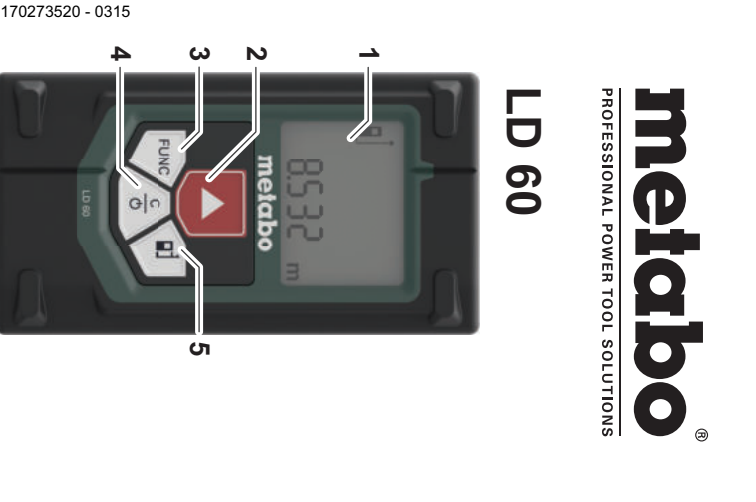
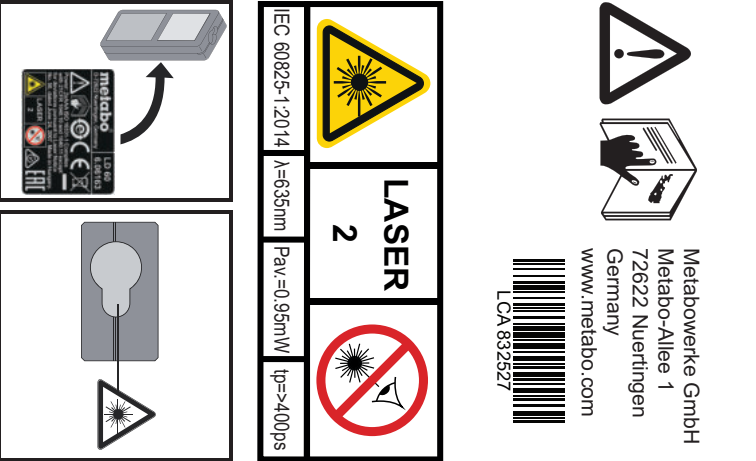




Gebrauchsanweisung	
Produktübersicht	3) Fläche / Volumen / Pythagoras / Min-/Max-Tracking
1) Display	4) Zurück / Aus
	5) Messebene / Einheit
Inbetriebnahme	

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstinbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.
Der Betreiber stellt sicher, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.

Technische Daten	
Genaugkeit bei günstigen Bedingungen *	± 1,5 mm / ± 0,06 in***
Genaugkeit bei ungünstigen Bedingungen **	± 3,0 mm / ± 0,12 in***
Reichweite bei günstigen Bedingungen *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Reichweite bei ungünstigen Bedingungen **	40m / 132 ft
Kleinste Anzegeeinheit	1 mm / 0,04 in
Lasertyp	2
Ø Laserpunkt auf Entfernung	6/12/36 mm 10/20/60 m
Schutzklasse	IP40
Autom. Abschaltung des Lasers	nach 90 s
Autom. Abschaltung des Geräts	nach 180 s
Batterielebensdauer (2 x AAA)	bis zu 5000 Messungen
Abmessungen (H x T x B)	100 x 54 x 30 mm 3.9 x 2.1 x 1.2 in
Gewicht (mit Batterien)	100 g / 3.21 oz
Temperaturbereich: - Lagerung	-25 bis 70 °C -13 bis 158 °F
- Betrieb	0 bis 40 °C 32 bis 104 °F

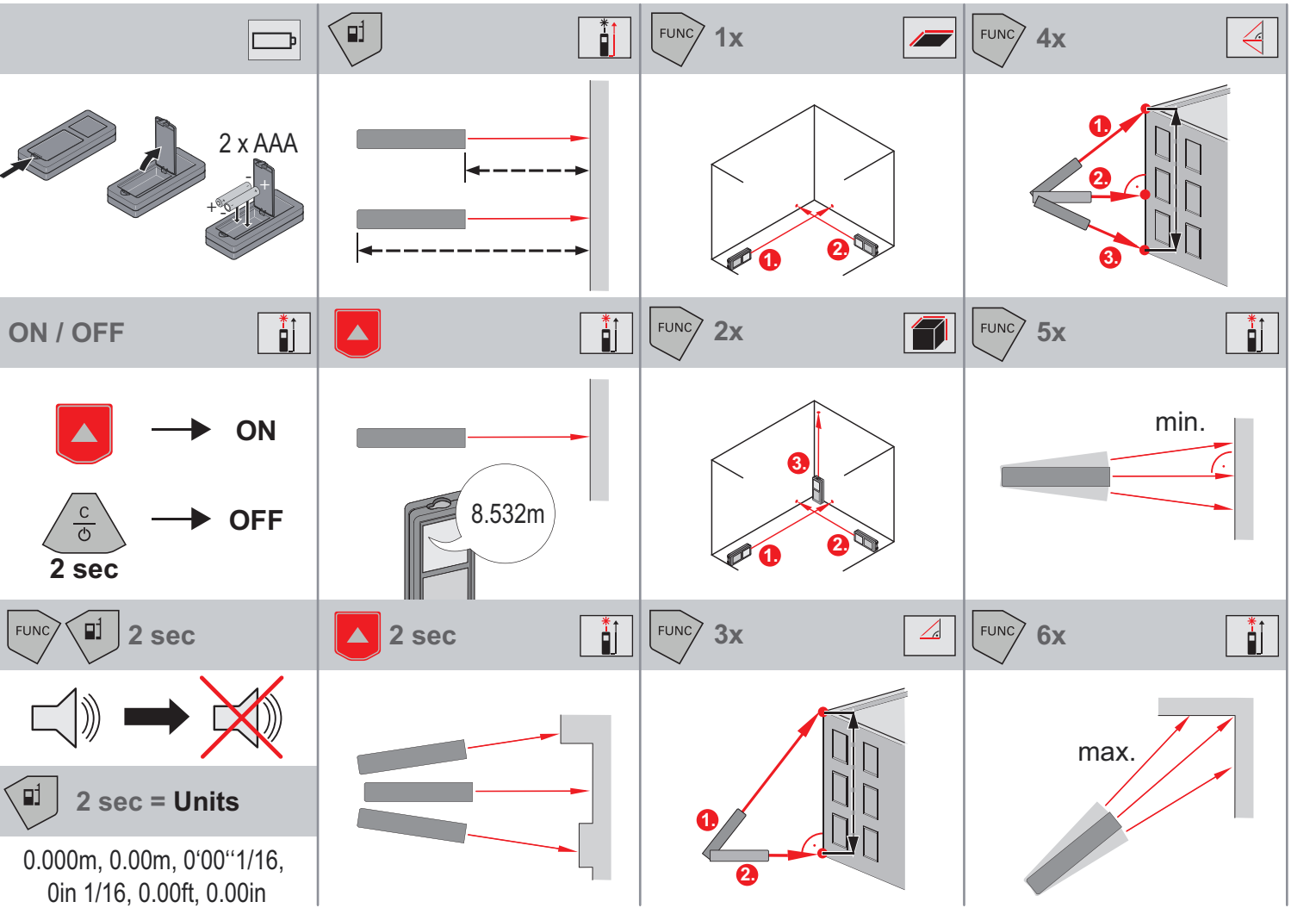
User Manual	
Product overview	3) Area / Volume / Pythagoras / Min./Max. Tracking
1) Display	4) Clear / Off
	5) Measuring reference / Unit
On/Measure	

The safety instructions and the user manual should be read through carefully before the product is used for the first time.
The person responsible for the product must ensure that all users understand these directions and adhere to them.

Technical data	
Accuracy with favourable conditions *	± 1,5 mm / ± 0,06 in***
Accuracy with unfavourable conditions **	± 3,0 mm / ± 0,12 in***
Range with favourable conditions *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Range with unfavourable conditions **	40m / 132 ft
Smallest unit displayed	1 mm / 0,04 in
Laser class	2
Laser type	635 nm, < 1 mW
Ø laser point at distances	6/12/36 mm 10/20/60 m
Protection class	IP40
Autom. laser switch off	after 90 s
Autom. power switch-off	after 180 s
Battery durability (2 x AAA)	up to 5000 measurements
Dimension (H x D x W)	100 x 54 x 30 mm 3.9 x 2.1 x 1.2 in
Weight (with batteries)	100 g / 3.21 oz
Temperature range: - Storage	-25 to 70 °C -13 to 158 °F
- Operation	0 to 40 °C 32 to 104 °F

* günstige Bedingungen sind: weisses und diffus reflektierendes Ziel (weiss gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung und gemässigte Temperaturen.
** ungünstige Bedingungen sind: Ziele mit geringerem oder höherem Reflexionsvermögen oder starke Hintergrundbeleuchtung und Temperaturen am oberen oder unteren Ende des spezifizierten Temperaturbereichs.
*** Toleranzen gelten von 0,05 m bis 10 m mit einem Konfidenzniveau von 95%. Bei günstigen Bedingungen kann sich die Toleranz um 0,10 mm/m bei Distanzen im Bereich von 10 m bis 30 m und um 0,15 mm/m bei Distanzen über 30 m verschlechtern.
Bei ungünstigen Bedingungen kann sich die Toleranz um 0,15 mm/m bei Distanzen im Bereich von 10 m bis 30 m und um 0,20 mm/m bei Distanzen über 30 m verschlechtern.
Meldungscodes
Verschwindet die Meldung Fehler nach mehrmaligem Ein- und Ausschalten des Geräts nicht, wenden Sie sich bitte an den Händler.
Wird die Meldung InFo in Kombination mit einer Zahl angezeigt, Taste CLEAR drücken und folgende Hinweise beachten:

Nr.	Ursache	Behebung
204	Fehler in der Berechnung	Messung wiederholen.
252	Temperatur zu hoch	Gerät abkühlen lassen.
253	Temperatur zu niedrig	Gerät wärmen.
254	Batteriespannung zu niedrig für Messungen	Batterien wechsl.



Dimensions (H x P x L)	100 x 54 x 30 mm 3.9 x 2.1 x 1.2 in
Poids (avec batteries)	100 g / 3.21 oz
Plage de température: - Stockage	-25 à 70 °C -13 à 158 °F
- Service	0 à 40 °C 32 à 104 °F

* Conditions favorables: cible blanche à réflexion diffuse (mur peint en blanc), faible luminosité de fond et températures modérées.
** Conditions défavorables: cibles à réflectivité plus faible ou plus élevée ou forte luminosité de fond ou températures situées près des limites supérieure ou inférieure de la plage spécifiée.
*** Les tolérances s'appliquent sur une distance de 0,05 m à 10 m avec un niveau de fiabilité de 95%.

No.	Cause	Correction
204	Calculation error	Perform measurement again.
252	Temperature too high	Let device cool down.
253	Temperature too low	Warm device up.
254	Battery voltage too low for measurements	Change batteries.
255	Received signal too weak, measuring time too long	Change target surface (e.g. white paper).
256	Received signal too high	Change target surface (e.g. white paper).
257	Too much background light	Shadow target area.
258	Measurement outside of measuring range	Correct range.
260	Laser beam interrupted	Repeat measurement.

Laser classification	
Wavelength	635 nm
Maximum radiant output power used for classification	0.95 mW
Pulse repetition frequency	320 MHz
Pulse duration	>400ps
Beam divergence	0.16 mrad x 0.6 mrad

Manuel de l'utilisateur	
Aperçu	3) Surface / Volume / Pythagore / Mesure continue Min./Max.
1) Ecran	4) Suppression / Arrêt
	5) Référence de mesure / Unité
Marche / Mesure	

Avant de démarrer l'instrument
Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit pour la première fois.
Le responsable du produit doit s'assurer que tous les utilisateurs comprennent et respectent les consignes qui suivent.

Caractéristiques techniques	
Précision obtenue dans des conditions favorables *	± 1,5 mm / ± 0,06 in***
Précision obtenue dans des conditions défavorables **	± 3,0 mm / ± 0,12 in***
Portée dans dans des conditions favorables *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Portée dans dans des conditions défavorables **	40m / 132 ft
Plus petite unité de mesure affichée	1 mm / 0,04 in
Classe laser	2
Type de laser	635 nm, < 1 mW
Ø du point laser à	6/12/36 mm 10/20/60 m
Classe de protection	IP40
Arrêt autom. du laser	au bout de 90 s
Arrêt automatique	au bout de 180 s
Durée de vie des batteries (2 x AAA)	jusqu'à 5000 mesures

* favourable conditions are: white and diffuse reflecting target (white painted wall), low background illumination and moderate temperatures.
** unfavourable conditions are: targets with lower or higher reflectivity or high background illumination or temperatures at the upper or lower end of the specified temperature range.
*** Tolerances apply from 0.05 m to 10 m with a confidence level of 95%. With favourable conditions the tolerance may deteriorate by 0,10 mm/m for distances between 10 m to 30 m and by 0,15 mm/m for distances above 30 m.

Gebruiksaanwijzing	
Product overzicht	3) Oppervlakte / Volume / Pythagoras / Min./Max. Volgen
1) Display	4) Reset / Uit
	5) Meet-referentie / Eenheid
Aan / Meten	

De veiligheidsinstructies en de handleiding dienen zorgvuldig te worden gelezen, voordat het instrument de eerste keer in gebruik wordt genomen.
De beheerder moet er op toezien, dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen.

Technische gegevens	
Nauwkeurigheid bij gunstige omstandigheden	± 1,5 mm / ± 0,06 in***
Nauwkeurigheid bij ongunstige omstandigheden **	± 3,0 mm / ± 0,12 in***
Bereik bij gunstige omstandigheden *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Bereik bij ongunstige omstandigheden **	40m / 132 ft
Kleinste weergegeven eenheid	1 mm / 0,04 in
Laserklasse	2
Lasertyp	635 nm, < 1 mW
Ø laserspot op afstanden	6/12/36 mm 10/20/60 m
Beschermingsklasse	IP40
Autom. laser uitschakelen	na 90 s
Automatisch uitschakelen	na 180 s
Levensduur batterijen (2 x AAA)	tot 5000 metingen
Afmetingen (h x d x b)	100 x 54 x 30 mm 3.9 x 2.1 x 1.2 in
Gewicht (met batterijen)	100 g / 3.21 oz
Temperatuurbereik: - Opslag	-25 tot 70 °C -13 tot 158 °F
- Werking	0 tot 40 °C 32 tot 104 °F

* gunstige omstandigheden zijn: witte en egale reflecterende richtmerken (witgeverfde wand), weinig omgevingslicht en matige temperaturen.
** ongunstige omstandigheden zijn: richtmerken met lage of hoge reflectie of veel omgevingslicht of temperaturen aan de onder- of bovenzijde van het gespecificeerde temperatuurbereik.
*** Toleranties van toepassing van 0,05 m tot 10 m met een betrouwbaarheidsniveau van 95%. Bij gunstige omstandigheden kan de tolerantie afnemen met 0,10 mm/m voor afstanden tussen 10 m en 30 m en met 0,15 mm/m voor afstanden tussen 10 m en 30 m en met 0,20 mm/m voor afstanden boven 30 m.

Manuale d'uso	
Descrizione del prodotto	3) Superficie / Volume / Pitagora / Tracciamento min./max.
1) Display	4) Annulla / Off
	5) Riferimento di misura / Unità
On/Misura	

Impostazione dello strumento
Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale d'uso.
La persona responsabile dello strumento deve accertarsi che tutti gli operatori comprendano e rispettino le istruzioni di sicurezza.

Dati tecnici	
Precisione in condizioni favorevoli *	± 1,5 mm / ± 0,06 in***
Precisione in condizioni sfavorevoli **	± 3,0 mm / ± 0,12 in***
Portata in condizioni favorevoli *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Portata in condizioni sfavorevoli **	40m / 132 ft
Unità minima visualizzata	1 mm / 0,04 in
Classe laser	2
Tipo di laser	635 nm, < 1 mW
Ø punto laser a una distanza di	6/12/36 mm 10/20/60 m
Classe di protezione	IP40
Spegnimento autom. del laser	Dopo 90 s
Spegnimento autom. dello strumento	Dopo 180 s
Durata delle batterie (2 x AAA)	Fino a 5000 misure
Dimensioni (A x P x L)	100 x 54 x 30 mm 3.9 x 2.1 x 1.2 in
Peso (con batterie)	100 g / 3.21 oz
Intervallo di temperatura: - Stoccaggio	-25 a 70 °C -13 a 158 °F
- Funzionamento	0 a 40 °C 32 a 104 °F

* sono condizioni favorevoli: i target bianchi e molto riflettenti (una parete dipinta di bianco), gli sfondi poco illuminati e le temperature moderate.
** sono condizioni sfavorevoli: i target meno o più riflettenti, gli sfondi fortemente illuminati o le temperature al limite inferiore o superiore del campo specificato.
*** Tolleranze valide per una distanza di 0,05 m - 10 m con un livello di certezza del 95%. In condizioni favorevoli la tolleranza può diminuire di 0,10 mm/m per le distanze comprese fra 10 m e 30 m e di 0,15 mm/m per quelle superiori ai 30 m. In condizioni sfavorevoli la tolleranza può diminuire di 0,15 mm/m per le distanze comprese fra 10 m e 30 m e di 0,20 mm/m per quelle superiori ai 30 m.

Codici dei messaggi	
Se il messaggio InFo compare assieme a un numero premere il tasto Clear e attenersi alle seguenti istruzioni:	
Nr.	Oporssing
204	Rekenfout
252	Temperatuur te hoog
253	Temperatuur te laag
254	Batterijspanning te laag
255	Retoursignaal te zwak
256	Retoursignaal te sterk
257	Te veel omgevingslicht
258	Meting buiten meetbereik
260	Laserstraal onderbroken

Laserclassification	
Golflengte	635 nm
Maximale vermogen uitgezonden straling t.b.v. classificatie	0.95 mW
Puls herhaalfrequentie	320 MHz

N.	Causa	Correzione
255	Il segnale ricevuto è troppo debole, il tempo di misura è troppo lungo	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
256	Segnale ricevuto troppo alto	Cambiare la superficie su cui si effettua la misura (ad es. carta bianca).
257	Troppa luce sullo sfondo	Oscurare la superficie su cui si effettua la misura.
258	Misura non compresa nell'intervallo di misura	Correggere l'intervallo di misura.
260	Raggio laser interrotto	Ripetere la misura.

Manual de Operação	
Apresentação do Produto	
1) Visor	3) Área / Volume / Triângulo retângulo/ Medição contínua min./máx.
2) Botão ON/Measure (Ligado/Medição)	4) Apagar / Off
	5) Referência de medição / Unidade

Configuração do instrumento
As instruções de segurança e o manual de operação devem ser lidos atentamente antes de o instrumento ser utilizado pela primeira vez.
A pessoa responsável pelo instrumento deve verificar se todos os utilizadores compreendem claramente estas instruções e controlar o seu estrito cumprimento.

Manual de usuario	
Descripción general del producto	
1) Display	3) Área / Volumen / Pitágoras / Seguimiento min./máx.
2) On / Medir (encender/4 medir)	4) Borrar / Apagar
	5) Referencia de medición / Unidad

Configuración del instrumento
Lea detenidamente las instrucciones de seguridad y el manual de usuario antes de utilizar el producto por primera vez.
La persona responsable del producto deberá cerciorarse de que todos los usuarios entienden y cumplen estas instrucciones.

Datos técnicos	
Precisión con condiciones favorables *	± 1,5 mm / ± 0,06 in***
Precisión con condiciones desfavorables **	± 3,0 mm / ± 0,12 in***
Rango con condiciones favorables *	0,05-60 m / 0,16-197 ft
Rango con condiciones desfavorables **	40m / 132 ft
Unidad mínima visualizada	1 mm / 0,04 in
Clase de láser	2
Tipo de láser	635 nm, < 1 mW
Ø punto láser a distancias	6/12/36 mm 10/20/60 m
Clase de protección	IP40
Desconexión autom. del láser	después de 90 s
Desconexión autom. de energía	después de 180 s
Duración de las pilas (2 x AAA)	hasta 5000 mediciones
Dimensiones (Al x P x An)	100 x 54 x 30 mm 3.9 x 2.1 x 1.2 in
Peso (con pilas)	100 g / 3.21 oz
Rango de temperaturas: - Almacenaje	-25 hasta 70 °C -13 hasta 158 °F
- Funcionamiento	0 hasta 40 °C 32 hasta 104 °F

* condiciones favorables definidas como: alvo reflector de cor branca e difuso (por exemplo: parede pintada branca), iluminação de fundo com reduzida intensidade e temperatura ambiente moderada.
** as condições desfavoráveis definidas como: alvos com reflectividade mais reduzida ou elevada ou iluminação de fundo de elevada intensidade ou temperaturas nos limites superior ou inferior da gama de temperaturas especificadas.
*** As tolerâncias são aplicáveis a 0,05 a 10 m com um nível de confiança de 95%.
Com condições favoráveis, a tolerância pode deteriorar-se em 0,10 mm/m para distâncias entre 10 m e 30 m e em 0,15 mm/m para distâncias superiores a 30 m.
Com condições desfavoráveis, a tolerância pode deteriorar-se em 0,15 mm/m para distâncias entre 10 m e 30 m e em 0,20 mm/m para distâncias superiores a 30 m.
Códigos de mensagens
Contactar o Distribuidor, se a mensagem Error não desaparecer após a desligação e ligação do instrumento diversas vezes.
Se a mensagem InFo for apresentada com um número, premir o botão Clear (Apagar) e seguir as instruções seguintes:

N.º	Causa	Correcção
204	Erro de cálculo	Efectuar novamente a medição.
252	Temperatura demasiado elevada	Deixar arrefecer o instrumento.
253	Temperatura demasiado reduzida	Aquecer o instrumento.
254	Tensão da pilha demasiado reduzida para realizar medições	Substituir as pilhas.
255	Sinal recebido demasiado fraco; a medição demora demasiado tempo	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
256	Sinal recebido demasiado intenso	Substituir a superfície do alvo (por exemplo, com papel branco).
257	Luz de fundo demasiado intensa	Sombrear a área do alvo.
258	Medição fora do alcance da medição	Corrigir o alcance da medição.
260	Interrupção do raio laser	Repetir a medição.

Clasificación del laser	
Comprimento de onda	635 nm
Potência radiante máxima utilizada para classificação	0,95 mW
Frequência da repetição do pulso	320 MHz

