

WICHTIG: Vor Gebrauch lesen

PREXISO® P35LI

PEN-ENTFERNUNGSLASER, WIEDERAUFLADBAR

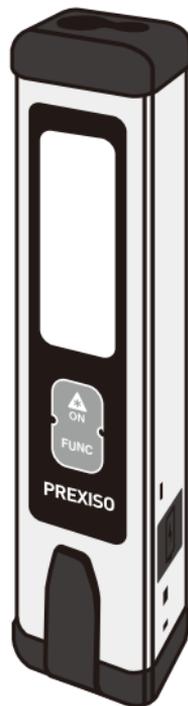


QR-Codes für Produktvideos

2
JAHRE **BESCHRÄNKTE
GARANTIE**

P35LI-05REV02-2408

Prexiso AG
Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen /Switzerland
www.prexiso-eu.com



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	1
Geräteaufbau	2
Übersicht	2
Verwendungszweck	2
Anzeige	2
Gerät aufladen	2
Bedienung	3
Ein-/Ausschalten	3
Einheit umschalten	3
Kontinuierliche Messung	3
Fläche	4
Volumen	4
Addition	5
Subtraktion	5
Messreferenz	5
Technische Daten	6
Fehlerbehebung	6
Pflege	6
Entsorgung	6
Garantie	6
Sicherheitshinweise	7
Verwendete Symbole	7
Erlaubte Verwendung	7
Verbotene Verwendung	7
Gefahren bei der Verwendung	7
Nutzungsgrenzen	8
Verantwortungsbereiche	8
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	8
FCC-Erklärung (gültig in den USA)	8
Laserklassifizierung	8

Sicherheitshinweise



Benutzen Sie das Produkt nicht, bevor Sie das Benutzerhandbuch auf der beiliegenden CD oder auf unserer Homepage gelesen haben.

Wenn Sie kein solches Handbuch haben oder es in der falschen Sprache ist, fragen Sie bitte bei Ihrer Vertretung nach einem entsprechenden Exemplar. Das Produkt ist nur für Fachkräfte bestimmt.



ACHTUNG:

Die Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen oder die Durchführung von Verfahren, die hier nicht beschrieben sind, kann zu gefährlicher Strahlenbelastung führen.



WARNUNG:

- Es handelt sich um ein Laserprodukt der Klasse 2 gemäß IEC 60825-1:2014.



- Versuchen Sie nicht, die Leistung dieses Lasergeräts in irgendeiner Weise zu verändern. Dies kann zu einer gefährlichen Belastung mit Laserstrahlung führen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien.

- Versuchen Sie nicht, das Lasermessgerät zu reparieren oder zu zerlegen. Wenn nicht qualifizierte Personen versuchen, dieses Produkt zu reparieren, kann es zu schweren Verletzungen kommen. An diesem Laserprodukt erforderliche Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden.
- Blicken Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie ihn nicht unnötig auf andere Personen.
- Blenden Sie andere Personen nicht.
- Direkter Blick in den Strahl mit optischen Hilfsmitteln kann gefährlich sein.
- Betreiben Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder aggressiven Umgebungen.
- Verwenden Sie zum Laden der Akkus nur vom Hersteller empfohlene Ladegeräte.
- Halten Sie Gliedmaßen in sicherem Abstand von den beweglichen Teilen.
- Achten Sie auf Fehlmessungen, wenn das Produkt defekt ist, heruntergefallen ist oder unsachgemäß verwendet oder modifiziert wurde.
- Führen Sie regelmäßige Testmessungen durch. Insbesondere vor, während und nach wichtigen Messungen.
- Das Produkt und die Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

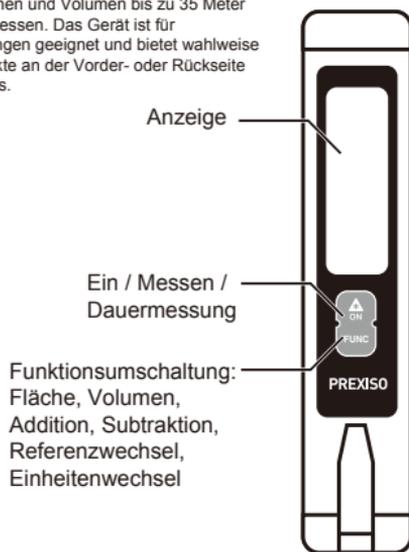
Übersicht

Vor der ersten Inbetriebnahme des Produkts sind die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen.

Der Produktverantwortliche muss dafür sorgen, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und einhalten.

Verwendungszweck

Mit diesem Laser-Entfernungsmesser können Sie Längen, Flächen und Volumen bis zu 35 Meter Entfernung messen. Das Gerät ist für Dauermessungen geeignet und bietet wahlweise Referenzpunkte an der Vorder- oder Rückseite des Gehäuses.

**Anzeige****Gerät aufladen**

Kappe öffnen und USB-Ladekabel mit USB-C-Anschluss einstecken



Bedienung

Ein-/Ausschalten



Ein



Aus

3Sek.

Gerät ist
ausgeschaltet.

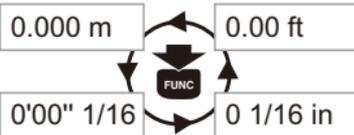


Wenn 120
Sekunden lang
keine Taste
gedrückt wird,
schaltet sich
das Gerät
automatisch
aus.

Einheit wechseln



3 Sek.



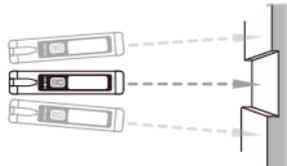
Drücken und halten Sie die FUNC-Taste, bis das Referenzsymbol weiter blinkt, und drücken Sie die "Messen" -Taste, um zur Einheitsänderungsoberfläche zu wechseln. Drücken Sie dann die FUNC-Taste, um die Einheit zu ändern.

Kontinuierliche Messung

1



2



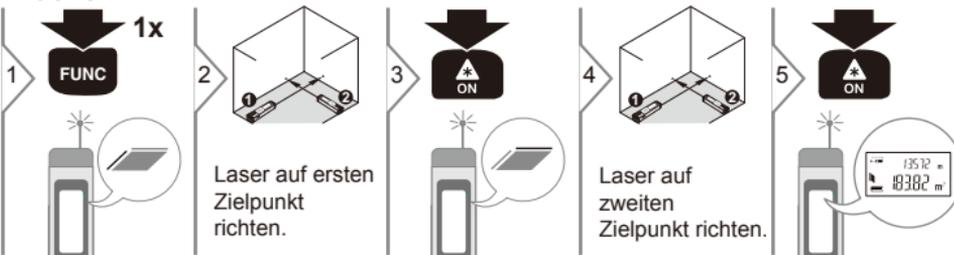
Aktiven Laser auf Ziel richten.

3



Zieloberflächen: Bei der Messung auf farblose Flüssigkeiten, Glas, Styropor oder halbdurchlässige Oberflächen oder beim Zielen auf hochglänzende Oberflächen kann es zu Problemen kommen. Bei dunklen Oberflächen erhöht sich die Messzeit.

Fläche

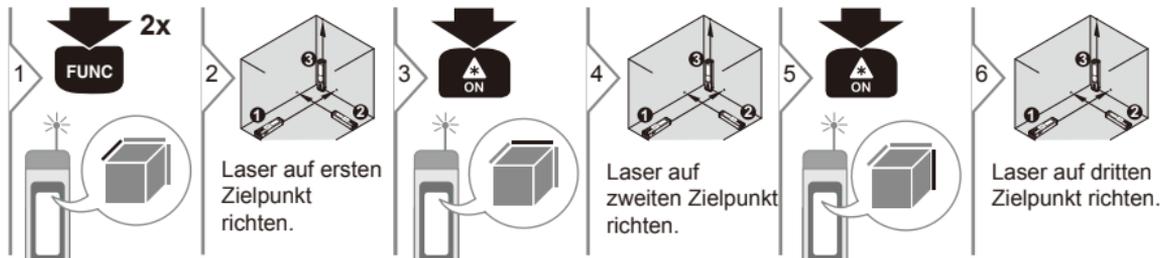


Laser auf ersten Zielpunkt richten.

Laser auf zweiten Zielpunkt richten.

i Der Flächenwert wird unten angezeigt und die zuletzt gemessene Länge wird oben angezeigt.

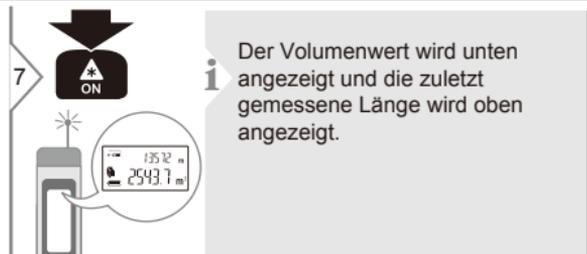
Volumen



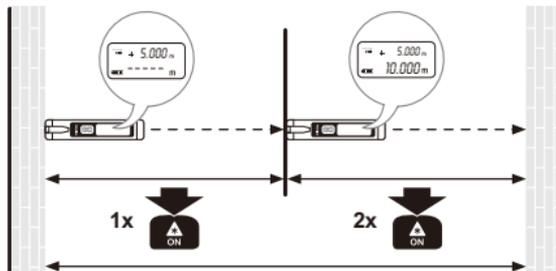
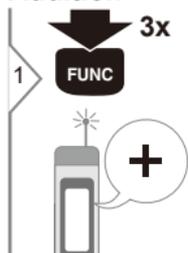
Laser auf ersten Zielpunkt richten.

Laser auf zweiten Zielpunkt richten.

Laser auf dritten Zielpunkt richten.



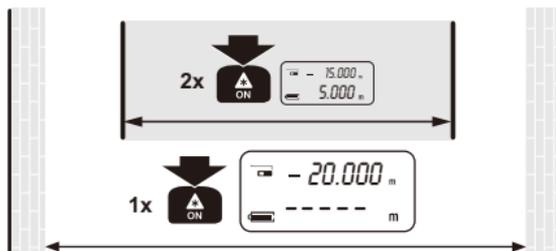
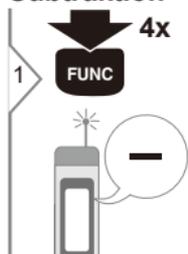
Addition



i

Zwei Messungen können addiert werden, um eine Gesamtmessung zu erhalten. Der Gesamtwert wird unten angezeigt und die zuletzt gemessene Länge wird oben angezeigt.

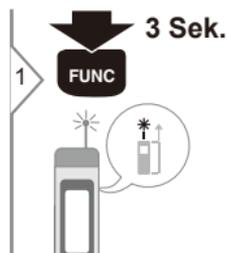
Subtraktion



i

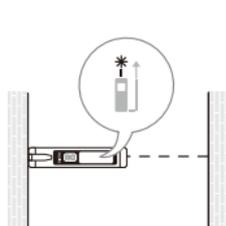
Eine Distanz kann von einer anderen Distanz abgezogen werden, um eine Differenz zu erhalten. Der Differenzwert wird unten angezeigt und die zuletzt gemessene Länge wird oben angezeigt.

Messreferenz



2

Die Standardmessungen des Systems beginnen hinten als Referenzpunkt.



Allgemein	
Reichweite bei günstigen Bedingungen*	0.2-35 m (0.68-115 ft)
Genauigkeit bei günstigen Bedingungen*	±3 mm (±1/8 in)
Kleinste angezeigte Einheit	1 mm
Laserklasse	2
Wellenlänge	620-690 nm
Laserleistung	< 1mW
Abschaltung automatisch	nach 120s
Dauermessung	ja
Abmessungen (LxBxH)	100 x 22 x 15 mm
Batterielebensdauer im Messbetrieb ca.	bis zu 3 Stunden
Batterie	501740 Li-ion 3.7V 300mAh 1.11Wh
Gewicht	30 g
Temperaturbereich:	
- Lagerung	14 to 140 °F -10 to 60 °C
- Betrieb	32 to 104 °F 0 to 40 °C

Informationen zum Batterie
 Hersteller/Herstellername: DONGGUAN LINENG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD
 Adresse: Gebäude A1, New Asia Pujing Tech Park, Industriestadt Fumin, Dalang, Dongguan, Guangdong, P.R.China
 Land: China

* Die typische Messunsicherheit von ± 3 mm gilt für Messungen auf weiße, diffuse, reflektierende Messobjekte bis zu 5 m Entfernung bei schwachem Umgebungslicht und moderaten Temperaturen. Bei Entfernungen über 10 m kann sich die Messunsicherheit zusätzlich um 0,1 mm/m erhöhen. Unter ungünstigen Bedingungen (z. B. helles Sonnenlicht, Messobjekte mit schlechter Reflektivität oder hohe bzw. niedrige Temperaturen) kann sich die Messunsicherheit bei Entfernungen unter 10 m weiter auf bis zu ± 6 mm erhöhen und bei Entfernungen über 10 m zusätzlich um ca. 0,1 mm/m.

Fehlerbehebung

Tabelle möglicher Probleme

PROBLEM	URSACHE	AKTION
Einschalten fehlgeschlagen	Hardwareschutz nach Schock	Messwerkzeuge neu starten
	Schwache Batterie	Messwerkzeuge neu starten
	Ein/Messen/Einheiten-Taste nicht ausreichend gedrückt	Ein/Messen/ Einheiten-Taste fest drücken
Auf dem Display werden alle Striche angezeigt	Strahl wird zu schnell bewegt	Messwerkzeug langsam bewegen
	Das Objekt ist außerhalb der Nennreichweite	Innerhalb der Nennreichweite messen
	Empfangenes Signal zu schwach/ Messzeit zu lang	Zieloberfläche ändern (z. B. weißes Papier)
	Empfangenes Signal zu stark (Ziel ist zu reflektierend)	Zieloberfläche ändern (z. B. weißes Papier)
	Umgebungslicht ist zu stark	Zielbereich beschatten

Pflege

- Gerät mit einem feuchten, weichen Tuch reinigen.
- Gerät niemals in Wasser tauchen.
- Niemals aggressive Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.

Entsorgung

Wenden Sie sich bei der Entsorgung des Produktes an einen elektrischen Fachmann oder Ihren Händler, um die Akkus auszubauen und umweltgerecht zu entsorgen.



Lithium

⚠️ ACHTUNG

Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Um ein Altgerät (mit einer Seitenlänge bis zu 25 cm) zurückzugeben, nutzen Sie bitte das Rückgabe- und Sammelsystem oder wenden Sie sich an die Verkaufsstelle,



bei der Sie das Produkt gekauft haben. Diese Verarbeitung ist für Sie kostenfrei. Kleine gebrauchte Elektrogeräte (Kantenlänge nicht mehr als 25 cm) können bei einem Händler mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² Elektro- und Elektronikgeräten oder bei einem Lebensmittelgeschäft mit einer Gesamtverkaufsfläche von 2,5 m² unentgeltlich zurückgegeben werden mindestens 800 m², die mindestens mehrmals im Jahr elektrische und elektronische Geräte versorgt. Beim Kauf eines Neugeräts desselben Typs, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das Neugerät erfüllt, kann das ältere, größere Gerät kostenlos beim entsprechenden Händler zurückgegeben werden. Bevor Sie dieses Produkt entsorgen, entfernen Sie alle Batterien und Akkus und entsorgen Sie diese ordnungsgemäß getrennt vom Produkt.

GARANTIE

Zweijährige beschränkte Garantie. Für dieses Produkt gilt eine Garantie von zwei Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum, vorbehaltlich der hierin beschriebenen Garantieleistungen. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg auf. Für dieses Produkt gilt eine Garantie für den ursprünglichen Benutzer, dass es frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn Sie zu irgendeinem Zeitpunkt während der angegebenen Garantiezeit der Meinung sind, dass das Produkt defekt ist, wenden Sie sich bitte per E-Mail an den Prexiso-Kundendienst unter info@prexiso-eu.com. Diese Garantie deckt nicht ab: (1) Teilefehler aufgrund normaler Abnutzung oder Produktmissbrauch;

(2) Teile, die von anderen als autorisiertem Prexiso-Personal verändert oder modifiziert wurden, oder Geräte, die nicht gemäß den in der Bedienungsanleitung dargelegten Richtlinien installiert und betrieben wurden. (3) Produkte oder Teile, die zu Mietzwecken verwendet wurden, Schäden, die durch Transport (Ansprüche müssen beim Frachtführer geltend gemacht werden), Unfall, Missbrauch, höhere Gewalt, Fehlgebrauch oder Vernachlässigung entstanden sind. Prexiso ersetzt oder repariert das defekte Gerät nach eigenem Ermessen, vorbehaltlich der Überprüfung des Defekts. Alle stillschweigenden Garantien, die sich aus dem Verkauf eines Prexiso-Produkts ergeben, einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Garantien der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf das Vorgenannte beschränkt. Prexiso haftet nicht für Nutzungsausfall des Produkts oder andere Neben- oder Folgeschäden, Kosten oder wirtschaftliche Verluste oder für Ansprüche auf solche Schäden, Kosten oder wirtschaftliche Verluste. Diese Garantie schließt jegliches Zubehör aus. Diese Garantie verleiht Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte und Sie haben möglicherweise auch andere Rechte, die je nach Staat unterschiedlich sind.

Sicherheitshinweise

Die für das Gerät verantwortliche Person muss sicherstellen, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.

Verwendete Symbole

Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:

WARNUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation oder eine unbeabsichtigte Verwendung hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führt.

VORSICHT

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation oder eine unbeabsichtigte Verwendung hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten Verletzungen und/oder erheblichen materiellen, finanziellen und Umweltschäden führen kann.

i Wichtige Abschnitte, die in der Praxis beachtet werden müssen, da sie eine technisch korrekte und effiziente Verwendung des Produkts ermöglichen.

Erlaubte Verwendung

- Messentfernungen

Verbotene Verwendung

- Verwendung des Produkts ohne Einweisung
- Verwendung außerhalb der angegebenen Grenzen
- Deaktivierung von Sicherheitssystemen und Entfernung von Hinweis- und Gefahrenhinweisen
- Öffnen des Gerätes mit Werkzeugen

(Schraubendreher etc.)

- Vornahme von Modifikationen oder Umbauten am Produkt
- Verwendung von Zubehör anderer Hersteller ohne ausdrückliche Genehmigung
- Unzureichende Absicherung am Vermessungsort (z.B. bei Messungen auf Straßen, Baustellen etc.)
- Vorsätzliches oder unverantwortliches Verhalten auf Gerüsten, bei der Verwendung von Leitern, bei Messungen in der Nähe laufender Maschinen oder in der Nähe ungeschützter Maschinen- oder Anlagenteile
- Direktes Zielen in die Sonne

Gefahren bei der Verwendung

WARNUNG

Achten Sie auf fehlerhafte Messungen, wenn das Gerät defekt ist, heruntergefallen ist oder falsch verwendet oder modifiziert wurde. Führen Sie regelmäßig Testmessungen durch. Besonders nachdem das Gerät anormalem Gebrauch ausgesetzt war und vor, während und nach wichtigen Messungen.

ACHTUNG

Versuchen Sie niemals, das Produkt selbst zu reparieren. Wenden Sie sich im Schadensfall an einen Händler vor Ort.

WARNUNG

Nicht ausdrücklich genehmigte Änderungen oder Modifikationen können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

Nutzungsgrenzen

i Siehe Abschnitt "Technische Daten".
Das Gerät ist für den Einsatz in Bereichen konzipiert, in denen sich Menschen dauerhaft aufhalten. Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in aggressiver Umgebung.

Sicherheitshinweise

Verantwortungsbereiche

Verantwortlichkeiten der für das Gerät verantwortlichen Person:

- Die Sicherheitshinweise auf dem Produkt und die Anweisungen im Benutzerhandbuch verstehen.
- Die örtlichen Sicherheitsvorschriften zur Unfallverhütung kennen.
- Unbefugtem Personal stets den Zugang zum Produkt verwehren.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

⚠ WARNUNG

Das Gerät entspricht den strengsten Anforderungen der einschlägigen Normen und Vorschriften. Die Möglichkeit von Störungen anderer Geräte kann jedoch nicht völlig ausgeschlossen werden.

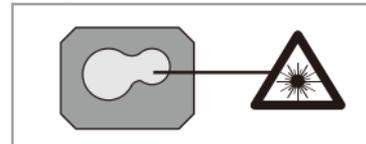
FCC-Erklärung (gültig in den USA)

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei Installationen in Wohngebäuden bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen bei Funkübertragungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder umstellen.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises anschließen als der Empfänger.
- Bei Bedarf den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe bitten.

Laserklassifizierung

Das Gerät erzeugt sichtbare Laserstrahlen, die vom Instrument emittiert werden: Es ist ein Laserprodukt der Klasse 2 gemäß: IEC60825-1 : 2014 "Strahlungssicherheit von Laserprodukten"



Produkte der Laserklasse 2:

Blicken Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie ihn nicht unnötig auf andere Personen. Der Augenschutz wird normalerweise durch Abwendungsreaktionen wie den Blinzelreflex gewährleistet.

⚠ WARNUNG

Direkter Blick in den Strahl mit optischen Hilfsmitteln (z. B. Ferngläser, Teleskope) kann gefährlich sein.

⚠ ACHTUNG

Der Blick in den Laserstrahl kann eine Gefahr für die Augen darstellen.

Wellenlänge: 620 - 690 nm
Spektraldauer: > 600 ps
Maximale Strahlungsleistung für Klassifizierung: < 1 mW
Spektralwiederholfrequenz: 320 MHz
Strahldivergenz: 0,16 mrad x 0,6 mrad