 °C
Lagertemperatur	-20-50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95 %
OLED-Display	96x96 Pixel
Gehäusematerial	PC/ABS + TPE
Maße	BxHxT: 274x190x44 mm
Gewicht	1450 g

Kabel	
Ladekabel (Verlängerungskabel)	Länge 1 m

Halterungen usw.	
Wellenhalterungen	Typ: V-Halterung für Ketten, Breite 18 mm. Wellendurchmesser: 20-150 mm Material: eloxiertes Aluminium
Stangen	Länge: 120 mm, 60 mm (verlängerbar) Material: Edelstahl

IP66- UND IP67-ZUGELASSEN
Easy-Laser® XT ist wasserabweisend, staubgeschützt und stoßsicher. Die Einheiten wurden nach Schutzart IP66 und IP67 getestet und zugelassen, was bedeutet, dass sie staub- und bis zu einer Tiefe von 1 m wassergeschützt sind. Außerdem sind sie gegen starke Wasserstrahle geschützt.



XT440

WÄHLEN SIE IHR SYSTEM!



XT440

System Easy-Laser® XT440 Welle, Art.-Nr. 12-0966, umfasst:

- 1 Messeinheit XT40-M
 - 1 Messeinheit XT40-S
 - 2 Wellenhalterungen mit Ketten und Stangen
 - 4 Stangen 60 mm
 - 1 Messband 3 m
 - 1 Satz Hexagonschlüssel
 - 1 Ladegerät (100-240 V AC)
 - 1 DC-Verlängerungskabel zum Aufladen
 - 1 DC-auf-USB-Adapter, zum Aufladen
 - 1 Kurzanleitung
 - 1 Reinigungstuch für die Optik
 - 1 USB-Speicher mit Handbuch
-
- 1 Transportkoffer klein
 - Gewicht: 3,8 kg
 - Maße BxHxT: 335x280x130 mm

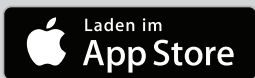


XT440 MIT ANZEIGEEINHEIT

System Easy-Laser® XT440 Welle mit Anzeigeeinheit XT11, Art.-Nr. 12-0967 umfasst:

- 1 Anzeigeeinheit XT11
 - 1 Messeinheit XT40-M
 - 1 Messeinheit XT40-S
 - 2 Wellenhalterungen mit Ketten und Stangen
 - 4 Stangen 60 mm
 - 1 Messband 3 m
 - 1 Satz Hexagonschlüssel
 - 1 Ladegerät (100-240 V AC)
 - 1 DC-Verlängerungskabel zum Aufladen
 - 1 DC-auf-USB-Adapter, zum Aufladen
 - 1 Schultergurt für die Anzeigeeinheit
 - 1 Kurzanleitung
 - 1 Reinigungstuch für die Optik
 - 1 USB-Speicher mit Handbuch
 - 1 Dokumentationsordner
-
- 1 Transportkoffer medium
 - Gewicht: 7,2 kg
 - Maße BxHxT: 460x350x175 mm

Easy-Laser® XT Alignment App



Passen Sie Ihr XT11 individuell an (Beachten Sie, dass diese Optionen nicht nachgerüstet werden können):

- Art.-Nr. 12-0968 IR-Kamera zu XT11 hinzugefügt
- Art.-Nr. 12-0969 AV-Anschluß zu XT11 hinzugefügt
- Art.-Nr. 12-0985 Kamera von XT11 entfernt



IR-Kamera hinzugefügt



Kamera entfernt



AV-Anschluß hinzugefügt

Easy-Laser® wird hergestellt von Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Schweden
 Tel.: +46 31 708 63 00, Fax: +46 31 708 63 50, E-Mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com
 © 2016 Easy-Laser AB. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 Easy-Laser® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Easy-Laser AB. Android, Google Play und das Google-Play-Logo sind Warenzeichen von Google Inc. Apple, das Apple-Logo, iPhone und iPod touch sind Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern. App Store ist ein Dienstleistungszeichen von Apple Inc. Andere Warenzeichen gehören zu ihren jeweiligen Eigentümern. Dieses Produkt erfüllt: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 und 1040.11.
 Enthält FCC ID: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 und FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.
 Dokumentations-ID: 05-0840 Rev2

