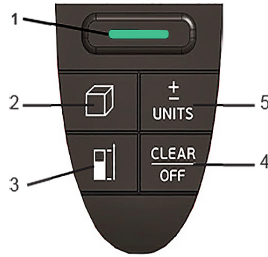


VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

Volg de instructies in de handleiding op. Gebruik het instrument niet in een explosieve omgeving (tankstation, gasapparatuur, chemische productie enzovoort). Verwijder geen waarschuwingslabels of veiligheidsinstructies. Open de behuizing van het instrument niet, wijzig de constructie niet en breng geen wijzigingen aan. Kijk niet in de laserstraal. Laserstraal kan leiden tot oogletsel (zelfs vanaf grotere afstanden). Richt de laserstraal niet op personen of dieren.

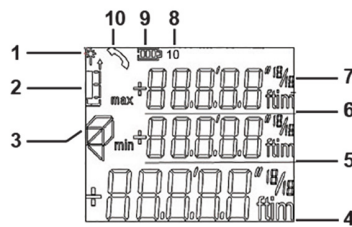
Toetsenbord

- 1) AAN / Meten / Continue meting
- 2) Oppervlakte / Volume / Pythagoras-meting
- 3) Referentie
- 4) Wissen / UIT
- 5) Optellen / Aftrekken / Eenheden



Display

- 1. Laser AAN
- 2. Referentie (voor/achter/eindstuk)
- 3. Oppervlakte / volume / Pythagoras
- 4. Hoofdlijn
- 5. Lijn 2
- 6. Lijn 1
- 7. Eenheden
- 8. Hellingshoek
- 9. Batterijniveau
- 10. Fout



Batterijen plaatsen / vervangen

Draai het eindstuk op 180°. Verwijder het batterijklepje en plaats de batterij op de juiste manier. Let op de juiste polariteit. Sluit het batterijklepje. Vervang de batterij als het symbool constant knippert op het display. Verwijder de batterijen als het instrument langer niet gebruikt wordt.

In- en uitschakelen

Druk op toets (1) om het instrument en de laser in te schakelen. Houd de toets ongeveer 2 seconden ingedrukt om continu meten te starten. Om het instrument uit te schakelen houdt u toets (4) ongeveer 2 sec. ingedrukt.

Referentie-instelling

Standaard referentie-instelling is vanaf de achterkant van het apparaat. Druk op knop (3) om de referentie in te stellen: de voorkant, de achterkant, het achterste eindstuk. (uitklapbaar) Het referentiesymbool verschijnt op het display.

Eenheden selecteren

Houd de knop (5) 2 sec. ingedrukt tot de gewenste eenheid wordt weergegeven. (6 Modi)

Wissen-toets

Annuleer de laatste actie. Druk op knop (4).

Enkelvoudige afstandsmeting

Druk op knop (1) om de laser te activeren. Druk in de continue lasermodus op deze knop om de afstandsmeting direct te starten. Het instrument geeft een akoestisch signaal. Het resultaat wordt onmiddellijk weergegeven.

Continu meting

Houd de knop (1) ongeveer 2 seconden ingedrukt om continu meten te starten.

Minimum/ Maximum meting

Met deze functie kan de gebruiker de minimale of maximale afstand vanaf een vast meetpunt meten. Deze functie wordt vaak gebruikt om kamerdiagonalen (maximumwaarden) of horizontale afstanden (minimumwaarden) te meten. Houd de knop (1) ingedrukt totdat je een akoestisch signaal hoort. Beweeg de laser dan langzaam heen en weer en op en neer over het gewenste richtpunt (bijv. in de hoek van een kamer). Druk op (1) om de continue meting te stoppen. De waarden voor de maximale en minimale afstand worden weergegeven op het display, evenals de laatste gemeten waarde op de hoofdregel.

Optellen/Samenstellen

Druk op knop (5): de volgende meting wordt toegevoegd aan de vorige. Druk op knop (5): de volgende meting wordt afgetrokken van de vorige. Druk op knop (1) om deze functie te voltooien. Herhaal deze functie om afstanden te meten. Het resultaat wordt weergegeven op het hoofdscherm. De vorige gemeten waarde wordt weergegeven op de eerste regel, de laatste gemeten waarde wordt weergegeven op de tweede regel. Om het werken in deze modus te beëindigen druk je op knop (4).

Oppervlaktemeting

Druk eenmaal op knop (2). Het symbool "oppervlakte" wordt weergegeven. Druk op knop (1) om de eerste meting uit te voeren (bijvoorbeeld lengte). De gemeten waarde wordt weergegeven op de tweede regel. Druk op knop (1) om de tweede meting uit te voeren (bijvoorbeeld breedte). De gemeten waarde wordt weergegeven op de tweede regel. Eerste meting (bijvoorbeeld lengte) wordt weergegeven op de eerste regel. Het resultaat van de gemeten oppervlakte wordt weergegeven in het hoofddisplaygebied.

Optellen / Aftrekken van oppervlakten

Voer de eerste oppervlaktemeting uit. Druk op knop (5) om naar de Optelmodus te gaan of druk nogmaals op knop (5) om naar de Aftrekmodus te gaan. De oppervlaktewaarde wordt weergegeven op de tweede regel. Druk op knop (1) om de eerste meting uit te voeren (bijvoorbeeld lengte). Druk op knop (1) om de tweede meting uit te voeren (bijvoorbeeld breedte). Na het voltooien van de oppervlakte, druk op knop (1), het resultaat van het optellen/afrekken van oppervlakten wordt weergegeven in het hoofddisplaygebied. Als de metingen nog niet klaar zijn, druk dan op knop (5) (optellen) of (5) (aftrekken) om door te gaan met de berekeningen.

Volume

Druk voor volumemetingen tweemaal op knop (2) totdat de indicator voor volumemetingen op het scherm verschijnt. Druk op knop (1) om de eerste meting uit te voeren (bijvoorbeeld lengte). De gemeten waarde wordt weergegeven op de tweede regel. Druk op knop (1) om de tweede meting uit te voeren (bijvoorbeeld breedte). De gemeten waarde wordt weergegeven op de tweede regel. Gebied waarde wordt weergegeven op de eerste regel. Druk op knop (1) om de derde meting uit te voeren (bijvoorbeeld hoogte). De gemeten waarde wordt weergegeven op de tweede regel. De volumewaarde wordt weergegeven in het hoofddisplaygebied en de vorige oppervlaktewaarde wordt weergegeven in de eerste regel.

Indirecte meting

Pythagorese meting wordt gebruikt als het te meten object bedekt is of geen effectief reflecterend oppervlak heeft en niet direct gemeten kan worden. Zorg ervoor dat u zich aan de voorgeschreven meetvolgorde houdt: Alle richtpunten moeten in een horizontaal of verticaal vlak liggen. De beste resultaten worden verkregen als het instrument om een vast punt wordt gedraaid (bijv. met de positioneerbeugel volledig uitgeklaapt en het instrument op een muur geplaatst of het instrument op een statief is gemonteerd. De minimum / maximum functie kan worden gebruikt. De minimumwaarde moet worden gebruikt voor metingen loodrecht op het doel; de maximale afstand voor alle andere metingen. De beste resultaten worden bereikt als het instrument om een vast punt wordt gedraaid (bijv. met de positioneerbeugel volledig uitgeklaapt en het instrument op een muur geplaatst of het instrument op een statief is gemonteerd. Continue metingen kunnen worden gebruikt. Deze functie wordt gebruikt voor minimum/maximum metingen. De minimumwaarde moet worden gebruikt voor metingen loodrecht op het doel; de maximumafstand voor alle andere metingen. Zorg ervoor dat de eerste meting en de afstand in een rechte hoek worden gemeten. Gebruik de continue meetfunctie.

Indirecte meting - een afstand bepalen met behulp van 2 hulpmetingen

Deze functie wordt gebruikt wanneer hoogte en afstand niet rechtstreeks kunnen worden gemeten. Druk 3 keer op knop (2). Het symbool "driehoek" wordt weergegeven. De te meten afstand knippert in het symbool driehoek. Druk op knop (1) om de afstand te meten (hypotenusa van de driehoek). Het resultaat wordt weergegeven op de tweede regel. Deze meting kan worden uitgevoerd in de indirecte meetfunctie. Houd knop (1) 2 seconden ingedrukt. Na de tweede keer drukken op knop (1) wordt de maximumwaarde vastgesteld. De tweede te meten afstand knippert in de symbolische driehoek. Druk op knop (1) om de afstand te meten. Er is een rechte hoek tussen de laserstraal en de te meten lengte.

Daarom moet je in continuumodus werken. Druk op en houd knop (1) 2 sec. ingedrukt. Na de tweede keer drukken op knop (1) wordt de maximale afstand vastgesteld. Het resultaat van de meting wordt weergegeven op de tweede regel. De vorige meting wordt op de eerste regel weergegeven. Het resultaat van de functie wordt weergegeven in het hoofdscherm.

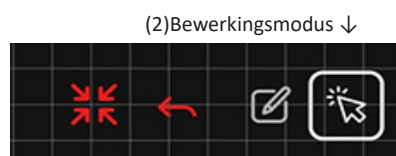
Indirecte meting - een afstand bepalen met behulp van 3 metingen

Deze functie wordt gebruikt wanneer het nodig is om diagonalen van rechthoekige gebieden te meten, en ook voor de berekening van de lengte van kaders, schuine afstanden enzovoort.

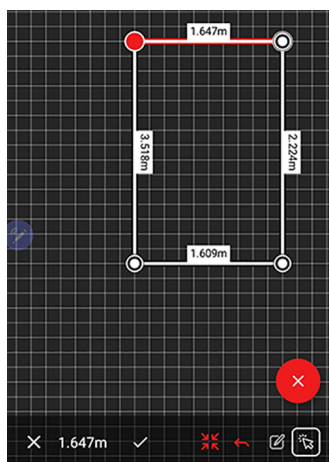
Druk 4 keer op knop (2). Het symbool "driehoek" wordt weergegeven. De te meten afstand knippert in het symbool driehoek. Druk op knop (1) om de afstand te meten (zijde van de driehoek). Het resultaat van de functie wordt weergegeven op de tweede regel. Deze meting kan worden uitgevoerd in de modus voor continue meting. Houd knop (1) 2 seconden ingedrukt. Na de tweede keer drukken op knop (1) wordt de maximumwaarde vastgesteld. De tweede afstand die moet worden gemeten, knippert in de symbooldriehoek. Het is erg belangrijk dat de laserstraal een rechte hoek maakt met de lengte die je moet meten. Daarom moet je in continuumodus werken. Houd knop (1) 2 seconden ingedrukt. Na een tweede druk op knop (1) wordt de maximale afstand vastgesteld. Het resultaat van de functie wordt weergegeven op het hoofdscherm. De vorige meting wordt weergegeven op de eerste regel.

WERKEN MET DE MOBIELE TOEPASSING

De gemeten afstanden kunnen via  worden overgebracht naar een mobiel of tablet. Installeer de **ADA FOTO PLAN** app. Maak verbinding met je Cosmo. In de app kun je foto's van te meten objecten maken, selecteer (1) om lijnen toe te voegen. Of selecteer (1) om een eigen tekening maken. Selecteer (2) en tik de te meten lijn aan. Meet de afstand met de Cosmo, meting/afstand komt links onder in beeld (3) te staan, voeg de metingen toe door (✓) te drukken. Verwijder de meting met (✕), markeer de volgende lijn met (2) enzv.




(3) gemeten afstand 



BERICHTCODES

Alle berichtcodes worden weergegeven met "Info" of het symbool "telefoonhoorn" (Fout). De volgende fouten kunnen worden gecorrigeerd.

	OORZAAK	OPLOSSING
204	Berekening overflow	Herhaal procedure
205	Buiten meetbereik	Kies meetafstand binnen meetbereik
252	Temperatuur te hoog	Instrument afkoelen
253	Temperatuur te laag	Instrument opwarmen
255	Ontvangsignaal te zwak	Richtplaat gebruiken
256	Ontvangen signaal te sterk	Gebruik richtplaat (grijze kant)
257	Verkeerde meting	Gebruik richtplaat (bruine zijde)
258	Verkeerde initialisatie	Schakel het instrument in - uit
	Hardwarefout	Schakel het instrument meerdere keren in en uit en controleer of het symbool nog steeds verschijnt. Zo ja, bel dan uw dealer voor assistentie.

TECHNISCHE GEGEVENS

Bereik, zonder target, m	0,05 tot 60
Nauwkeurigheid, mm	±1,5*
Kleinste getoonde eenheid	1 mm
Laserklasse	2
Type laser	515 nm, <1 mW
IP-waarde	IP 54
Automatisch uitschakelen	3 minuten inactiviteit
Temperatuurbereik:	
Opslag	-25° tot +70°
In gebruik	-10° tot +50°

* Onder gunstige omstandigheden.

Maximale afwijking treedt op onder ongunstige omstandigheden, zoals fel zonlicht of bij het meten aan slecht reflecterende of zeer ruwe oppervlakken.

WAARSCHUWINGEN

Ga voorzichtig om met het instrument. Vermijd vibraties, schokken, water en hitte-inwerking.

Let op: het instrument moet droog zijn!

Onderhoud en reiniging

Dompel het instrument niet onder in water. Verwijder vuil met een vochtige, zachte doek. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of -oplossingen.

Laserclassificatie

ADA COSMO 60 Green projecteert zichtbare laserstraal vanaf het voorste deel van het instrument. Het instrument is een laserproduct van laserklasse 2 volgens DIN IEC 6082 5-1:2014. Het is toegestaan om het instrument te gebruiken met inachtneming van verdere veiligheidsmaatregelen (zie handleiding).

Productiedatum, contactinformatie over de fabrikant en land van herkomst staan vermeld op de sticker van het product.

GARANTIE

De fabrikant garandeert de oorspronkelijke koper dat dit product vrij is van materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de datum van aankoop. Tijdens de garantieperiode en na bewijs van aankoop zal het product worden gerepareerd of vervangen (door hetzelfde of een vergelijkbaar model naar keuze van de fabrikant), zonder kosten voor onderdelen of arbeidsloon. Neem in geval van een

defect contact op met de dealer waar u dit product oorspronkelijk hebt gekocht. De garantie is niet van toepassing op dit product als het verkeerd is gebruikt, misbruikt of veranderd. Zonder het voorgaande te beperken, worden lekkage van de batterij, buigen of laten vallen van het apparaat verondersteld defecten te zijn die het gevolg zijn van verkeerd gebruik of misbruik.

UITZONDERINGEN OP VERANTWOORDELIJKHEID

Van de gebruiker van dit product wordt verwacht dat hij de instructies in de gebruikershandleiding opvolgt. Hoewel alle instrumenten ons magazijn in perfecte staat en afstelling hebben verlaten, wordt van de gebruiker verwacht dat hij periodieke controles uitvoert van de nauwkeurigheid en algemene prestaties van het product. De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de resultaten van foutief of opzettelijk gebruik of misbruik, inclusief directe, indirecte en gevolgschade en winstderving, aanvaarden geen aansprakelijkheid voor gevolgschade en winstderving door rampen (aardbevingen, stormen, overstromingen, enz.), brand, ongelukken, handelingen van derden en/of gebruik in andere dan de gebruikelijke omstandigheden. De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade en winstverlies als gevolg van een wijziging van gegevens, verlies van gegevens en onderbreking van de bedrijfsvoering enzovoort, veroorzaakt door het gebruik van het product of een onbruikbaar product. De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade en winstverlies veroorzaakt door ander gebruik dan uitgelegd in de gebruikershandleiding. De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door een verkeerde beweging of handeling als gevolg van het verbinden met andere producten.