

LaserRange-Master T7



 Laser
635 nm

SPEED
SHUTTER 

DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT 04

SV 11

NO 18

TR 25

RU 32

UK 39

CS 46

ET 53

LV 60

LT

RO

BG

EL

SL

HU

SK

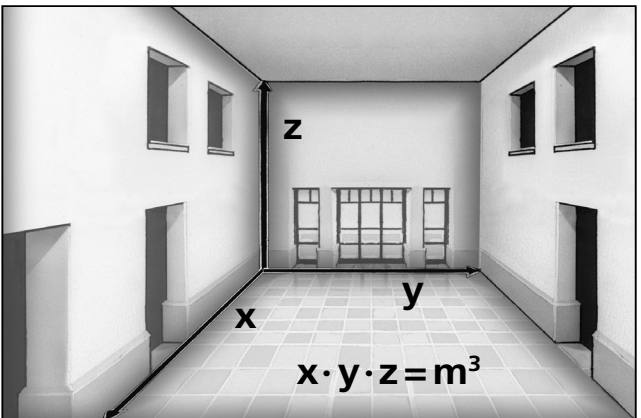
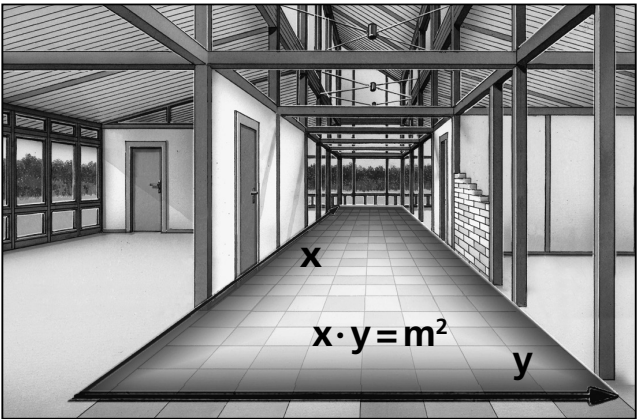
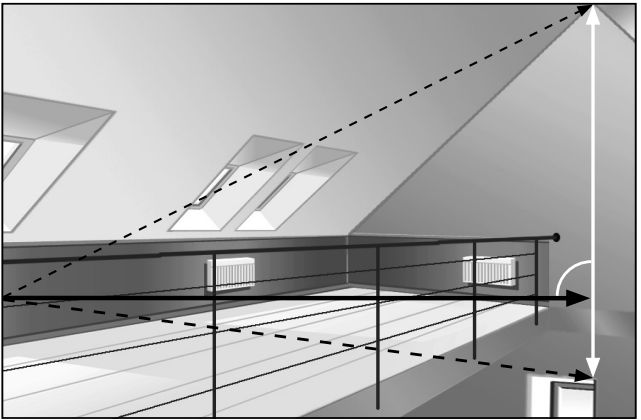
Laserliner

Laserliner



3 x Typ AAA / LR03
1,5V / Alkaline

LaserRange-Master T7



! Leia completamente as instruções de uso, o caderno anexo "Indicações adicionais e sobre a garantia", assim como as informações e indicações atuais na ligação de Internet, que se encontra no fim destas instruções. Siga as indicações aí contidas. Guarde esta documentação e junte-a ao dispositivo a laser se o entregar a alguém.

Telémetro laser compacto para a medição de comprimentos, áreas e volumes em interiores

Indicações gerais de segurança

- Use o aparelho exclusivamente conforme a finalidade de aplicação dentro das especificações.
- Os aparelhos de medição e os seus acessórios não são brinquedos. Mantenha-os afastados das crianças.
- Não são permitidas transformações nem alterações do aparelho, que provocam a extinção da autorização e da especificação de segurança.
- Não exponha o aparelho a esforços mecânicos, temperaturas elevadas, humidade ou vibrações fortes.
- Não é permitido usar o aparelho se uma ou mais funções falharem ou a carga da/s pilha/s estiver baixa.
- Por favor observe as normas de segurança das autoridades locais e/ou nacionais relativas à utilização correta do aparelho.

Indicações de segurança

Lidar com lasers da classe 2



Radiação laser!
Não olhe para o raio laser!
Classe de laser 2
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

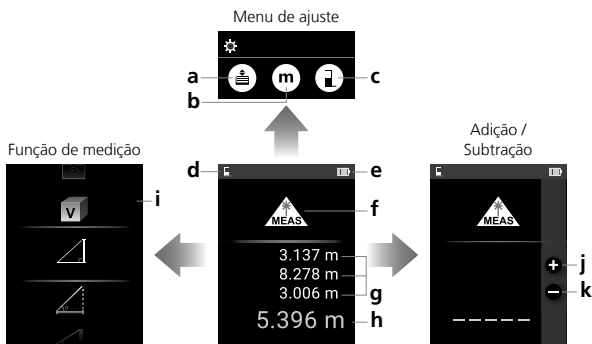
- Atenção: não olhar para o raio direto ou refletido.
- Não orientar o aparelho para pessoas.
- Se uma radiação de laser da classe 2 entrar nos olhos, feche conscientemente os olhos e afaste imediatamente a cabeça do raio.
- Manipulações (alterações) no dispositivo a laser não são permitidas.
- Nunca olhe para o feixe de laser nem para os seus reflexos com aparelhos óticos (lupa, microscópio, telescópio, ...).

Indicações de segurança

Lidar com radiação eletromagnética

- O aparelho cumpre os regulamentos e valores limite relativos à compatibilidade eletromagnética nos termos da diretiva EMC 2014/30/UE.
- Observar limitações operacionais locais, como p. ex. em hospitais, aviões, estações de serviço, ou perto de pessoas com pacemakers. Existe a possibilidade de uma influência ou perturbação perigosa de aparelhos eletrónicos e devido a aparelhos eletrónicos.
- A utilização perto de tensões elevadas ou sob campos eletromagnéticos alterados elevados pode influenciar a precisão de medição.

LaserRange-Master T7



VISOR:

- a Registo de leituras
- b Unidade m / pé / polegada / _ ' _ "
- c Nível de medição (referência) à frente / rosca / atrás
- d Plano de medição regulado
- e Símbolo de pilha
- f Função de medição regulada
- g 1 / 2 e 3 Medição de comprimentos
- h 4 Medição de comprimentos
- i Função de medição
- j Função de adição
- k Função de subtração

1.



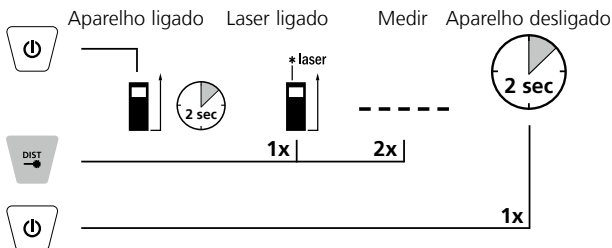
2.



TECLADO:

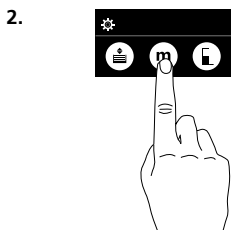
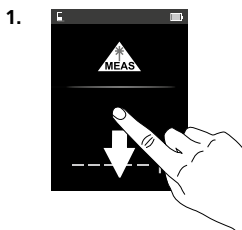
1. Medição permanente mín./máx.
2. LIGAR / DESLIGAR

Ligar, medir e desligar:



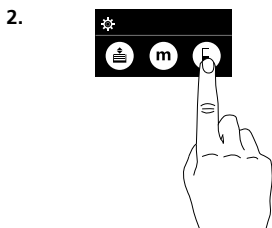
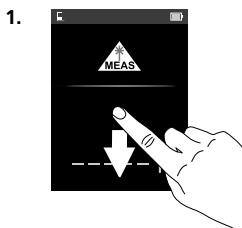
Mudar a unidade de medição:

m / pé / polegada / ' _ "



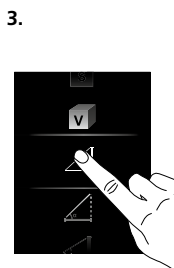
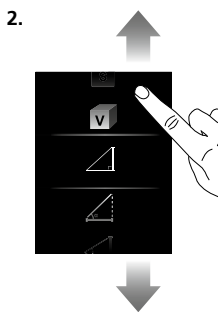
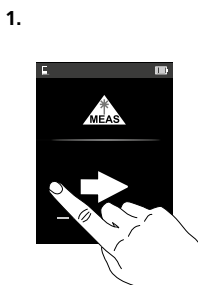
Mudar o nível de medição (referência):

à frente / rosca / atrás



Mudar as funções de medição:

Comprimento / Área / Volume / Pitágoras 1 / Pitágoras 2 / Pitágoras 3

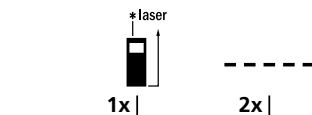


Medição de comprimentos:



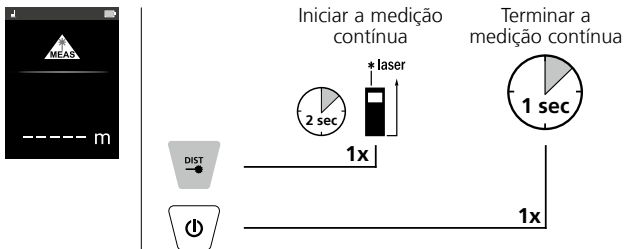
Laser ligado

medição



LaserRange-Master T7

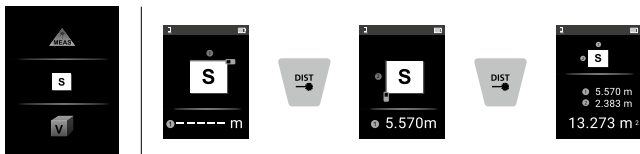
Medição permanente mín./máx.:



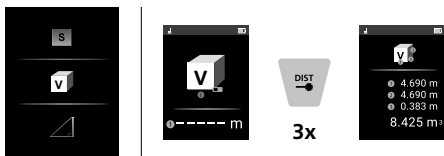
O visor LC mostra o valor maior (máx.), o valor mais pequeno (mín.) e o valor atual.

! Nas funções medição de áreas, medição de volume e funções de Pitágoras 1 a 3, o laser desliga após um curto período de inatividade e, para continuar o processo de medição, tem de ser ativado premindo a tecla 1.

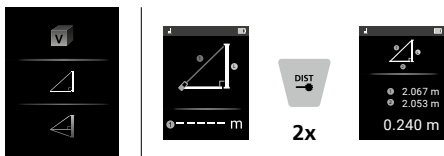
Medição de áreas:



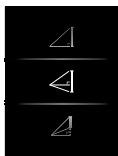
Medição de volumes:



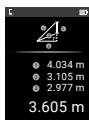
Função de Pitágoras 1:



Função de Pitágoras 2:



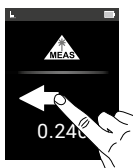
Função de Pitágoras 3:



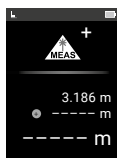
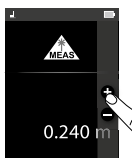
Adição e subtração de comprimentos:



1. Medição de comprimentos

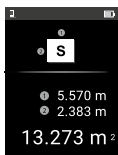


Seleção de adição ou subtração

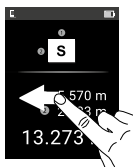


2. Adicionar medição de comprimentos

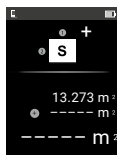
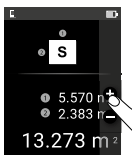
Cálculo de áreas:



1. Medição de áreas



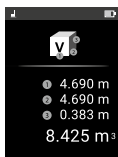
Seleção de adição ou subtração



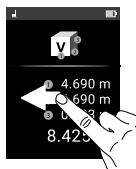
2. Adicionar medição de áreas

LaserRange-Master T7

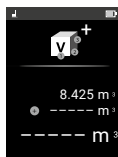
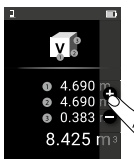
Medição de volumes:



1. Medição de volume



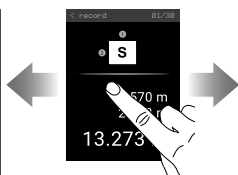
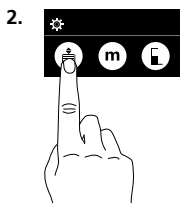
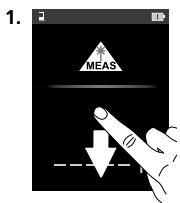
Seleção de adição ou subtração



2. Adicionar medição de volume

Função de memória:

O aparelho dispõe de mais de 30 espaços de memória.



ou



Sair da memória



ou



Código de erro:

- 204 Erro de cálculo
- 208 Corrente excessiva (entre em contacto com o seu representante.)
- 220 Trocar as baterias
- 252 A temperatura é demasiado alta
- 253 A temperatura é demasiado baixa
- 255 Sinal recebido demasiado fraco ou tempo de medição demasiado longo
- 256 Sinal recebido demasiado forte
- 251 Fora da margem de medição
- 500 Falha de hardware (se o ícone para desligar e ligar continuar aceso, contacte o seu revendedor.)

Indicações importantes

- O laser indica o ponto de medição até ao qual é efetuada a medição. No feixe laser não pode haver interferências de objetos.
- Ao efetuar a medição, o aparelho compensa temperaturas ambiente diferentes. Por isso, considere um período breve de adaptação se mudar de sítios com grandes diferenças de temperatura.
- O aparelho só pode ser usado no exterior com limitações e não pode ser usado com radiação solar forte.
- Em medições ao ar livre, a chuva, a névoa e a neve podem influenciar ou falsificar os resultados da medição.
- Se houver condições desfavoráveis, como p. ex. superfícies com más características refletoras, a divergência máx. pode ser superior a 3 mm.
- Alcatifas, estofos ou cortinas não refletem idealmente o laser. Utilize superfícies lisas.
- Nas medições através de vidro (vidros de janelas), os resultados de medição podem ser falsificados.
- Uma função de poupança de energia desliga automaticamente o aparelho.
- Limpar com um pano macio. Não pode penetrar água na caixa.

Dados técnicos (sujeito a alterações técnicas. 17W51)

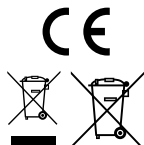
Margem de medição interior	0,2 m - 70 m
Exatidão (usual)*	± 0,2 mm / m
Classe de laser	2 < 1 mW
Comprimento de onda laser	635 nm
Abastecimento de corrente	3 x pilha AAA 1,5 V
Dimensões (L x A x P)	49 x 115 x 26 mm
Peso (incl. pilha)	145 g
Desconexão automática	30 seg. laser / 3 min. aparelho
Condições de trabalho	-10°C...40°C, humidade de ar máx. 20...85% rH, sem condensação, Altura de trabalho máx. de 2000 m em relação ao NM (nível do mar)
Condições de armazenamento	-20°C...70°C, humidade de ar máx. 80% rH

* até 10 m de distância de medição com superfície alvo bem refletora e temperatura ambiente. No caso de distâncias superiores e condições de medição desfavoráveis, como p. ex. radiação solar forte ou superfícies alvo mal refletoras, a divergência de medição pode aumentar ± 0,2 mm/m.

Disposições da UE e eliminação

O aparelho respeita todas as normas necessárias para a livre circulação de mercadorias dentro da UE.

Este produto é um aparelho elétrico e tem de ser recolhido e eliminado separadamente, conforme a diretiva europeia sobre aparelhos elétricos e eletrónicos usados.



Mais instruções de segurança e indicações adicionais em: <http://laserliner.com/info?an=lrm7>

! Läs igenom hela bruksanvisningen, det medföljande häftet "Garanti- och tilläggsanvisningar" samt aktuell information och anvisningar på internetlänken i slutet av den här instruktionen. Följ de anvisningar som finns i dem. Dessa underlag ska sparas och medfölja laseranordningen om den lämnas vidare.

Kompakt laseravståndsmätare för mätning av längder, ytor och volymer för användning inomhus

Allmänna säkerhetsföreskrifter

- Använd enheten uteslutande på avsett sätt inom specifikationerna.
- Mätinstrumenten är inga leksaker för barn. Förvara dem oåtkomligt för barn.
- Det är inte tillåtet att bygga om eller modifiera enheten, i så fall gäller inte tillståndet och säkerhetsspecifikationerna.
- Utsätt inte apparaten för mekanisk belastning, extrema temperaturer, fukt eller kraftiga vibrationer.
- Apparaten får inte längre användas om en eller flera funktioner upphör att fungera eller batteriets laddning är svag.
- Beakta förebyggande säkerhetsåtgärder från lokala resp. nationella myndigheter gällande avsedd användning av apparaten.

Säkerhetsföreskrifter

Hantering av laser klass 2



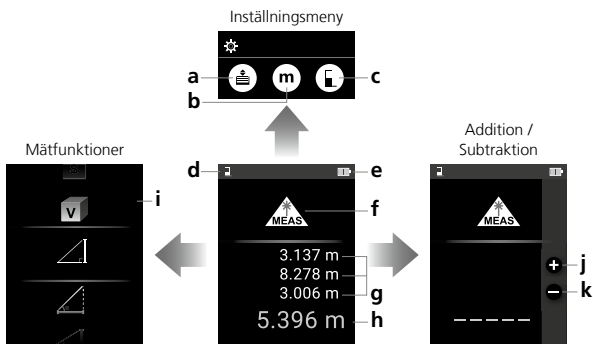
Laserstrålning!
Titta aldrig direkt in i
laserstrålen! Laser klass 2
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

- Observera: Titta inte in i en direkt eller reflekterad stråle.
- Rikta inte laserstrålen mot någon person.
- Om laserstrålning av klass 2 träffar ögat ska man blunda medvetet och genast vrida bort huvudet från strålen.
- Det är inte tillåtet att manipulera (ändra) laserapparaten.
- Titta aldrig med optiska apparater (lupp, mikroskop, kikare, ...) på laserstrålen eller reflexioner från den.

Säkerhetsföreskrifter

Kontakt med elektromagnetisk strålning

- Mätapparaten uppfyller föreskrifter och gränsvärden för elektromagnetisk kompatibilitet i enlighet med EMC-riktlinjen 2014/30/EU.
- Lokala driftsbegränsningar, t.ex. på sjukhus, flygplan, bensinstationer eller i närheten av personer med pacemaker ska beaktas. Det är möjligt att det kan ha en farlig påverkan på eller störa elektroniska apparater.
- Vid användning i närheten av höga spänningar eller höga elektromagnetiska värfält kan mätningens noggrannhet påverkas.



DISPLAY:

- a Mätvärdesminne
- b Enhet m / fot / tum / _' _"
- c Måttplan (referens) fram / gänga / bak
- d Inställt måttplan
- e Batterisymbol
- f Inställd mätfunktion
- g 1. / 2. och 3. Längdmätning
- h 4. Längdmätning
- i Mätfunktioner
- j Additionsfunktion
- k Subtraktionsfunktion

1.



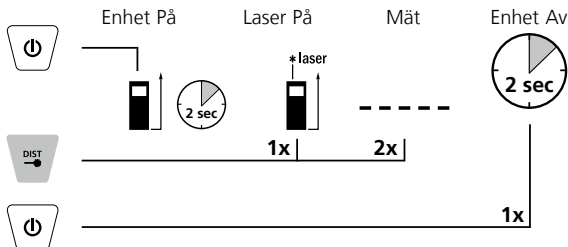
2.



Knappsats:

1. Mät
Kontinuerlig min/max-mätning
2. På / Av

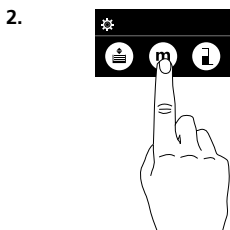
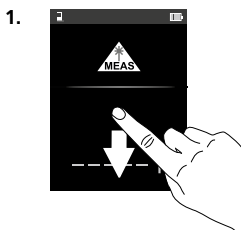
Påslagning, mätning och avstängning:



LaserRange-Master T7

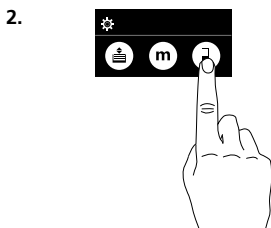
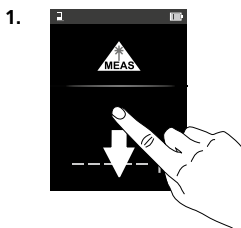
Omkoppling av mätenhet:

m / fot / tum / ' _ "



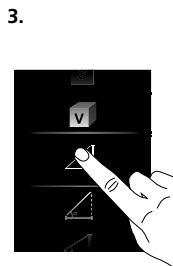
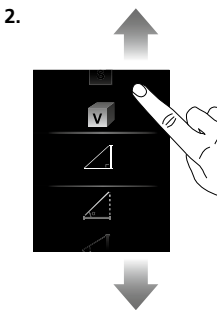
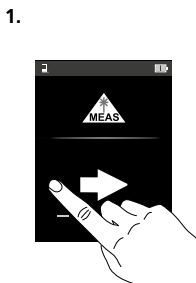
Omkoppling av måttplan (referens):

fram / gänga / bak



Omkoppling av mätfunktioner:

Längd / Yta / Volym / Pythagoras 1 / Pythagoras 2 / Pythagoras 3



Längdmätning:



Laser På

Mät

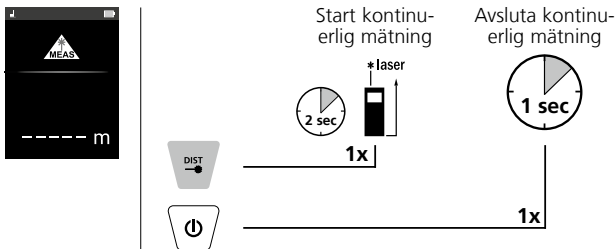


1x



2x

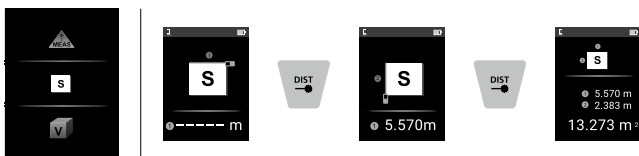
Kontinuerlig min/max-mätning:



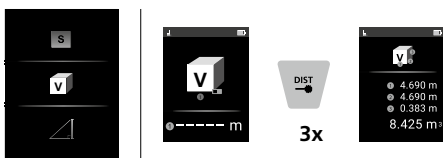
LC-displayen visar det största värdet (max), det minsta värdet (min) och det aktuella värdet.

! I funktionerna ytmätning, volymmätning samt Pythagoras-funktionerna 1 till 3 stänger lasern av sig efter en kort tids inaktivitet och måste aktiveras genom att man trycker på knapp 1 för att fortsätta mätningen.

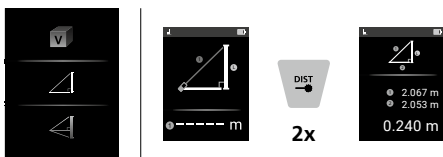
Ytmätning:



Volymmätning:

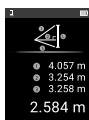


Pythagoras-funktion 1:



LaserRange-Master T7

Pythagoras-funktion 2:



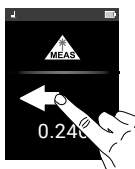
Pythagoras-funktion 3:



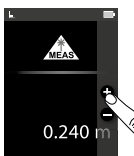
Addition och subtraktion av längder:



1. Längdmätning

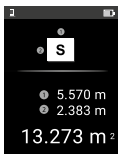


Val addition eller subtraktion

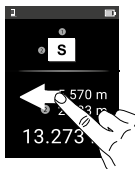


2. Lägga till längdmätning

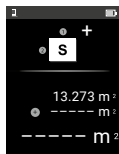
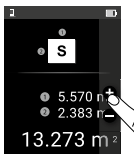
Ytkalkylering:



1. Ytmätning

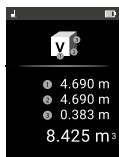


Val addition eller subtraktion

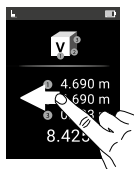


2. Lägga till ytmätning

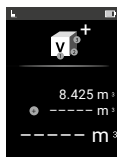
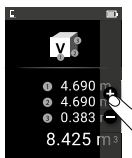
Volymkalkylering:



1. Volym-
mätning



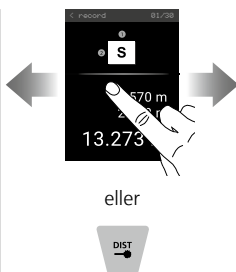
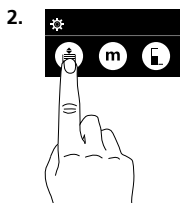
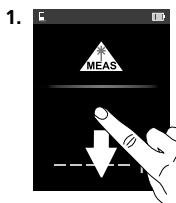
Val addition
eller subtraktion



2. Lägga till
volymmätning

Minnesfunktion:

Instrumentet har 30 minnesplatser.



eller

Lämna minne



eller



Felkod:

- 204 Beräkningsfel
- 208 Stark ström (kontakta återförsäljaren)
- 220 Byt batterier
- 252 Temperaturen är för hög
- 253 Temperaturen är för låg
- 255 Den mottagna signalen är för svag eller mättiden för lång.
- 256 Den mottagna signalen är för stark
- 251 Utanför mätområdet
- 500 Instrumentfel (om symbolen fortsatt visas efter av- och påslagning, kontakta återförsäljaren)

LaserRange-Master T7

Viktiga anvisningar

- Lasern anvisar mätpunkten, tills den blivit mätt. Inga föremål får sticka upp i laserstrålen.
- Vid mätning kompenserar apparaten för olika rumstemperaturer. Beakta därvid att en kort anpassningstid behövs vid förflyttning till annan plats med stor temperaturskillnad.
- Enheten kan användas utomhus i begränsad omfattning; inte i starkt solsken.
- Vid mätningar utomhus kan regn, dimma och snö påverka respektive förfälska mätresultaten.
- Vid ogynnsamma förutsättningar, som till exempel dåligt reflekterande ytor, kan den maximala avvikelsen vara större än 3 mm.
- Mattor, dynor och gardiner reflekterar inte laserstrålen optimalt. Utnyttja släta ytor.
- Vid mätning genom glas (fönsterrutor) kan mätresultaten förfälskas.
- En energisparfunktion stänger av enheten automatiskt.
- Rengöring ska göras med en mjuk trasa. Vatten får inte tränga in i huset.

Tekniska data (Med reservation för tekniska ändringar. 17W51)

Mätområde inomhus	0,2 m - 70 m
Noggrannhet (normal)*	± 0,2 mm / m
Laserklass	2 < 1 mW
Laservåglängd	635 nm
Strömförsörjning	3 x AAA 1,5 V batterier
Mått (B x H x Dj)	49 x 115 x 26 mm
Vikt (inklusive batterier)	145 g
Automatisk avstängning	30 s lasern / 3 min enheten
Arbetsbetingelser	-10°C...40°C, Luftfuktighet max. 20...85% rH, icke-kondenserande, Arbetshöjd max. 2 000 m över havet
Förvaringsbetingelser	-20°C...70°C, Luftfuktighet max. 80% rH

* Upp till 10 m mätavstånd vid bra reflekterande målyta och lämplig rumstemperatur. Vid större avstånd och ogynnsamma mätvillkor, exempelvis starkt solsken eller svagt reflekterande målytor, kan mätavvikelsen öka med ± 0,2 mm/m

EU-bestämmelser och kassering

Apparaten uppfyller alla nödvändiga normer för fri handel av varor inom EU.

Den här produkten är en elektrisk apparat och den måste sopsorteras enligt det euro-peiska direktivet för uttjänta el- och elektro-nikapparater.

Ytterligare säkerhets- och extra anvisningar på:

<http://laserliner.com/info?an=lrmt7>

CE





Les fullstendig gjennom bruksanvisningen, det vedlagte heftet «Garanti- og tilleggsinformasjon» samt den aktuelle informasjonen og opplysningene i internett-linken ved enden av denne bruksanvisningen. Følg anvisningene som gis der. Dette dokumentet må oppbevares og leveres med dersom laserinnretningen gis videre.

Kompakt laseravstandsmåler for måling av lengder, flater og volum innendørs

Generelle sikkerhetsinstrukser

- Bruk instrumentet utelukkende slik det er definert i kapittel Bruksformål og innenfor spesifikasjonene.
- Måleinstrumentene og tilbehøret er intet leketøy for barn. De skal oppbevares utilgjengelig for barn.
- Ombygginger eller endringer på instrumentet er ikke tillatt, og i slikt tilfelle taper godkjenningen og sikkerhetsspesifikasjonen sin gyldighet.
- Ikke utsett instrumentet for mekaniske belastninger, enorme temperaturer, fuktighet eller sterke vibrasjoner.
- Apparatet må umiddelbart tas ut av bruk ved feil på en eller flere funksjoner eller hvis batteriet er svakt.
- Følg sikkerhetsforskriftene for fagmessig bruk av apparatet fra lokale og nasjonale myndigheter.

Sikkerhetsinstrukser

Omgang med laser klasse 2



Laserstråling!
Ikke se inn i strålen!
Laser klasse 2
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

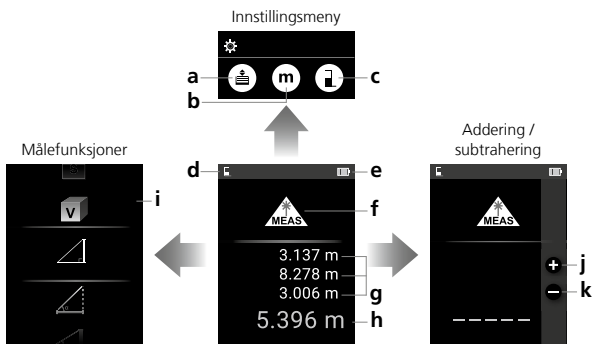
- OBS: Ikke se inn i den direkte eller reflekterte strålen.
- Laserstrålen må ikke rettes mot personer.
- Dersom laserstråler av klasse 2 treffer øyet, så må øynene lukkes bevisst, og hodet må øyeblikkelig beveges ut av strålen.
- Manipulasjoner (endringer) av laserinnretningen er ikke tillatt.
- Se aldri på laserstrålen eller refleksjonene med optiske apparater (lupe, mikroskop, kikkert, ...).

Sikkerhetsinstrukser

Omgang med elektromagnetisk stråling

- Måleinstrumentet tilfredsstillende forskriftene og grenseverdiene for elektromagnetisk kompatibilitet iht. EMC-direktivet 2014/30/EU.
- Vær oppmerksom på lokale innskrenkninger når det gjelder drift, eksempelvis på sykehus, i fly, på bensinstasjoner eller i nærheten av personer med pacemaker. Farlig interferens eller forstyrrelse av elektroniske enheter er mulig.
- Ved bruk i nærheten av høy spenning eller under høye elektromagnetiske vekselfelt kan målenøyaktigheten påvirkes.

LaserRange-Master T7



DISPLAY:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a Måleverdiminne | f Innstilt målefunksjon |
| b enhet m / ft / inch / _' _" | g 1. / 2. og 3. Lengdemåling |
| c Målenivå (referanse) foran / gjenger / bak | h 4. Lengdemåling |
| d Innstilt målenivå | i Målefunksjoner |
| e Batterisymbol | j Adderingsfunksjon |
| | k Subtraheringsfunksjon |

1.



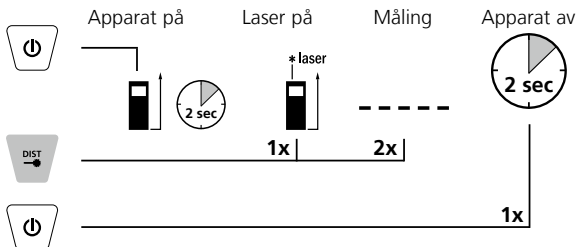
2.



TASTATUR:

- Måling
min/maks. kontinuerlig måling
- PÅ / AV

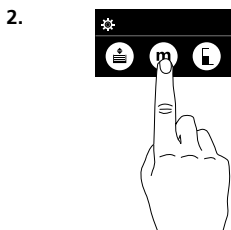
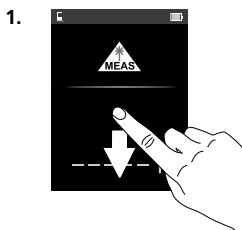
Innkopling, måling og utkopling:



Laserliner

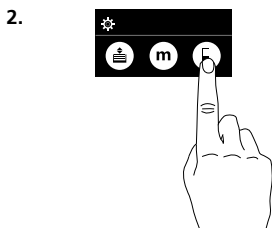
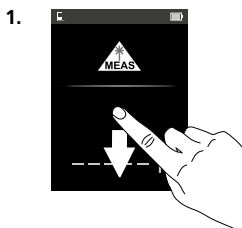
Veksling av måleenhet:

m / ft / inch / ' _ ' _ "



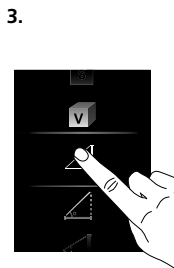
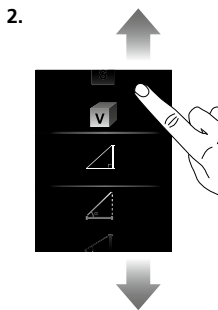
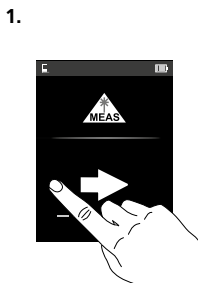
Veksling av målenivå (referanse):

foran / gjenger / bak



Veksling av målefunksjoner:

Lengde / Flate / Volum / Pytagoras 1 / Pytagoras 2 / Pytagoras 3



Lengdemåling:



Laser på

Måling



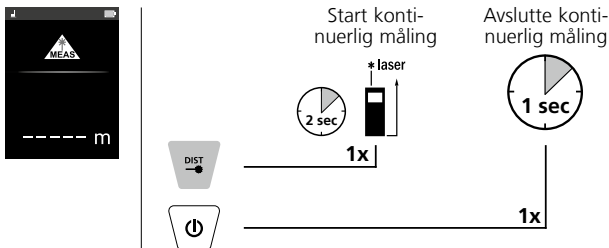
1x |



2x |

LaserRange-Master T7

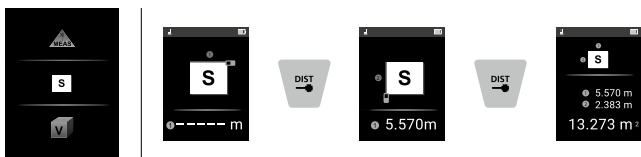
min/maks. kontinuerlig måling:



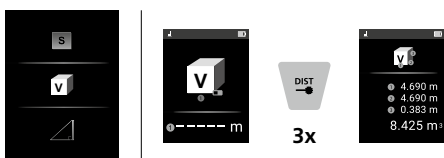
LC-displayet viser den høyeste verdien (maks.), den laveste verdien (min.) og den aktuelle verdien.

! I funksjonene flatemåling, volummåling samt pytagorasfunksjonene 1 til 3 slår laseren seg av etter en kort tids inaktivitet og må da aktiveres igjen ved å trykke på knappen 1 for å fortsette målingen.

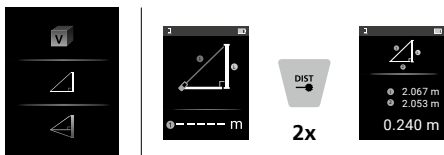
Flatemåling:



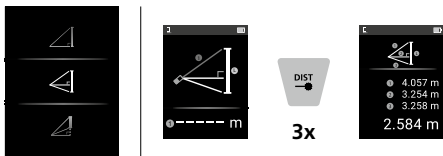
Volummåling:



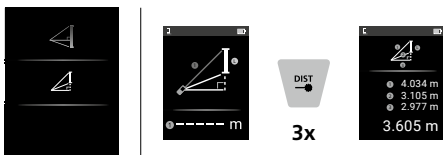
Pytagoras-funksjon 1:



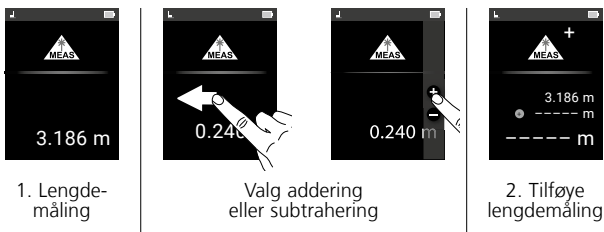
Pythagoras-funksjon 2:



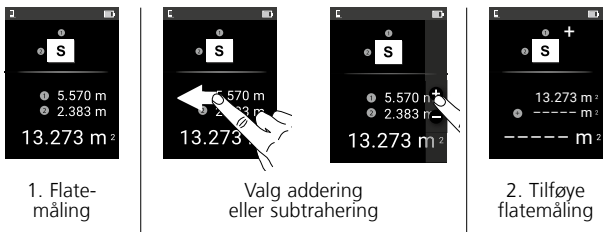
Pythagoras-funksjon 3:



Addering og subtrahering av lengder:

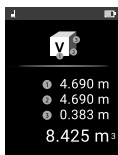


Flateberegning:

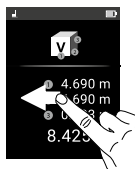


LaserRange-Master T7

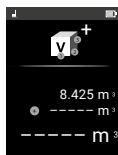
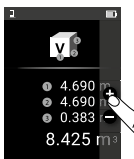
Volumberegning:



1. Volummåling



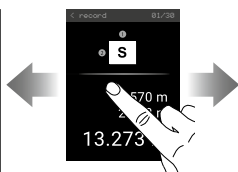
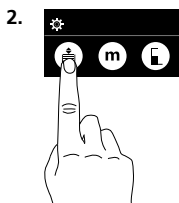
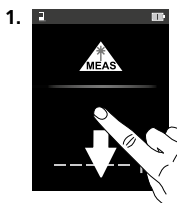
Valg addering eller subtrahering



2. Tilføy volumnmåling

Minnefunksjon:

Instrumentet har over 30 lagerplasser.



eller



Forlate lageret



eller



Feilkode:

- 204 Beregningsfeil
- 208 Overskytende strøm (ta vennligst kontakt med din forhandler.)
- 220 Skift ut batteriene
- 252 Temperaturen er for høyh
- 253 Temperaturen er for lav
- 255 Det mottatte signalet er for svakt, eller måletiden er for lang
- 256 Mottatt signal for sterkt
- 251 Utenfor måleområdet
- 500 Maskinvarefeil (dersom symbolet vises fortsatt etter en ut- og innkopling, må du vennligst henvende deg til din forhandler.)

Viktig informasjon

- Laseren indikerer målepunktet som det skal måles til. Det ikke rage inn gjenstander i laserstrålen.
- Instrumentet kompenserer forskjellige romtemperaturer under målingen. Sørg derfor for en kort tilpasningstid dersom instrumentet skifter til et annet sted og dette medfører store temperaturforskjeller.
- Apparatet er kun begrenset anvendbart utendørs og kan ikke anvendes ved sterk solinnstråling.
- Ved målinger utendørs kan regn, tåke og snø innvirke eller forfalske måleresultatene.
- Dersom forholdene er ugunstige, som f.eks. ved dårlig reflekterende overflater kan maks. avvik være større enn 3 mm.
- Tepper, polstringer eller gardiner reflekterer ikke laseren optimalt. Bruk glatte overflater.
- Ved målinger gjennom glass (vindusruter) kan måleresultatene bli forfalsket.
- En energisparefunksjon slår apparatet av automatisk.
- Rengjør instrumentet med en myk klut. Det må ikke trenge vann inn i instrumenthuset.

Tekniske data (Med forbehold om tekniske endringer. 17W51)

Måleområde innenfor	0,2 m - 70 m
Nøyaktighet (typisk)*	± 0,2 mm / m
Laserklass	2 < 1 mW
Laserbølgelengde	635 nm
Strømforsyning	3 x AAA 1,5 Volt batterier
Mål (B x H x D)	49 x 115 x 26 mm
Vekt (inkl. batterier)	145 g
Automatisk utkobling	30 s laser / 3 min instrument
Arbeidsbetingelser	-10°C...40°C, Luftfuktighet maks. 20...85% rH, ikke kondenserende, Arbeidshøyde maks. 2000 m.o.h.
Lagringsbetingelser	-20°C ... 70°C, Luftfuktighet maks. 80% rH

* til 10 m måleavstand ved godt reflekterende måloverflate og romtemperatur. Ved større avstander og ugunstige målebetingelser, som eksempelvis sterk solinnstråling og svakt reflekterende måloverflater kan målavviket stige ± 0,2 mm/m.

EU-krav og kassering

Apparatet oppfyller alle nødvendige normer for fri samhandel innenfor EU.

Dette produktet er et elektroapparat og må kildesorteres og avfallsbehandles tilsvarende ifølge det europeiske direktivet for avfall av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ytterligere sikkerhetsinstrukser og tilleggsinformasjon på: <http://laserliner.com/info?an=lrmt7>



! Kullanım kılavuzunu, ekinde bulunan ,Garanti ve Ek Uyarılar' defterini ve de bu kılavuzun sonunda bulunan İnternet link'i ile ulaşacağınız aktüel bilgiler ve uyarıları eksiksiz okuyunuz. İçinde yer alan talimatları dikkate alınız. Bu belge saklanmak zorundadır ve lazer tesisatı elden çıkarıldığında beraberinde verilmelidir.

Kapalı alanlarda uzunlukların, alanların ve hacimlerin ölçülmesi için kompakt lazer uzunluk ölçüm cihazı

Genel güvenlik bilgileri

- Cihazı sadece kullanım amacına uygun şekilde teknik özellikleri dahilinde kullanınız.
- Ölçüm cihazları ve aksesuarları çocuk oyuncakları değildir. Çocukların erişiminden uzak bir yerde saklayınız.
- Cihaz üzerinde değişiklikler veya yapısal değiştirmeler yasaktır. Bu durumda cihazın onay belgesi ve güvenlik spesifikasyonu geçerliliğini kaybetmektedir.
- Cihazı mekanik yüklerle, aşırı sıcaklıklara, neme veya şiddetli titreşimlere maruz bırakmayınız.
- Bir veya birden fazla fonksiyonu arıza gösterdiğinde ya da batarya doluluğu zayıf olduğunda cihazın bir daha kullanılmaması gerekmektedir.
- Cihazın uygun kullanımı ile ilgili yerel ya da ulusal geçerli güvenlik düzenlemelerini dikkate alınız.

Emniyet Direktifleri

Sınıf 2'ye ait lazerlerin kullanımı



Lazer işini!
Doğrudan işina bakmayınız!
Lazer sınıf 2
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

- Dikkat: Lazer ışınına veya yansıyan ışına direkt olarak bakmayınız.
- Lazer ışını insanların üstüne doğrudan bakmayınız.
- 2 sınıfı lazer ışını göze vurduğunda gözlerin bilinçli olarak kapatılması ve başın derhal ışından dışarı çevrilmesi gerekmektedir.
- Lazer tesisatı üzerinde her türlü manipülasyon (değişiklik) yasaktır.
- Lazer ışınlarına veya yansımalarına (/refleksiyonlarına) asla optik cihazlar (büyüteç, mikroskop, dürbün, ...) aracılığıyla bakmayınız.

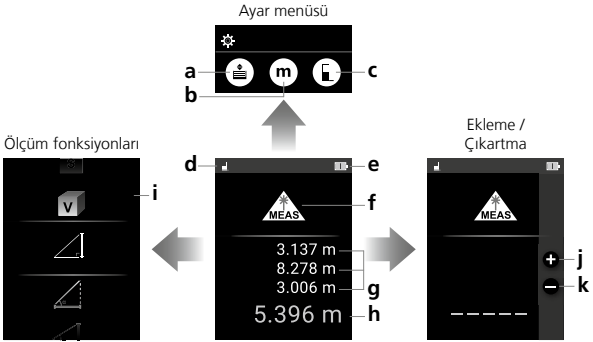
Emniyet Direktifleri

Elektromanyetik ışınlar ile muamele

- Cihaz, elektromanyetik uyumluluğa Piyasaya Arzına İlişkin 2014/30/AB (EMC) sayılı direktifinde belirtilen, elektromanyetik uyumluluğa dair yönetmeliklere ve sınır değerlerine uygundur.
- Mekansal kullanım kısıtlamalarının, örn. hastanelerde, uçaklarda, benzin istasyonlarında veya kalp pili taşıyan insanların yakınında, dikkate alınması gerekmektedir. Elektronik cihazların ve elektronik cihazlardan dolayı bunların tehlikeli boyutta etkilenmeleri veya arızalanmaları mümkündür.

Laserliner

– Yüksek gerilimlerin veya yüksek elektromanyetik dalgalı akım alanlarının yakınlarında kullanılması ölçüm doğruluğunu etkileyebilir.



EKRAN:

- a Ölçüm değeri hafızası
- b Birim m / ft / inch / ' _ ''
- c Ölçüm düzlemi (referans) önde / dış / arkada
- d Ayarlanan ölçüm seviyesi
- e Pil sembolü

- f Ayarlanan ölçüm fonksiyonu
- g 1. / 2. ve 3. uzunluk ölçümü
- h 4. uzunluk ölçümü
- i Ölçüm fonksiyonları
- j Ekleme fonksiyonu
- k Çıkarma fonksiyonu

1.



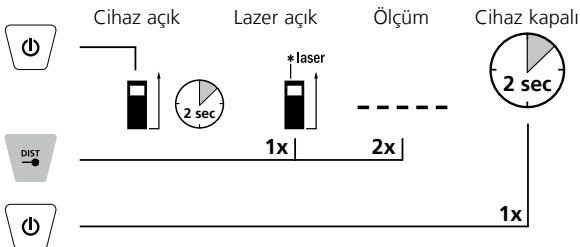
2.



TUŞ TAKIMI:

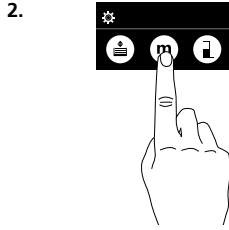
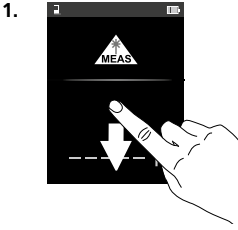
1. Ölçme
min./maks. sürekl ölçüm
2. AÇIK / KAPALI

Çalıştırma, ölçme ve kapatma:



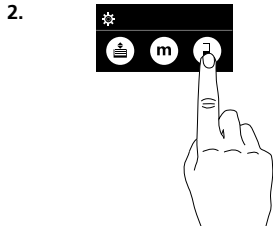
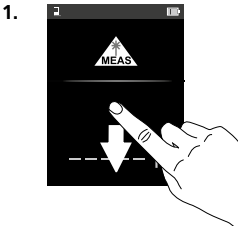
Ölçüm biriminin değiştirilmesi:

m / ft / inch / ' _ _ "



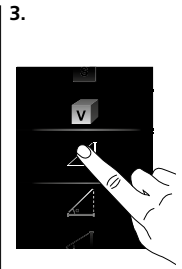
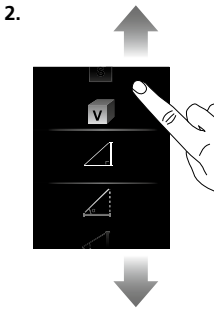
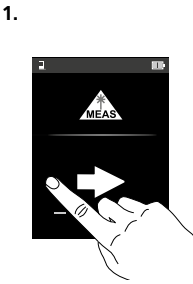
Ölçüm düzleminin (referans) değiştirilmesi:

önde / dış / arkada



Ölçüm fonksiyonlarının değiştirilmesi:

Uzunluk / Alan / Hacim / Pisagor 1 / Pisagor 2 / Pisagor 3



Uzunluk ölçümü:



Lazer açık

Ölçme

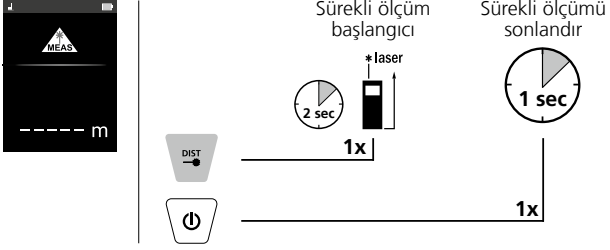


1x



2x

min./maks. sürekli ölçüm:



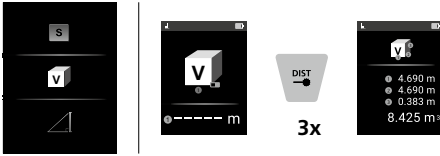
LCD ekranı en büyük değeri (maks), en küçük değeri (min) ve güncel değeri gösterir.

Alan ölçümü, hacim ölçümü ve 1-3 Pisagor fonksiyonlarındayken hareketsiz kalırsa, lazer kısa süre sonra kapanır ve ölçüm işlemi devam ettirmek için 1. tuşa basılması gerekir.

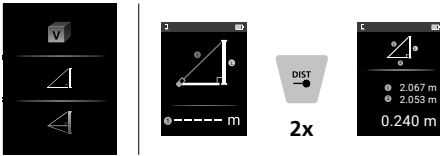
Alan ölçümü:



Hacim ölçümü:

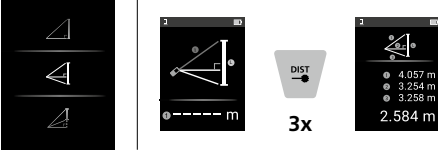


Pisagor fonksiyonu 1:

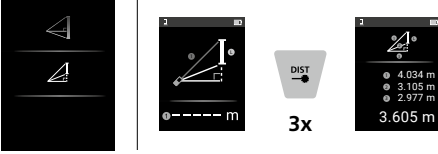


LaserRange-Master T7

Pisagor fonksiyonu 2:



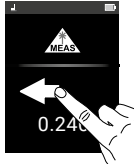
Pisagor fonksiyonu 3:



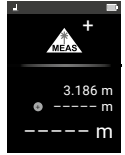
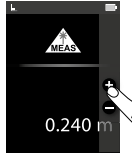
Uzunlukların eklenmesi ve çıkartılması:



1. Uzunluk ölçümü

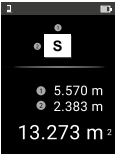


Ekleme veya çıkarma seçimi



2. Uzunluk ölçümü ekle

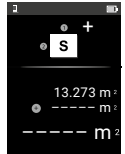
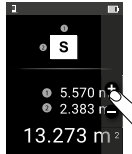
Alan kalkülasyonu:



1. Alan ölçümü

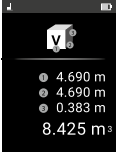


Ekleme veya çıkarma seçimi

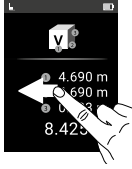


2. Alan ölçümü ekle

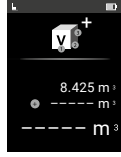
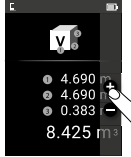
Hacim kalkülasyonu:



1. Hacim ölçümü



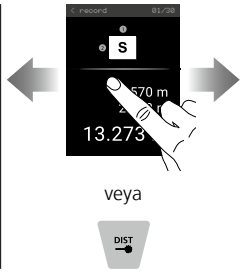
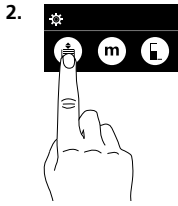
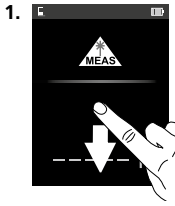
Ekleme veya çıkarma seçimi



2. Hacim ölçümü ekle

Bellek fonksiyonu:

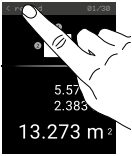
Cihazda 30'nin üzerinde hafıza alanı bulunmaktadır.



veya



Hafızadan çık



veya



Hata kodu:

- 204 Hesaplama hatası
- 208 Aşırı akım (Lütfen satıcınızla iletişime geçin.)
- 220 Pilleri değiştiriniz
- 252 Isı çok yüksek
- 253 Isı çok düşük
- 255 Alınan sinyal ya çok zayıf ya da ölçüm süresi çok uzun
- 256 Alınan sinyal fazla güçlü
- 251 Ölçüm alanı dışında
- 500 Donanım hatası (Kapama ve açmadan sonra sembol hala gösteriliyorsa, lütfen satıcınızla iletişime geçin.)

LaserRange-Master T7

Önemli Uyarılar

- Lazer ölçüye esas olan ölçüm noktasını gösterir. Lazer ışınının alanına nesnelere girmemelidir.
- Cihaz, ölçüm sırasında farklı oda sıcaklıklarını dengeler. Bu nedenle büyük sıcaklık farklarına sahip ortamlara geçildiğinde, ortam sıcaklığına uyması için kısa bir süre bekleyiniz.
- Bu cihaz açık alanlarda sadece kısıtlı olarak kullanılabilir, aşırı güneş ışığında ise hiç kullanılamaz.
- Dışarda yapılan ölçümlerde yağmurlu, sisli ve karlı havalar ölçüm değerlerini etkileyebilir ve yanlış olmalarına yol açabilir.
- Uygunsuz şartlarda, ms. kötü yansımaları olan yüzeylerde maks. ölçüm sapması 3 mm üzerinde olabilir.
- Halılar, döşemeler veya perdeler lazeri mükemmel şekilde geri yansıtmaz. Düz olan yüzeyleri kullanınız.
- Camdan (pencere camı) geçen ölçümlerde ölçüm değerlerinde hata oluşabilir.
- Enerji tasarrufu fonksiyonu cihazı otomatik olarak kapatır.
- Yumuşak bir bezle temizleyiniz. Gövde içine su girmemelidir.

Teknik özellikler (Teknik değişiklikler saklıdır. 17W51)

İç ölçüm alanı	0,2 m - 70 m
Hassasiyet (tipik)*	± 0,2 mm / m
Lazer sınıfı	2 < 1 mW
Lazer dalga boyu	635 nm
Elektrik beslemesi	3 x 1,5 V AAA tipi pil
Boyutlar (G x Y x D)	49 x 115 x 26 mm
Ağırlık (piller dahil)	145 g
Otomatik kapama	Lazer 30 san. / Cihaz 3 dak.
Çalıştırma şartları	-10°C...40°C, Hava nemi maks. 20...85% rH, yağışsız, Çalışma yükseklik maks. 2000 m normal sıfır üzeri
Saklama koşulları	-20°C...70°C, Hava nemi maks. 80% rH

* yansımaları iyi olan hedef yüzeylerde ve oda ısısında 10 m'ye kadar ölçüm mesafesi. Daha büyük mesafelerde ve uygunsuz ölçüm şartlarında, örn. yoğun günış ışığı veya yansımaları az olan hedef yüzeylerde ölçüm sapması ± 0,2 mm/m oranında artabilir.

AB Düzenlemeleri ve Atık Arıtma

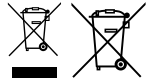
Bu cihaz, AB dahilindeki serbest mal ticareti için geçerli olan tüm gerekli standartların istemlerini yerine getirmektedir.

Bu ürün elektrikli bir cihaz olup Avrupa Birliği'nin Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalar Direktifi uyarınca ayrı olarak toplanmalı ve bertaraf edilmelidir.

Diğer emniyet uyarıları ve ek direktifler için:

<http://laserliner.com/info?an=lrmt7>

CE



! Полностью прочтите инструкцию по эксплуатации, прилагаемый проспект „Информация о гарантии и дополнительные сведения“, а также последнюю информацию и указания, которые можно найти по ссылке на сайт, приведенной в конце этой инструкции. Соблюдать содержащиеся в этих документах указания. Этот документ необходимо сохранить и передать при передаче лазерного устройства.

Компактный лазерный дальномер для измерения расстояний, площади и объема внутри помещений

Общие указания по технике безопасности

- Прибор использовать только строго по назначению и в пределах условий, указанных в спецификации.
- Измерительные приборы и принадлежности к ним - не игрушка. Их следует хранить в недоступном для детей месте.
- Вносить в прибор любые изменения или модификации запрещено, в противном случае допуск и требования по технике безопасности утрачивают свою силу.
- Не подвергать прибор механическим нагрузкам, чрезмерным температурам, влажности или слишком сильным вибрациям.
- Работа с прибором в случае отказа одной или нескольких функций или при низком заряде батареи строго запрещена.
- Обязательно соблюдать меры предосторожности, предусмотренные местными или национальными органами надзора и относящиеся к надлежащему применению прибора.

Правила техники безопасности

Обращение с лазерами класса 2



Лазерное излучение!
Избегайте попадания луча в глаза!
Класс лазера 2
< 1 мВт • 635 нм
EN 60825-1:2014

- Внимание: Запрещается направлять прямой или отраженный луч в глаза.
- Запрещается направлять лазерный луч на людей.
- Если лазерное излучение класса 2 попадает в глаза, необходимо закрыть глаза и немедленно убрать голову из зоны луча.
- Любые манипуляции с лазерным устройством (его изменения) запрещены.
- Ни в коем случае не смотреть в лазерный луч при помощи оптических приборов (лупы, микроскопа, бинокля, ...).

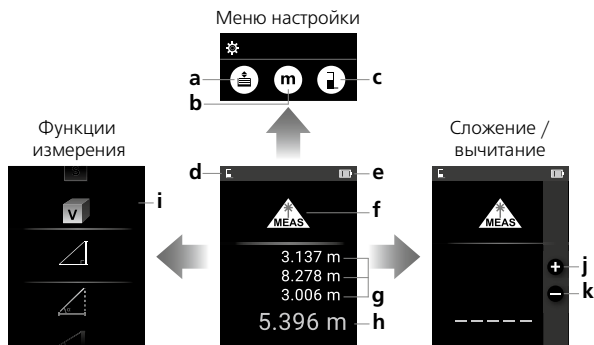
Правила техники безопасности

Обращение с электромагнитным излучением

- В измерительном приборе соблюдены нормы и предельные значения, установленные применительно к электромагнитной совместимости согласно директиве о электромагнитная совместимость (EMC) 2014/30/EU.
- Следует соблюдать действующие в конкретных местах ограничения по эксплуатации, например, запрет на использование в больницах, в самолетах, на автозаправках или рядом с людьми с кардиостимуляторами. В таких условиях существует возможность опасного воздействия или возникновения помех от и для электронных приборов.

LaserRange-Master T7

– Эксплуатация под высоким напряжением или в условиях действия мощных электромагнитных переменных полей может повлиять на точность измерений.



ДИСПЛЕЙ:

- a** Память результатов измерений
- b** Единица: м / фут / дюйм / _ ' _ "
- c** Плоскость измерения (опорная) спереди / резьба / сзади
- d** Заданный уровень измерений
- e** Символ батареи
- f** Заданная функция измерения
- g** 1-е / 2-е и 3-е измерение длины
- h** 4-е измерение длины
- i** Функции измерения
- j** Функция сложения
- k** Функция вычитания

1.



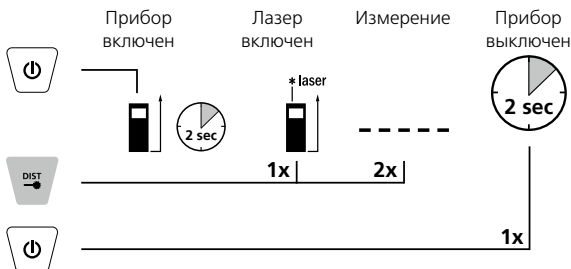
2.



КЛАВИАТУРА:

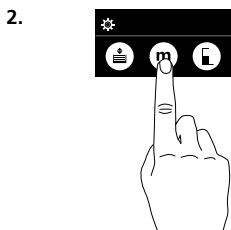
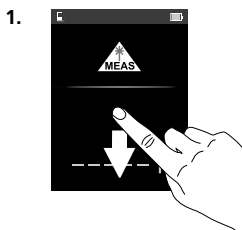
1. Измерение
Мин./макс. результат непрерывного измерения
2. ВКЛ. / ВЫКЛ.

Включение, измерение и выключение:



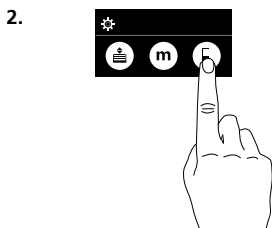
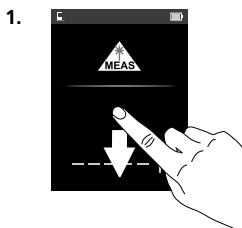
Изменение единиц измерения:

м / фут / дюйм / ' " "



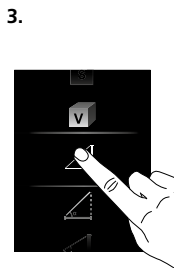
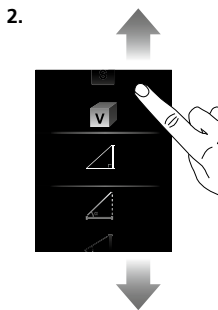
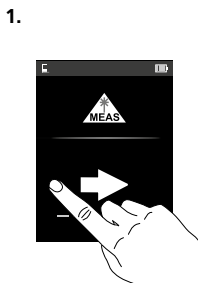
Изменение плоскости измерения (опорной):

спереди / резба / сзади



Переключение функций измерения:

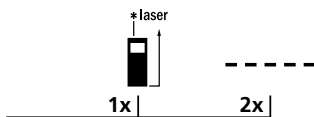
Длина / Площадь / Объем / „Пифагор“ 1 / „Пифагор“ 2 / „Пифагор“ 3



Измерение длины:

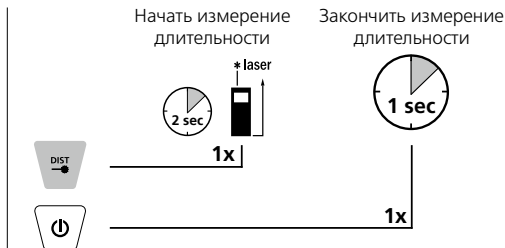


Лазер включен Измерение



LaserRange-Master T7

Мин./макс. результат непрерывного измерения:

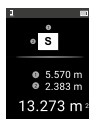
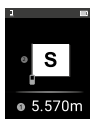
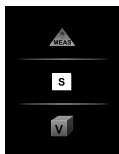


На жидкокристаллическом дисплее появляется наибольшее значение (макс.), наименьшее (мин.) и текущее значение.

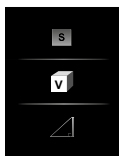


В функциях измерения площади, объема, а также в функциях „Пифагор“ 1 - 3 лазер через короткий период бездействия отключается, и для продолжения процесса измерения его необходимо включить нажатием кнопки 1.

Измерение площади:



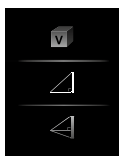
Измерение объема:



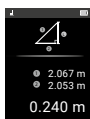
3x



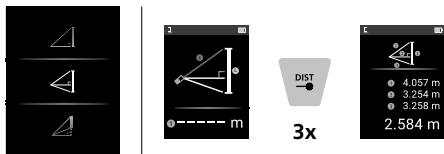
Функция „Пифагор“ 1:



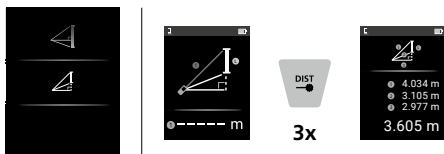
2x



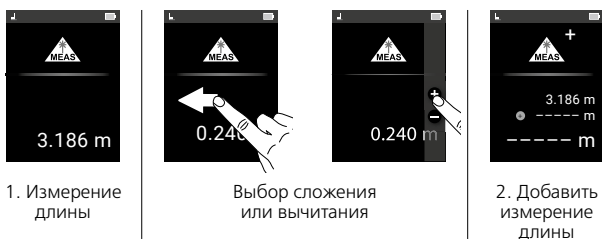
Функция „Пифагор“ 2:



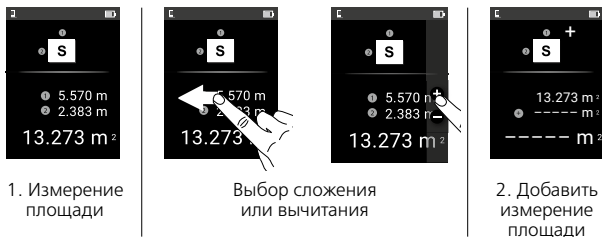
Функция „Пифагор“ 3:



Сложение и вычитание значений длины:

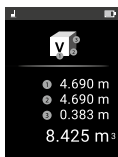


Вычисление площади:

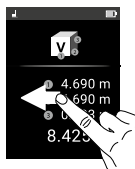


LaserRange-Master T7

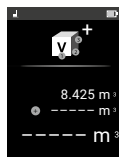
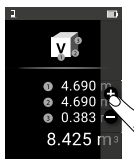
Вычисление объема:



1. Измерение объема



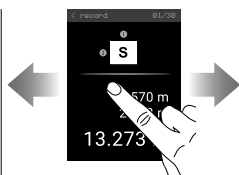
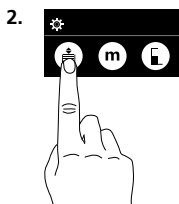
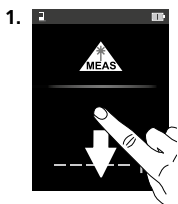
Выбор сложения или вычитания



2. Добавить измерение объема

Функция памяти:

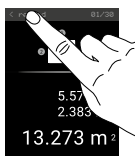
В приборе имеется 30 ячеек памяти.



ИЛИ



Выход из памяти



ИЛИ



Код ошибки:

- 204 Ошибка в расчетах
- 208 Избыточная сила тока (обратитесь к своему дилеру)
- 220 Поменять батарею
- 252 Слишком высокая температура
- 253 Слишком низкая температура
- 255 Принятый сигнал слишком слаб, или слишком длинное измерение
- 256 Принятый сигнал слишком мощный
- 251 За пределами диапазона измерений
- 500 Ошибка оборудования (если значок по-прежнему остается после выключения и включения прибора, обратитесь к своему дилеру)

Важные правила

- Лазер указывает точку, до которой выполняется измерение. Наличие предметов на пути лазерного луча не допускается.
- При измерении прибор вносит поправку с учетом различных температур в помещениях. Поэтому необходимо предусмотреть короткое время для адаптации прибора при его переносе в помещение, температура в котором значительно отличается от температуры предшествующего помещения.
- Вне помещения с прибором можно работать лишь ограниченно; использование при интенсивном солнечном свете не допускается.
- Дождь, туман и снег во время измерений на свежем воздухе могут повлиять или исказить результаты измерений.
- В неблагоприятных условиях, например, при наличии плохо отражающих поверхностей макс. отклонение может составлять более 3 мм.
- Ковровые покрытия на полах, мягкая обивка мебели и портьеры не обеспечивают оптимального отражения лазера. Следует использовать гладкие светлые поверхности.
- При измерении через стекло (оконные стекла) возможно искажение результатов измерений.
- Функция экономии энергии автоматически отключает прибор.
- Очистка прибора производится мягкой тканью. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса.

Технические характеристики (Подлежит техническим изменениям без предварительного извещения. 17W51)

Область измерения внутри	0,2 м - 70 м
Точность (типичный)*	$\pm 0,2$ мм /м
Класс лазеров	2 < 1 мВт
Длина волны лазера	635 нм
Питающее напряжение	3 x AAA 1,5 вольт батареек
Размеры (Ш x В x Г)	49 x 115 x 26 мм
Вес (с батареек)	145 г
Автоматическое отключение	30 сек - лазер / 3 мин - прибор
Рабочие условия	-10°C...40°C, Влажность воздуха макс. 20...85% гН, без образования конденсата, Рабочая высота не более 2000 м над уровнем моря
Условия хранения	-20°C...70°C, Влажность воздуха макс. 80% гН

* Расстояние при измерении до 10 м при хорошо отражающей целевой поверхности и комнатной температуре. Погрешность измерений может увеличиться на $\pm 0,2$ мм при увеличенных расстояниях и неблагоприятных условиях проведения измерений, например, при мощном солнечном излучении или целевых поверхностях со слабой отражающей способностью.

Правила и нормы ЕС и утилизация

Прибор выполняет все необходимые нормы, регламентирующие свободный товарооборот на территории ЕС.

Данное изделие представляет собой электрический прибор, подлежащий сдаче в центры сбора отходов и утилизации в разобранном виде в соответствии с европейской директивой о бывших в употреблении электрических и электронных приборах.

Другие правила техники безопасности и дополнительные инструкции см. по адресу: <http://laserliner.com/info?an=lrmi2>



LaserRange-Master T7

! Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та брошуру «Інформація про гарантію та додаткові відомості», яка додається, та ознайомтесь з актуальними даними та рекомендаціями за посиланням в кінці цієї інструкції. Дотримуйтесь настанов, що в них містяться. Цей документ зберігати та докладати до лазерного пристрою, віддаючи в інші руки.

Компактний лазерний віддалемір для виміру довжин, площ і об'ємів у приміщенні

Загальні вказівки по безпеці

- Використовуйте прилад виключно за призначеннями в межах заявлених технічних характеристик.
- Вимірювальні прилади і приладдя до них – не дитяча іграшка. Зберігати у недосяжному для дітей місці.
- Переробки та зміни конструкції приладу не дозволяються, інакше анулюються допуск до експлуатації та свідоцтво про безпечність.
- Не наражайте прилад на механічне навантаження, екстремальну температуру, вологість або сильні вібрації.
- Забороняється експлуатація приладу при відмові однієї чи кількох функцій або при заниженому рівні заряду елемента живлення.
- Дотримуйтеся норм безпеки, визначених місцевими або державними органами влади для належного користування приладом.

Вказівки з техніки безпеки

Поводження з лазерами класу 2



Лазерне випромінювання!
Не спрямовувати погляд на промінь!
Лазер класу 2
< 1 мВт • 635 нм
EN 60825-1:2014

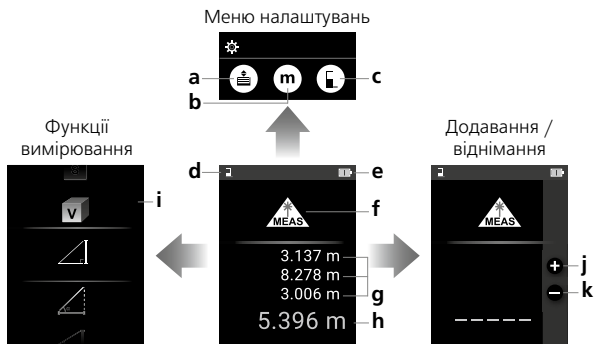
- Увага: не дивитися на прямий чи відбитий промінь.
- Не наводити лазерний промінь на людей.
- Якщо лазерне випромінювання класу 2 потрапить в око, щільно закрити очі та негайно відвести голову від променя.
- Не дозволяється внесення будь-яких змін (модифікація) в конструкцію лазерного пристрою.
- Забороняється дивитися на лазерний промінь або його дзеркальне відображення через будь-які оптичні прилади (лупу, мікроскоп, бінокль тощо).

Правила техніки безпеки

Обращение с электромагнитным излучением

- Вимірювальний прилад відповідає вимогам і обмеженням щодо електромагнітної сумісності згідно з директивою ЄС про електромагнітної сумісності (EMC) 2014/30/EU.
- Необхідно дотримуватися локальних експлуатаційних обмежень, наприклад, в лікарнях, літаках, на заправних станціях або поруч з людьми з електрокардіостимулятором. Існує можливість негативного впливу або порушення роботи електронних пристроїв / через електронні пристрої.

– При використанні в безпосередній близькості від ліній високої напруги або електромагнітних змінних полів результати вимірювань можуть бути неточними.



ДИСПЛЕЙ:

- | | |
|---|--|
| a Пам'ять виміряних значень | f Встановлена функція вимірювання |
| b м / фут / дюйм / _' (кутова хвилина) _" (кутова секунда) | g Перше / друге і третє вимірювання довжини |
| c Площина вимірів (показчик) спереду / різьба / позаду | h 4. вимірювання довжини |
| d Встановлений рівень вимірювання | i Функції вимірювання |
| e Знак акумуляторної батареї | j Функція додавання |
| | k Функція віднімання |

КЛАВІАТУРА:

1. вимірювання
Мін./макс. безперервне вимірювання
2. Прилад увімкнено / Прилад вимкнути

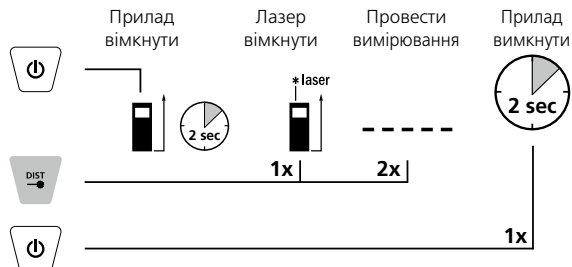
1.



2.



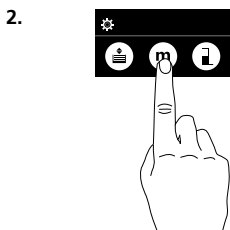
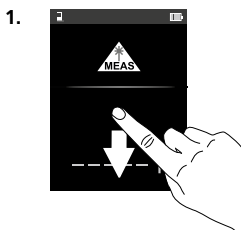
Вімкнути, заміряти, вимкнути:



LaserRange-Master T7

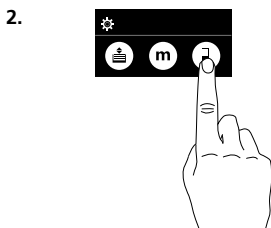
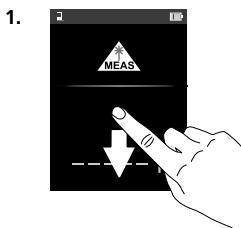
Перемкнути одиницю виміру:

м / фут / дюйм / ' _ _ "



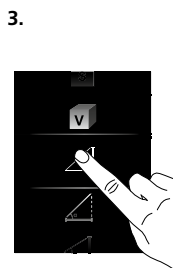
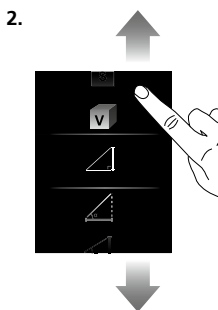
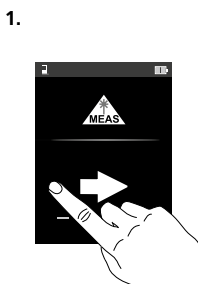
Перемкнути площину вимірів (показчик):

спереду / різьба / позаду



Перемкнути функції виміру:

Довжина / Площа / Об'єм / Функція Піфагора 1 / Функція Піфагора 2 / Функція Піфагора 3



Вимірювання довжини:



Лазер
вімкнути

Вимірювання

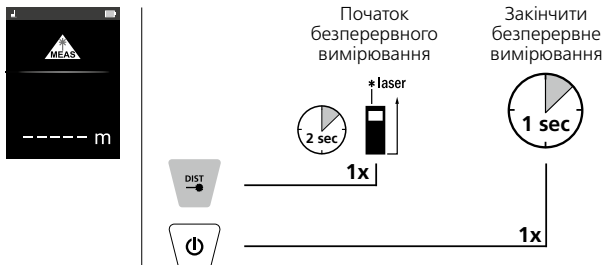


1x



2x

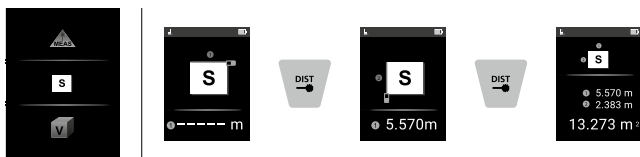
Мін./макс. безперервне вимірювання:



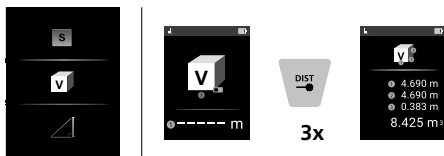
РК-дисплей показує найбільше значення (max), найменше значення (min) і фактичне значення.

! У випадку функцій вимірювання площі, об'єму та функцій Піфагора 1 - 3 лазер вимикається після короткого часу не активності і його необхідно увімкнути натисненням кнопки 1 для продовження процесу вимірювання.

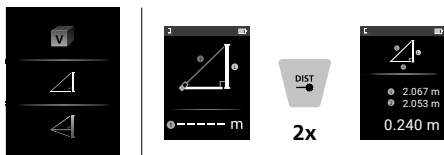
Вимір площі:



Вимір об'єму:

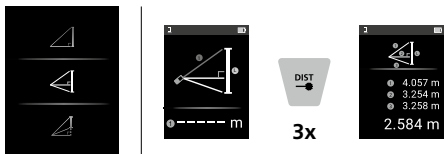


Функція Піфагора 1:

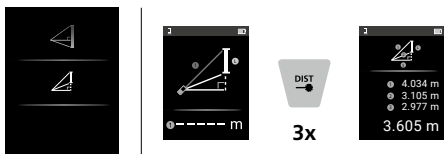


LaserRange-Master T7

Функція Піфагора 2:



Функція Піфагора 3:



Додавання і віднімання довжин:

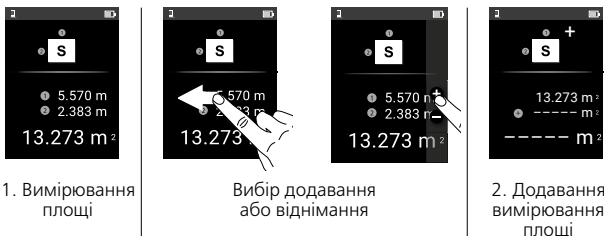


1. Вимірювання довжини

Вибір додавання або віднімання

2. Додавання вимірювання довжини

Розрахунок площі:

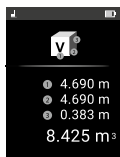


1. Вимірювання площі

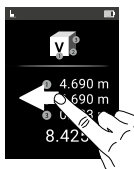
Вибір додавання або віднімання

2. Додавання вимірювання площі

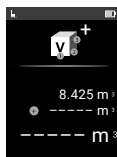
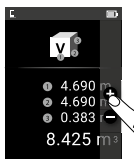
Розрахунок об'ємів:



1. Вимірювання об'єму



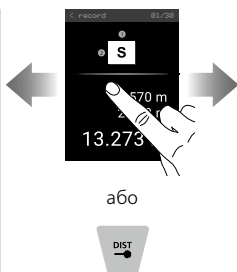
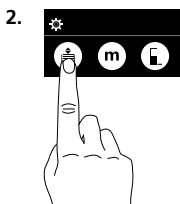
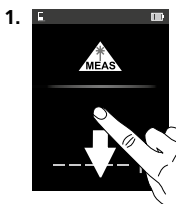
Вибір додавання або віднімання



2. Додавання вимірювання об'єму

Функція збереження в пам'яті:

Прилад має 30 місць пам'яті.



Вихід з пам'яті



або



Код помилки:

- 204 Помилка обчислення
- 208 Надто великий струм (зверніться, будь ласка, до вашого продавця).
- 220 Замінити батарейки
- 252 Занадто висока температура
- 253 Занадто низька температура
- 255 Надто слабкий прийнятий сигнал або надто довгий час вимірювання
- 256 Запотужний прийнятий сигнал
- 251 За межами діапазону вимірювання
- 500 Несправність пристрою (якщо символ після вимикання та увімкнення не зникає, зверніться, будь ласка, до вашого продавця).

LaserRange-Master T7

Важливі вказівки

- Лазер вказує на пункт, до якого виконується вимірювання. В промінь лазера не повинні потрапляти ніякі предмети.
- Прилад під час вимірювання компенсує різні температури в приміщенні. Тому треба деякий час почекати після переходу на інше місце з великою різницею температури.
- Прилад поза приміщенням можна застосовувати лише обмежено і не можна використовувати при сильному сонячному випромінюванні.
- При вимірюванні на відкритому повітрі дощ, туман і сніг можуть вплинути на результати вимірювання або їх сфальсифікувати.
- При несприятливих умовах, як напр., погано відбиваючі поверхні, максимальне відхилення може становити більше ніж 3 мм.
- Килими, штори чи завіси не відбивають лазер оптимально. Використовуйте гладкі поверхні.
- При измерении через стекло (оконное стекло) размеры могут искажаться.
- Функція економії енергії автоматично вимикає пристрій.
- Чищення м'якою серветкою. В корпус не повинна потрапляти вода.

Технічні дані (Право на технічні зміни збережене. 17W51)

Внутрішній діапазон вимірювання	0,2 м - 70 м
Точність (типово)*	± 0,2 мм /м
Клас лазера	2 < 1 мВт
Довжина хвиль лазера	635 нм
Живлення	Батарейки 3 x AAA 1,5 В
Розміри (Ш x В x Г)	49 x 115 x 26 мм
Вага (з Батарейки)	145 г
Автоматичне вимкнення	30 с лазер / 3 хв. Приладт
Режим роботи	-10°C...40°C, Вологість повітря max. 20...85% rH, без конденсації, Робоча висота max. 2000 м над рівнем моря (нормальний нуль)
Умови зберігання	-20°C...70°C, Вологість повітря max. 80% rH

* відстань вимірювання становить до 10 м, якщо вимірювана поверхня добре відбиває, і за кімнатної температури. На більших відстанях і за несприятливих умов вимірювання, наприклад, яскраве сонячне світло або слабе відбиття вимірюваною поверхнею, похибка виміру може зростати на ± 0,2 мм/м.

Нормативні вимоги ЄС й утилізація

Цей пристрій задовольняє всім необхідним нормам щодо вільного обігу товарів в межах ЄС.

Згідно з європейською директивою щодо електричних і електронних приладів, що відслужили свій термін, цей виріб як електроприлад підлягає збору й утилізації окремо від інших відходів.

Детальні вказівки щодо безпеки й додаткова інформація на сайті: <http://laserliner.com/info?an=lrmt7>





Kompletně si přečtěte návod k obsluze, přiložený sešit „Pokyny pro záruku a dodatečné pokyny“, aktuální informace a upozornění v internetovém odkazu na konci tohoto návodu. Postupujte podle zde uvedených instrukcí. Tuto dokumentaci je nutné uschovat a v případě předání laserového zařízení třetí osobě se musí předat zároveň se zařízením.

Kompaktní laserový dálkoměr pro měření délek, ploch a objemů ve vnitřním prostoru

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Používejte přístroj výhradně k určenému účelu použití v rámci daných specifikací.
- Měřicí přístroje a příslušenství nejsou hračkou pro děti. Uchovávejte tyto přístroje před dětmi.
- Nejsou dovolené přestavby nebo změny na přístroji, v takovém případě by zaniklo schválení přístroje a jeho bezpečnostní specifikace.
- Nevystavujte přístroj žádnému mechanickému zatížení, extrémním teplotám, vlhkosti nebo silným vibracím.
- Pokud selže jedna nebo více funkcí nebo je příliš slabé nabití baterie, nesmí se již přístroj používat.
- Dodržujte bezpečnostní opatření místních resp. národních úřadů pro správné používání přístroje.

Bezpečnostní pokyny

Zacházení s laserem třídy 2



Laserové záření!
Nedívejte se do paprsku!
Laser třídy 2
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

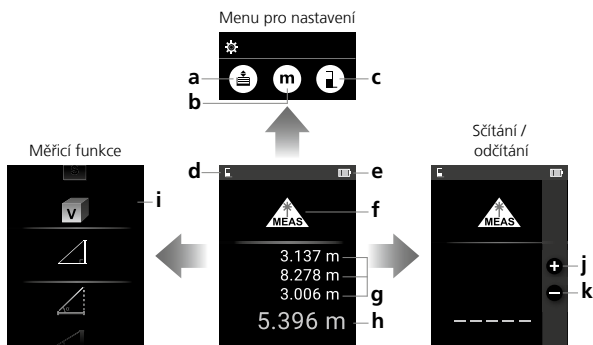
- Pozor: Nedívejte se do přímého nebo odraženého paprsku.
- Nemiřte laserovým paprskem na lidi.
- Pokud laserové záření třídy 2 zasáhne oči, je nutné vědomě zavřít oči a ihned hlavu odvrátit od paprsku.
- Manipulace (změny) prováděné na laserovém zařízení jsou nepřipustné.
- Nikdy nesledujte laserový paprsek ani jeho odrazy optickými přístroji (lupou, mikroskopem, dalekohledem, ...).

Bezpečnostní pokyny

Zacházení s elektromagnetickým zářením

- Měřicí přístroj dodržuje předpisy a mezní hodnoty pro elektromagnetickou kompatibilitu podle směrnice EMC 2014/30/EU.
- Je třeba dodržovat místní omezení, např. v nemocnicích, letadlech, čerpacích stanicích nebo v blízkosti osob s kardiostimulátory. Existuje možnost nebezpečného ovlivnění nebo poruchy elektronických přístrojů.
- Při použití v blízkosti vysokého napětí nebo pod elektromagnetickými střídavými poli může být ovlivněna přesnost měření.

LaserRange-Master T7



DISPLEJ:

- | | |
|---|------------------------------------|
| a Paměť naměřených hodnot | f Nastavená funkce měření |
| b Jednotka m / ft / inch / _ ' _ " | g 1. / 2. a 3. Měření délky |
| c Rovina měření (referenční)
přední / závit / zadní | h 4. Měření délky |
| d Nastavená měřicí rovina | i Měřicí funkce |
| e Symbol baterie | j Funkce sčítání |
| | k Funkce odčítání |

1.



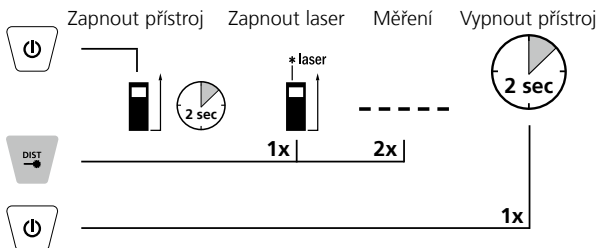
2.



KLÁVESNICE:

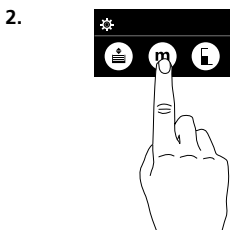
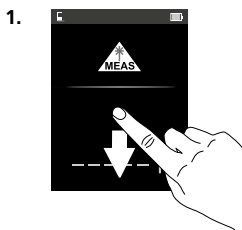
- Měření
min/max souvislé měření
- ZAP / VYP

Zapnutí, měření a vypnutí:



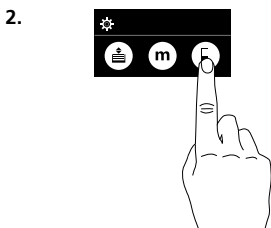
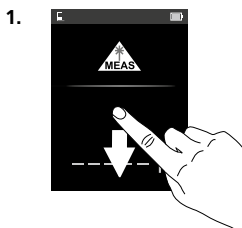
Přepínání jednotek měření:

m / ft / inch / ' _ ' _ "



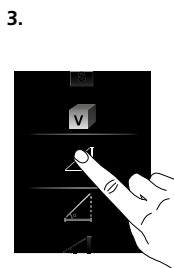
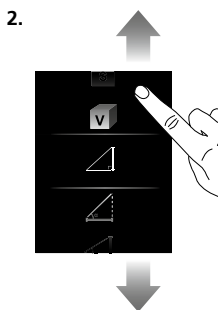
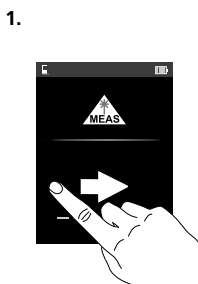
Přepínání roviny měření (reference):

přední / závit / zadní



Přepínání měřících funkcí:

Délka / Plocha / Objem / Pythagorova funkce 1 / Pythagorova funkce 2 / Pythagorova funkce 3

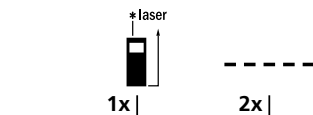


Měření délky:



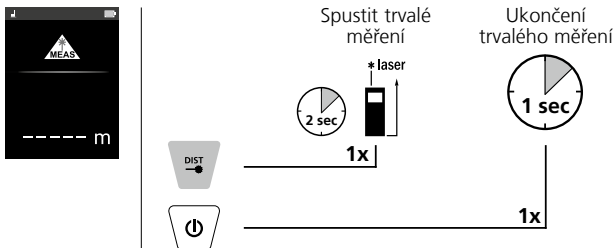
Zapnout laser

Měření



LaserRange-Master T7

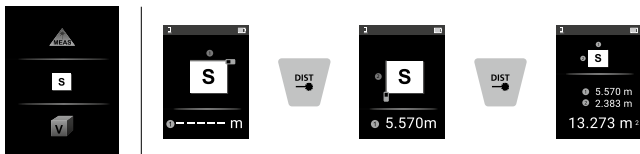
min/max souvislé měření:



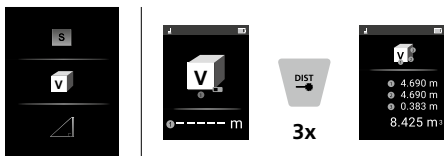
LC displej zobrazí největší hodnotu (max), nejmenší hodnotu (min) a aktuální hodnotu.

! Při funkcích měření plochy, měření objemu, jakož i pythagorových funkcích 1 až 3 se laser po krátkém čase bez aktivity vypne a musí se aktivovat stisknutím tlačítka 1, aby se dalo pokračovat v procesu měření.

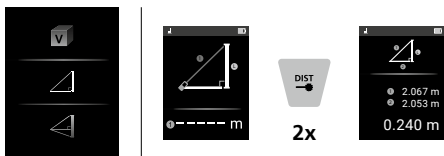
Měření plochy:



Měření objemu:



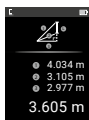
Funkce Pythagoras 1:



Funkce Pythagoras 2:



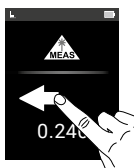
Funkce Pythagoras 3:



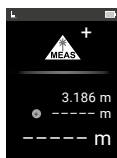
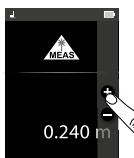
Přičítání a odečítání délek:



1. Měření délky

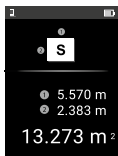


Výběr sčítání
nebo odčítání

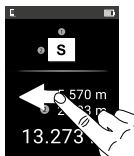


2. Přidání
měření délky

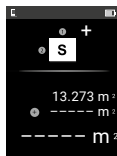
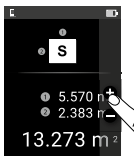
Výpočet plochy:



1. Měření plochy

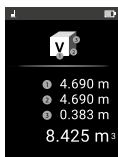


Výběr sčítání
nebo odčítání

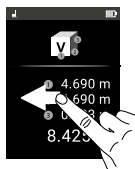


2. Přidání
měření plochy

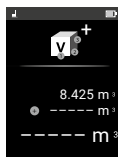
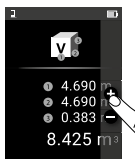
Výpočet objemu:



1. Měření objemu



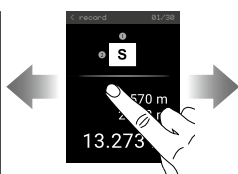
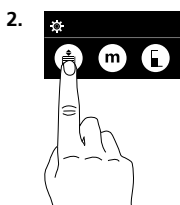
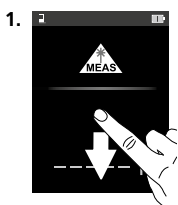
Výběr sčítání nebo odčítání



2. Přidání měření objemu

Funkce paměti:

Přístroj má k dispozici 30 míst v paměti.



nebo



Opustit paměť



nebo



Kód poruchy:

- 204 Chyba výpočtu
- 208 Nadměrný proud (Obratťe se na vašeho prodejce.)
- 220 Vyměňte baterie
- 252 Příliš vysoká teplota
- 253 Příliš nízká teplota
- 255 Přijímaný signál je příliš slabý nebo doba měření je příliš dlouhá.
- 256 Přijatý signál příliš silný
- 251 Mimo rozsah měření
- 500 Selhání harwaru (Pokud se symbol po vypnutí a zapnutí nadále zobrazuje, obraťte se na vašeho prodejce.)

Důležitá upozornění

- Laser zobrazí měřený bod, po který je měření prováděno. Do laserového paprsku nesmí zasahovat žádné předměty.
- Příklad při měření kompenzuje rozdílné pokojové teploty. Berte proto ohled na to, že při změně místa je při velkých teplotních rozdílech potřebná krátká doba pro přizpůsobení.
- Ve volném prostranství lze přístroj použít jen omezeně a nelze ho použít, když silně svítí slunce.
- Při měření na volném prostranství může déšť, mlha, sníh ovlivnit resp. zkreslit výsledky měření.
- V nepříznivých podmínkách (jako jsou např. povrchy špatně odrážející světlo) může být max. odchylka větší než 3 mm.
- Koberce, čalounění nebo závěsy neodrážejí laser optimálně. Použijte hladké povrchy.
- Při měření skrz sklo (okenní tabulky) může dojít ke zkreslení výsledků měření.
- Funkce úsporného režimu přístroj automaticky vypíná.
- Čištění měkkým hadříkem. Do krytu přístroje nesmí proniknout voda.

Technické parametry (Technické změny vyhrazeny. 17W51)

Rozsah měření (v interiéru)	0,2 m - 70 m
Přesnost (typicky)*	± 0,2 mm / m
Třída laseru	2 < 1 mW
Vlnová délka laserového paprsku	635 nm
Napájení	3 x AAA 1,5 V
Rozměry (š x v x hl)	49 x 115 x 26 mm
Hmotnost (včetně baterie)	145 g
Automatické vypnutí	30 sek laser / 3 min přístroj
Pracovní podmínky	-10°C...40°C, Vlhkost vzduchu max. 20...85% rH, nekondenzující, Pracovní výška max. 2000 m n.m (normální nulový bod)
Skladovací podmínky	-20°C...70°C, Vlhkost vzduchu max. 80% rH

* do vzdálenosti měření 10 m při dobře odrážejícím cílovém povrchu a při pokojové teplotě. Při větších vzdálenostech a nepříznivých podmínkách měření, jako např. při silném slunečním záření nebo slabě odrážejících cílových površích, se odchylka měření může zvýšit o ± 0,2 mm/m.

Ustanovení EU a likvidace

Přístroj splňuje všechny potřebné normy pro volný pohyb zboží v rámci EU.

Tento výrobek je elektrický přístroj a musí být odděleně vyříděn a zlikvidován podle evropské směrnice pro použité elektrické a elektronické přístroje.

Další bezpečnostní a dodatkové pokyny najdete na:
<http://laserliner.com/info?an=lrmt7>



! Lugege käsitusjuhend, kaasasolev vihik „Garantii- ja lisajuhised” ja aktuaalne informatsioon ning juhised käesoleva juhendi lõpus esitatud interneti-lingil täielikult läbi. Järgige neis sisalduvaid juhiseid. Käesolev dokument tuleb alles hoida ja laserseadise edasiandmisel kaasa anda.

Kompaktne laserkaugusmõõtur pikkuste, pindalade ja ruumalade mõõtmiseks sisetingsimustes

Üldised ohutusjuhised

- Kasutage seadet eranditult spetsifikatsioonide piires vastavalt selle kasutusotstarbele.
- Mõõteseadmete ja tarvikute puhul pole tegemist lastele mõeldud mänguasjadega. Hoidke lastele kättesaamatult.
- Ümberehitused või muudatused pole seadmel lubatud, seejuures kaotavad luba ning ohutusspetsifikatsioon kehtivuse.
- Ärge laske seadmele mõjuda mehaanilist koormust, ülikõrgeid temperatuure, niiskust ega tugevat vibratsiooni.
- Seadet ei tohi enam kasutada, kui üks või mitu funktsiooni on rivist välja langenud või patarei laeng on nõrk.
- Palun järgige kohalike ja riiklike ametite ohutusmeetmeid seadme asjatundliku kasutuse kohta.

Ohutusjuhised

Ümberkäimine klassi 2 laseritega



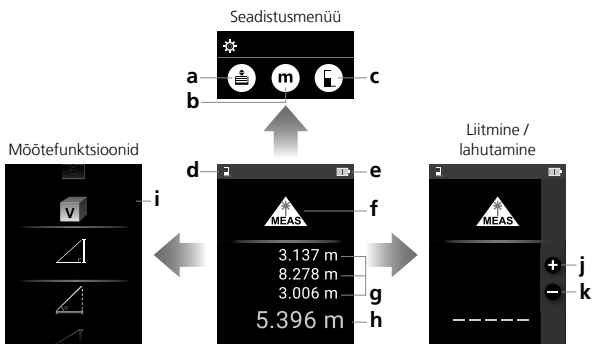
Laserkiirgus!
Mitte vaadata laserkiirt!
Laserklass 2
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

- Tähelepanu: Ärge vaadake otsesesse või peegelduvasse kiirde.
- Ärge suunake laserkiirt inimeste peale.
- Kui klassi 2 laserkiirgus satub silma, siis tuleb silmad teadlikult sulgeda ja pea kohe kiire eest ära liigutada.
- Manipulatsioonid (muudatused) on laserseadisel keelatud.
- Ärge vaadelda laserkiirt ega refleksioone kunagi optiliste seadmetega (luup, mikroskoop, pikksilm, ...).

Ohutusjuhised

Elektromagnetilise kiirgusega ümber käimine

- Mõõteseadme vastab elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjadele ja piirväärtustele vastavalt EMC-määrusele 2014/30/EL.
- Järgida tuleb kohalikke käituspäringuid, näiteks haiglates, lennujaamades, tanklates või südamerütmuritega inimeste läheduses. Valitseb ohtliku mõjutamise või häirimise võimalus elektrooniliste seadmete poolt ja kaudu.
- Mõõtetäpsust võivad mõjutada kasutamine suure pinge või tugevate elektromagnetiliste vahelduvväljade läheduses.



EKRAAN:

- a Mõõtevääruste mälu
- b Ühik m / jalg / toll / _ ' _ "
- c Mõõtetasand (kõrvalekalle) ees / keere / taga
- d Seadistatud mõõtetasand
- e Patarei sümbol

- f Seadistatud mõõtefunktsioon
- g 1. / 2. ja 3. pikkuse mõõtmine
- h 4. pikkuse mõõtmine
- i Mõõtefunktsioonid
- j Liitmisfunktsioon
- k Lahutamiskfunktsioon

1.



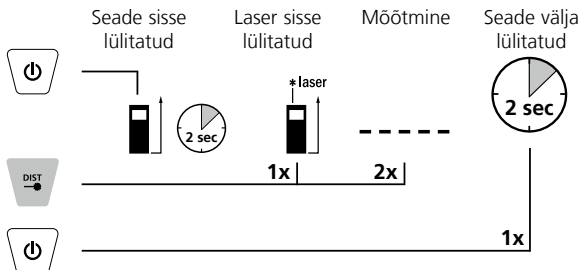
2.



KLAVIATUUR:

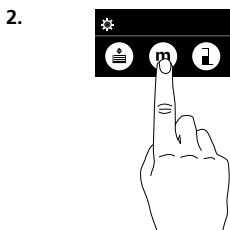
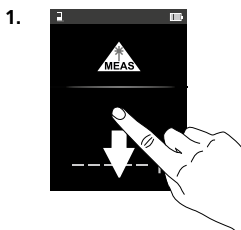
1. Mõõtmine
Min/maks pidevmõõtmine
2. SEES / VÄLJAS

Sisselülitamine, mõõtmine ja väljalülitamine:



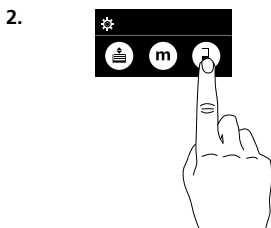
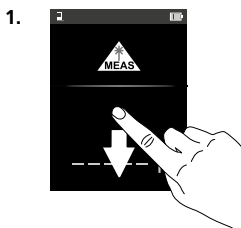
Mõõtühiku ümberlülitamine:

m / jalg / toll / ' _ "



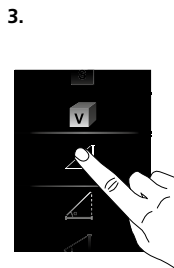
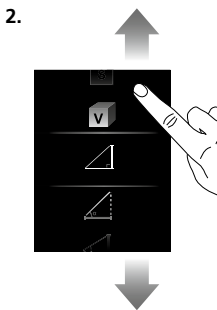
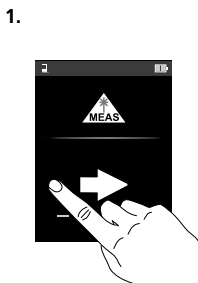
Mõõtetasandi (kõrvalekalle) ümberlülitamine:

ees / keere / taga



Mõõtefunktsioonide ümberlülitamine:

Pikkus / Pindala / Ruumala / Pythagoras 1 / Pythagoras 2 / Pythagoras 3



Pikkuse mõõtmine:



Laser sisse
lülitatud



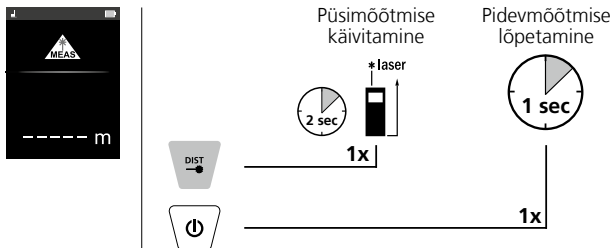
1x

Mõõtmine



2x

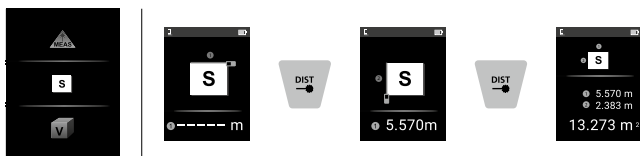
Min/maks pidevmõõtmine:



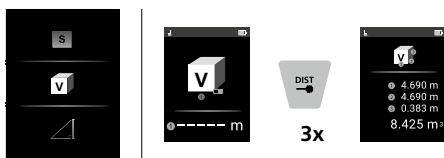
LC-ekraanil näidatakse suurimat väärtust (max), väikseimat väärtust (min) ja tegelikkusele vastavat väärtust.

! Pindala mõõtmise, ruumala mõõtmise funktsioonides ja Pythagorase funktsioonides 1 kuni 3 lülitub laser lühiajalise inaktiivsuse järel välja ning tuleb klahvi 1 vajutamisega aktiveerida, et mõõtmisprotseduuri jätkata.

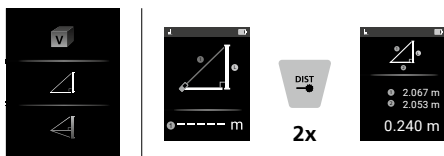
Pindala mõõtmine:



Ruumala mõõtmine:

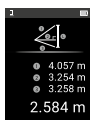


Pythagorase funktsioon 1:

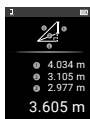


LaserRange-Master T7

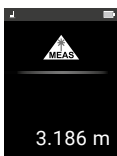
Pythagorase funktsioon 2:



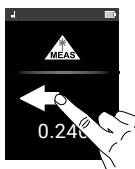
Pythagorase funktsioon 3:



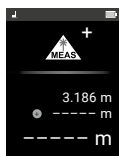
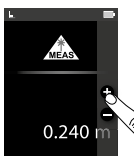
Pikkuste liitmine ja lahutamine:



1. Pikkuse mõõtmine

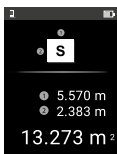


Liitmise või lahutamise valik

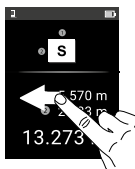


2. Pikkuse mõõtmise lisamine

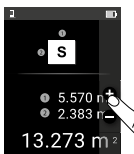
Pindala arvutamine:



1. Pindala mõõtmine

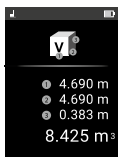


Liitmise või lahutamise valik

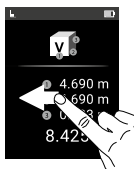


2. Pindala mõõtmise lisamine

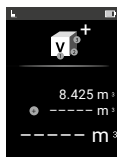
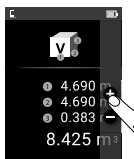
Ruumala arvutamine:



1. Ruumala mõõtmine



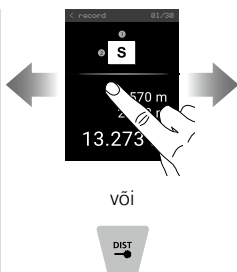
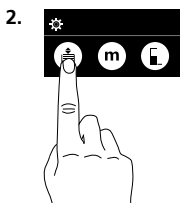
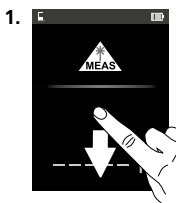
Liitmise või lahutamise valik



2. Ruumala mõõtmise lisamine

Mälufunktsioon:

Seade on varustatud 30 mälu kohaga.



Mälust lahkumine



või



Veakood:

- 204 Arvutusviga
- 208 Ülemäärane vool (palun võtke ühendust edasimüüjaga)
- 220 Vahetage patareid
- 252 Temperatuur liiga kõrge
- 253 Temperatuur liiga madal
- 255 Vastuvõetud signaal liiga nõrk või mõõtmisaeg liiga pikk
- 256 Vastuvõetud signaal on liiga tugev
- 251 Väljaspool mõõtepiirkonda
- 500 Riistvaraviga (kui sümbolit näidatakse pärast välja- ja sisselülitamist jätkuvalt, siis pöörduge palun edasimüüja poole)

LaserRange-Master T7

Tähtsad nõuanded

- Laser kuvab mõõtepunkti, milleni mõõdetakse. Laserkiirt ei tohi teised esemed takistada.
- Seade kompenseerib mõõtmise ajal erinevad ruumitemperatuurid. Arvestage seetõttu asukoha vahetamisel temperatuurierinevustest tuleneva kohanemisajaga.
- Seade on väljas vaid piiratult kasutatav ja seda ei saa kasutada tugeva päikesekiirguse korral.
- Mõõtmist ja mõõteväärtuseid vabas looduses võib mõjutada/muuta vihm, udu ja lumi.
- Ebasobivates tingimustes, nt halvasti peegelduvate pindade korral, võib maksimaalne kõrvalekalle olla suurem kui 3 mm.
- Vaibad, polstrid või kardinaid ei peegelda laserkiirt kõige optimaalsemalt tagasi. Kasutage siledaid pindu.
- Mõõtes läbi klaasi (aknad) võivad mõõtetulemused valed olla.
- Energiat säästev funktsioon lülitab seadme automaatselt välja.
- Puhastage pehme lapiga. Seadme korpusesse ei tohi sattuda vett.

Tehnilised andmed

(Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi. 17W51)

Mõõtepind sees	0,2 m - 70 m
Täpsus (tüüpiline)*	± 0,2 mm / m
Laserklass	2 < 1 mW
Laserkiire lainepikkus	635 nm
Toitepinge	3 x AAA 1,5 V patareid
Mõõdud (L x K x S)	49 x 115 x 26 mm
Kaal (koos patareiga)	145 g
Automaatne väljalülitumine	30 sek laser / 3 min seade
Töötitingimused	-10°C...40°C, Õhuniiskus max 20...85% rH, mittekondenseeruv, Töökõrgus max 2000 m üle NN (normaalnull)
Ladustamistingimused	-20°C...70°C, Õhuniiskus max 80% rH

* Mõõtmiskaugus kuni 10 m hästi peegeldavate sihtpindade ja ruumitemperatuuri puhul. Suurematel distantsidel ja ebasoodsamatel mõõtmistingimustel nagu nt tugeva päikesekiirguse või halvasti peegeldavate sihtpindade puhul võib mõõtehälve ± 0,2 mm/m võrra suurenedada.

ELi nõuded ja utiliseerimine

Seade täidab kõik nõutavad normid vabaks kaubavahetuseks EL-i piires.

Käesolev toode on elektriseade ja tuleb vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta eraldi koguda ning kõrvaldada.

Edasised ohutus- ja lisajuhised aadressil:

<http://laserliner.com/info?an=lrmt7>

CE



! Pilnībā izlasiet šo lietošanas instrukciju, pievienoto brošūru „Garantijas un papildu norādījumi”, kā arī jaunāko informāciju un norādījumus tīmekļa vietnē, kas norādīta instrukcijas beigās. Ievērot tajās ietvertos norādījumus. Šis dokuments jā saglabā, un tas ir nododams tālāk kopā ar lāzera ierīci.

Kompakts lāzers-distances mērītājs garuma, laukuma un tilpuma mērīšanai iekštelpās

Vispārīgi drošības norādījumi

- Lietojiet ierīci vienīgi paredzētajam mērķim attiecīgo specifikāciju ietvaros.
- Mēraparāti un to piederumi nav bērniem piemērotas rotaļlietas. Uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā.
- Ierīces pārbūves vai izmaiņas nav atļautas, jo tā rezultātā tiek zaudēts sertifikāta derīgums un nav spēkā drošības specifikācija.
- Sargiet ierīci no mehāniskas slodzes, ekstremālas temperatūras, mitruma vai stiprām vibrācijām.
- Ja nedarbojas viena vai vairākas funkcijas vai ir nepietiekams bateriju uzlādes līmenis, ierīci vairs nedrīkst izmantot.
- Detektora profesionālas ekspluatācijas nolūkā ievērot vietējās un/vai valsts noteiktās drošības prasības.

Drošības norādījumi

2. klases lāzeru lietošana



Lāzera starojums!
Neskatīties tieši starā!
2. lāzera klase
< 1 mW · 635 nm
EN 60825-1:2014

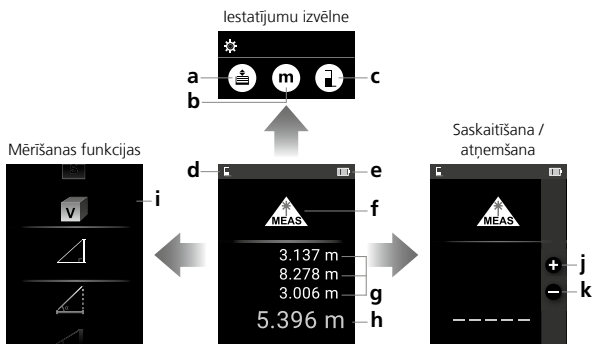
- Uzmanību: Neskatīties tiešā vai atstarotā lāzera starā.
- Nevērsiet lāzera staru uz cilvēkiem.
- Ja 2. klases lāzera stars trāpa acīs, acis tūdaļ apzināti jāaizver un galva jāpagriež prom no stara.
- Lāzera ierīces manipulācijas (izmaiņas) nav atļautas.
- Neskatīties lāzera starā vai tā atstarojumā ar optiskiem līdzekļiem (lupu, mikroskopu, tālskati, ...).

Drošības norādījumi

Rīcība elektromagnētiskā starojuma gadījumā

- Mērierīce atbilst elektromagnētiskās saderības noteikumiem un robežvērtībām saskaņā ar elektromagnētiskā savietojamība direktīvu (EMC) 2014/30/ES.
- Jāņem vērā vietējie lietošanas ierobežojumi, piemēram, slimnīcās, lidmašīnās, degvielas uzpildes stacijās vai personu, kam ir kardiostimulators, tuvumā. Pastāv risks bīstami ietekmēt vai traucēt elektroniskās ierīces.
- Izmantojot augsta sprieguma vai mainīgu elektromagnētisko lauku tuvumā, var tikt ietekmēta mērīšanas precizitāte.

LaserRange-Master T7



DISPLEJS:

- a Mērījumu vērtību atmiņa
- b Mērvienība m / ft / inch / _' _"
- c Mērvirsmas (reference) priekšā / vītne / aizmugurē
- d Iestatītais mērīšanas līmenis
- e Baterijas simbols
- f Iestatītā mērīšanas funkcija
- g 1. / 2. un 3. Garuma mērīšana
Garuma mērīšana
- h 4. Garuma mērīšana
- i Mērīšanas funkcijas
- j Saskaitīšanas funkcija
- k Atņemšanas funkcija

1.



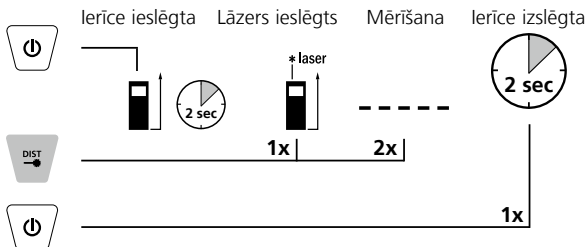
2.



TASTATŪRA:

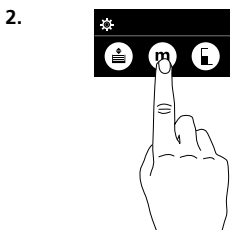
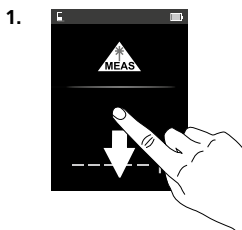
1. Mērīšana
min./maks. ilgā mērīšana
2. IESLĒGT / IZSLĒGT

Ieslēgšana, mērīšana un izslēgšana:



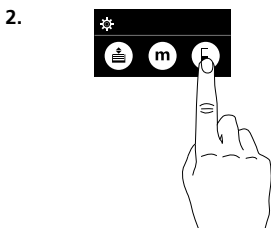
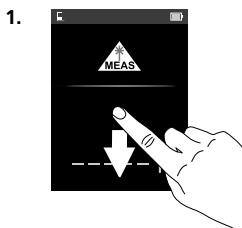
Mērvienības pārslēgšana:

m / ft / inch / ' _ ' _ "



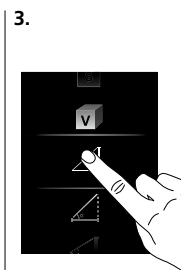
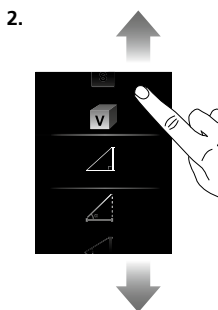
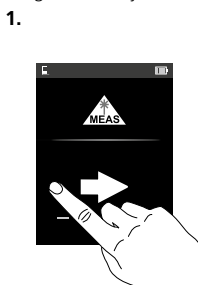
Mērvirsmas (references) pārslēgšana:

priekšā / vītne / aizmugurē



Mērīšanas funkciju pārslēgšana:

Garums / Laukums / Tilpums / Pitagora funkcija 1 / Pitagora funkcija 2 / Pitagora funkcija 3

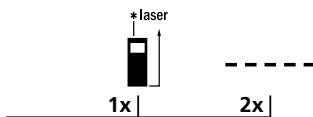


Garuma mērīšana:



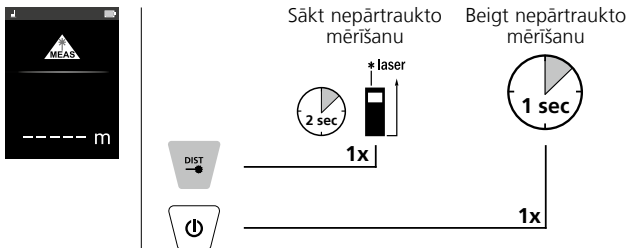
Lāzers ieslēgts

Mērīšana



LaserRange-Master T7

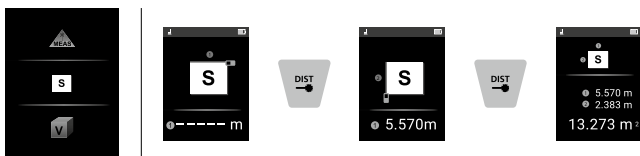
min./maks. ilgā mērīšana:



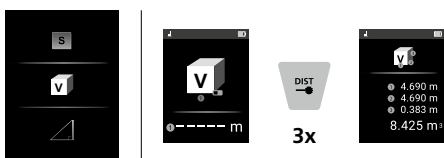
LCD displejs parāda lielāko vērtību (max), mazāko vērtību (min) un šā brīža vērtību.

! Mērot laukumu, tilpumu vai izpildot Pitagora funkcijas 1–3, lāzers pēc īsa dīkstāves brīža izslēdzas, un tas atkal ir jāaktivizē, nospiežot taustiņu 1, lai turpinātu mērīšanas procesu.

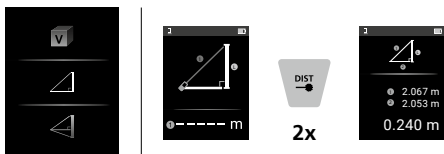
Laukuma mērīšana:



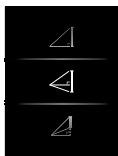
Tilpuma mērīšana:



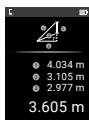
Pitagora funkcija 1:



Pitagora funkcija 2:



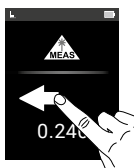
Pitagora funkcija 3:



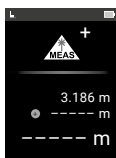
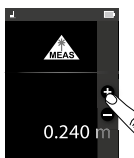
Garumu saskaitīšana un atņemšana:



1. Garuma mērīšana

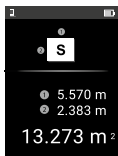


Saskaitīšanas vai atņemšanas izvēle

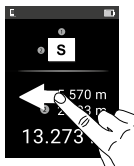


2. Pievienot garuma mērīšanu

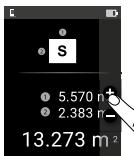
Laukumu aprēķināšana:



1. Laukuma mērīšana



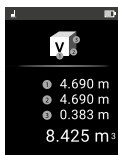
Saskaitīšanas vai atņemšanas izvēle



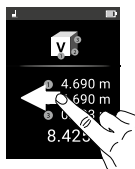
2. Pievienot laukuma mērīšanu

LaserRange-Master T7

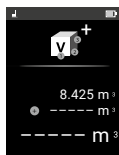
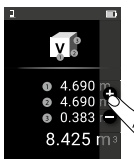
Tilpuma aprēķināšana:



1. Tilpuma mērīšana



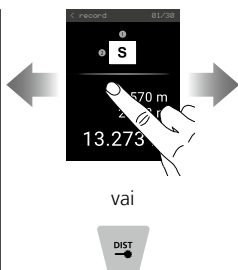
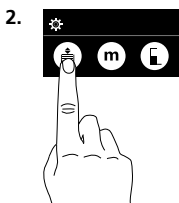
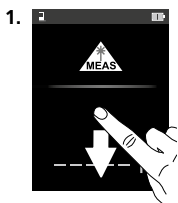
Saskaitīšanas vai atņemšanas izvēle



2. Pievienot tilpuma mērīšanu

Atmiņas funkcija:

Ierīcei ir 30 atmiņas apgabali.



Aizvērt atmiņu



vai



Kļūdu kods:

- 204 Aprēķinu kļūda
- 208 Pārāk liela strāva (sazinieties ar tirgotāju)
- 220 Nomainīt baterijas
- 252 Temperatūra ir pa augstu
- 253 Temperatūra ir pa zemu
- 255 Saņemtais signāls pārāk vājš vai mērīšanas laiks pārāk ilgs
- 256 Uztvertais signāls ir pārāk stiprs
- 251 Ārpus mērīšanas diapazona
- 500 Aparatūras kļūda (ja simbols ir redzams arī pēc izslēgšanas un ieslēgšanas, vērsieties pie tirgotāja)

Svarīgi norādījumi

- Lāzers rāda to mērījuma punktu, līdz kuram tiek veikts mērījums. Lāzera starā nedrīkst atrasties priekšmeti.
- Veicot mērījumu, iekārta kompensē atšķirīgas telpu temperatūras. Krasu temperatūras atšķirību gadījumā, mainot ekspluatācijas vietu, ievērot nelielu pielāgošanās laiku.
- Ārpus telpām ierīce ekspluatējama ierobežoti, to nevar ekspluatēt spilgtā saules gaismā.
- Mērot ārpus telpām, mērījumu precizitāti var ietekmēt lietus, migla un sniegs.
- Nepraktiskā situācijā, piem., ja virsmas ir vāji reflektējošas, maks. novirze var būt lielāka par 3 mm.
- Paklāji, polsterējumi vai aizkari staru nereflektē pilnībā. Lietot ierīci uz gludām virsmām.
- Mērījumos caur stiklu (vējstiklu) iespējamās novirzes.
- Enerģijas taupības funkcija ieslēdzas automātiski.
- Ierīci tīra ar mīkstu drānu. Neļaut ūdenim iekļūt ierīces korpusā.

Tehniskie dati

(Iespējamās tehniskas izmaiņas. 17W51)

Iekšējais mērīšanas diapazons	0,2 m - 70 m
Precizitāte (tipisks)*	± 0,2 mm / m
Lāzera klase	2 < 1 mW
Lāzera viļņu garums	635 nm
Strāvas piegāde	3 x AAA 1,5 Volt baterijas
Izmēri (p x a x d)	49 x 115 x 26 mm
Svars (ieskaitot baterijas)	145 g
Automātiskās izslēgšanās režīms	pēc 30 sek. lāzers / pēc 3 min. ierīce
Darba apstākļi	-10°C ... 40°C, Maks. gaisa mitrums 20 ... 85% rH, neveidojas kondensāts, Maks. darba augstums 2000 m v.j.l. (virs jūras līmeņa)
Uzglabāšanas apstākļi	-20°C ... 70°C, Maks. gaisa mitrums 80% rH

* Virsmai ar labu atstarošanas spēju un istabas temperatūrā mērīšanas attālums ir līdz 10 m. Ja attālums ir lielāks un ir nelabvēlīgi mērīšanas apstākļi, piem., spēcīgi saules stari vai nepietiekama virsmas atstarošanas spēja, mērījuma novirze var palielināties par ± 0,2 mm/m.

ES-noteikumi un utilizācija

Lerīce atbilst attiecīgajiem normatīviem par brīvu preču apriti ES.

Konkrētais ražojums ir elektroiekārta. Tā utilizējama atbilstīgi ES Direktīvai par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem.

Vairāk drošības un citas norādes skatīt:

<http://laserliner.com/info?an=lrmt7>



LaserRange-Master T7



SERVICE



Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –

Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

info@laserliner.de

Rev17W51

Umarex GmbH & Co. KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333

www.laserliner.com



Laserliner