

QUADRO PS 7350



**BURG  
WÄCHTER**

profi  
scale

# QUADRO



0,5 – 32 m



0,5 – 32 m

m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>  
ft<sup>2</sup>/ft<sup>3</sup>



precision  
±1%



**ProfiScale QUADRO**  
**Afstandsmeter**

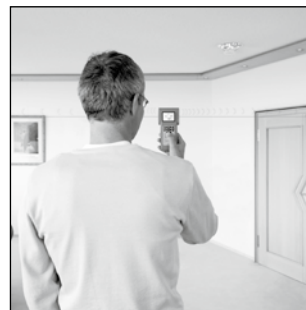
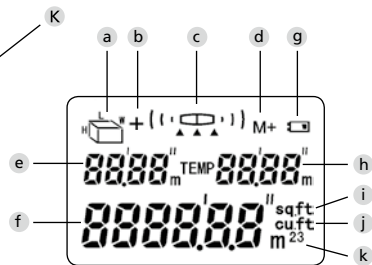
**nl** Gebruiksaanwijzing

**BURG-WÄCHTER KG**  
Altenhofer Weg 15  
58300 Wetter  
Germany

[www.burg-waechter.de](http://www.burg-waechter.de)



profi  
scale



## Inleiding

Met de afstandsmeter ProfiScale QUADRO kunt u afstanden, oppervlakken en volumes exact meten, terwijl u midden in de ruimte blijft staan en niet van plaats hoeft te veranderen om het meetinstrument tegen de wand te houden. Met de geïntegreerde laserpointer selecteert u eerst de meetpunten. De afstanden worden met ultrasoon geluid exact vastgesteld, waarbij u zelfs kunt meten in twee richtingen tegelijk. De meetresultaten kunt u naar wens optellen of vermenigvuldigen voor uw verdere berekeningen. Eenvoudiger en sneller kan niet. De bidirectionele afstandsmeter QUADRO PS 7350 behoort tot klasse II van de laserapparaten en voldoet aan de veiligheidsnormen EN 60825-1:1994/A1:2002 en EN 60825-1:1994/A2:2001

## Afbeelding

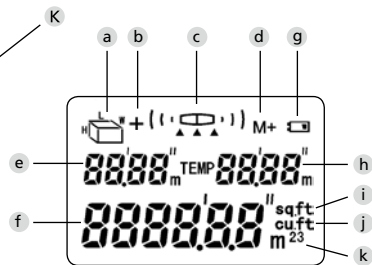
- A Uitgang ultrasoonsensor
- B Laserpointer (lichtwijzer)
- C Weergave in lcd-scherm (2 rijen tekens): in de bovenste regel wordt het actuele meetresultaat aangegeven. In de onderste regel staan de meetresultaten die zich in het geheugen bevinden.
- D "BASE"-knop: keuzetoets voor de meetbasis  
Houd deze knop 2 seconden lang ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.
- E "M"-knop: geheugenknop
- F "MODE"-knop: wisselmodus  
Er zijn 3 wisselmodi: lengte, oppervlak, volume (default-instelling: lengtemeting). Als de knop 2 seconden lang wordt ingedrukt, wordt de omgevingstemperatuur gemeten.
- G "RM"-knop: knop om het geheugen uit te lezen  
Wanneer de knop langer dan 2 seconden wordt ingedrukt, kan tussen metrische naar Britse maateenheid worden gewisseld (default-instelling: metrische maateenheid).
- H "READ"-knop: start en meetknop
- I "+/-"-knop: geheugenadditie- en somknop
- J Libel (flesjeswaterpas)
- K Klepje batterijvak

## Weergave

- a Lengte-, oppervlakte- en volumemeting;  
L=lengte, W=breedte, H=hoogte
- b Plus
- c Meetpositie
- d Geheugen
- e Meetresultaat links
- f Totaalresultaat (som van linker en rechter meetresultaat)
- g Batterij-indicator
- h Meetresultaat rechts
- i Vierkante voet
- j Kubieke voet
- k Meter, vierkante meter, kubieke meter



# profi scale



## Veiligheidsvoorschriften

**Er kan lichamenlijk letsel ontstaan als de volgende aanwijzingen niet in acht worden genomen:**

1. Voordat het apparaat in gebruik wordt genomen, moet de handleiding zorgvuldig worden gelezen om te garanderen dat er veilig mee gewerkt kan worden. Bewaar de handleiding goed.
2. De waarschuwing of waarschuwingen op het apparaat mogen nooit onherkenbaar worden gemaakt of van het apparaat worden verwijderd.



**Let op: laserstralen!**  
**Kijk niet in de straal!**  
**EN 60825-1:1994/A1:2002 en**  
**EN 60825-1:1994/A2:2001**  
**P<sub>max</sub> < 1 mW; λ = 630 – 660 nm**

3. Plak de waarschuwingstickers in de taal van uw land over de waarschuwingsplaatjes, voordat u het apparaat voor het eerst in gebruik neemt.
4. Richt de laserstraal nooit in de ogen van andere personen of van dieren. Kijk zelf niet in de lichtstraal en bundel het laserlicht niet met behulp van optische hulpmiddelen. De ogen kunnen daarbij namelijk beschadigd raken.
5. Zorg ervoor dat kinderen het lasermeetinstrument niet in handen krijgen. Zij zouden per ongeluk zichzelf of anderen letsel kunnen toebrengen.
6. Houd het instrument bij het bedienen niet op ooghoogte of in de buurt van reflecterende oppervlakken. Hierdoor zouden laserstralen door reflectie in het oog terecht kunnen komen.
7. Schakel de laser bij langere onderbrekingen en na het werk altijd uit.
8. Houd het apparaat uit de buurt van kinderen en andere onbevoegden.
9. Laat het meetapparaat alleen repareren met behulp van originele onderdelen en door gekwalificeerd en geschoold personeel, om veiligheid en garantieaanspraken niet in gevaar te brengen.
10. Stel het apparaat nooit bloot aan elektrische spanning, omdat dit tot beschadiging van de elektronica kan leiden.
11. Gebruik het apparaat niet in omgevingen waarin zich ontvlambare of explosieve gassen bevinden.
12. Gebruik het apparaat niet als het defect is.
13. Ga voorzichtig met het apparaat om en laat het niet vallen.
14. Haal het apparaat niet uit elkaar, kunnen storingen optreden.
15. Bewaar het apparaat op een droge en schone plaats.
16. Bewaar het apparaat in de bijbehorende hoes als het niet gebruikt wordt.
17. Voorkom dat het apparaat in contact komt met water en stof.
18. Gebruik om het apparaat te reinigen geen schuur- of oplosmiddelen. Gebruik een vochtige doek en alleen milde reinigingsmiddelen.
19. Om schade te voorkomen, moeten de batterijen regelmatig worden gecontroleerd.
20. Verwijder de batterij als u van plan bent het apparaat langere tijd niet te gebruiken.

## Garantie

Van harte gefeliciteerd met uw keuze voor de ProfiScale kwaliteitsmeettechniek van BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER verleent een garantie van 2 jaar vanaf de aankoopdatum. Uitgezonderd van garantieaanspraken zijn schade door onjuist gebruik, overbelasting of verkeerde opslag, maar ook normale slijtage en defecten die maar weinig invloed hebben op de waarde of het functioneren

van het apparaat. Bij ingrijpen door niet-geautoriseerde instanties vervalt elke aanspraak op garantie. Mocht u gebruik willen maken van de garantie, lever dan het hele apparaat, incl. verpakking, beschrijving en batterijen, en het aankoopbewijs in bij uw dealer.

## Technische gegevens

<b>Effectief meetbereik</b>	Eendirectionele meting: 0,5 – 16 m Bidirectionele meting: 1 – 32 m
<b>Maximaal te meten afstand</b>	40 m (in de standaard testprocedure)
<b>Nauwkeurigheid</b>	± 1% ± 1 x meetnauwkeurigheid
<b>Vooringestelde waarden</b>	Linkerhoek, middelpunt, rechterhoek
<b>Meetnauwkeurigheid</b>	0,01 m
<b>Golflengte laser</b>	630 – 660 nm
<b>Laser Klasse</b>	Klasse II
<b>Stroomvoorziening</b>	9V-blok (bijv. 6LR61)
<b>Achtergrondverlichting</b>	De achtergrondverlichting schakelt zichzelf automatisch uit na 15 seconden niet gebruikt te zijn. (Om de achtergrondverlichting weer in te schakelen, kan een willekeurige knop worden ingedrukt).
<b>Automatisch uitschakelen</b>	Als het apparaat niet wordt gebruikt, schakelt het zichzelf automatisch na 60 seconden uit.
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 tot +40 °C (+32 tot +104 °F)

## Bediening

### Batterijen plaatsen

Open het batterijvak aan de achterzijde van het apparaat en plaats een 9 V-blok batterij. Zorg dat de polariteit juist is. Sluit vervolgens het deksel van het batterijvak weer.

### Aanwijzingen

- A** Het oppervlak van het te meten object moet normaal, groot en glad zijn. Er mogen zich geen obstakels in de meetbaan bevinden.
- B** Als het te meten oppervlak te klein is, moet op het te meten object karton worden gelegd, zodat het meetoppervlak vergroot wordt.
- C** Het apparaat kan niet door glas heen meten.
- D** Ten opzichte van het te meten object moet een afstand van minstens 50 cm worden aangehouden.
- E** Als het apparaat zichzelf automatisch uitschakelt of handmatig wordt uitgeschakeld, kan het pas na 5 seconden weer worden gestart.

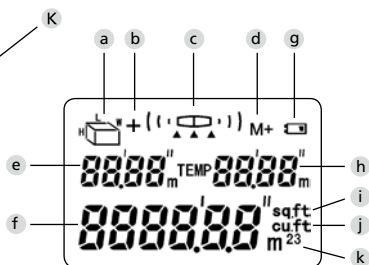
### Afstandsmeting



Richt de ultrasone meter op het te meten object (bijvoorbeeld de wand) en houd het apparaat horizontaal ten opzichte van het object. Vergewis u ervan dat de waterpasaanduiding tussen de beide lijnen staat.



# profi scale



Druk op de "READ"-knop om het apparaat in te schakelen. Het meetinstrument is nu klaar voor gebruik.

Druk de "READ"-knop opnieuw in om een meetresultaat te verkrijgen.

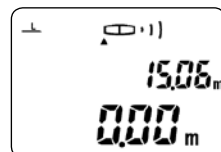
In het display is in de bovenste regel zowel links als rechts een meetresultaat te zien. De som van beide meetresultaten wordt op de onderste regel aangegeven. De laserstraal geeft het meetmiddelpunt aan.

Druk opnieuw op de "READ"-knop en beweeg het apparaat voor volgende meetwaarden. De gemeten afstand wordt in het bovenste gedeelte van het display aangegeven.

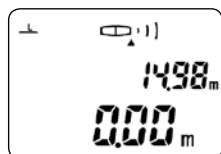
Druk om de meetbasis te wijzigen, de "BASE"-knop één keer in. Druk de knop steeds opnieuw een keer in om een van de volgende vijf **basisinstellingen** te kiezen:



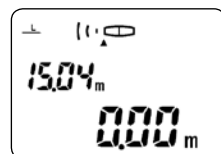
1. Standaard staat de meter ingesteld op bidirectionele meting.



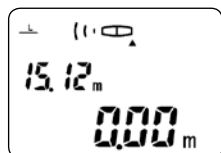
2. Begin linkerkant naar rechterkant



3. Begin rechterkant naar rechterkant



4. Begin linkerkant naar linkerkant



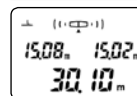
5. Begin rechterkant naar linkerkant

**Aanduiding van de middenwaarde:** in de modus "bidirectionele meting", als het apparaat de middelste waarde heeft bepaald (de afstand is dan naar beide kanten dezelfde), klinkt een signaal. Op dat moment knipperen in het display een basisinstellingsymbool en twee ultrasoonsymbolen.

**Kiezen van de maateenheid:** druk 2 seconden lang op de "RM"-knop om de maateenheid te selecteren: metrische of Britse maateenheid (default-instelling: metrische maateenheid).

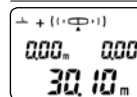
**Uitschakelen:** druk de "BASE"-knop twee seconden lang in om het apparaat uit te schakelen. In elk geval schakelt het apparaat, als het niet wordt gebruikt, zichzelf automatisch na 60 seconden uit

## Additie (zonder gebruik van het geheugen M)



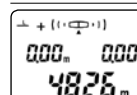
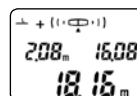
Druk de "READ"-knop in om metingen te doen. Het resultaat verschijnt in het bovenste gedeelte van het display.

**Opmerking:** als bidirectioneel wordt gemeten, worden het linker en rechter meetresultaat bij elkaar opgeteld en in het onderste gedeelte van het display weergegeven.



Druk op de "+/="-knop om de additiemodus te activeren. Het "+"-symbool verschijnt in het bovenste gedeelte van het display. Tegelijkertijd wordt nu het tevoren gemeten resultaat in het onderste deel van het display weergegeven.

**Opmerking:** 1. Wanneer de "+-knop voor het eerst wordt ingedrukt, worden de oorspronkelijke gegevens in het onderste deel van het display opgeteld en de gegevens in de bovenste regel op "0" gereset. 2. Druk de "READ"-knop in om een tweede meting te doen. De meetwaarde wordt in het display weergegeven.



Druk opnieuw op de "+/="-knop, zodat het nieuwe resultaat in het onderste gedeelte van het display kan worden weergegeven.

**Opmerking:** als de "+/="-knop tweemaal lang achtereen wordt ingedrukt, wordt de additiefunctie opgeheven en worden alle eerder opgeslagen meetresultaten gewist.

Herhaal de beide laatste stappen om in de additiemodus te blijven.

## Addition (Benutzung des M Speichers)



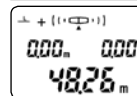
Druk op de knop "M" om het eerste meetresultaat op te slaan. In de rechterhoek van het display verschijnt "M+".



Druk op de "READ"-knop om een nieuwe meting te doen en deze in het display weer te geven.



Druk op de "RM"-knop om eerdere meetresultaten op te roepen en bij de meting op te tellen (additie; deze worden in het onderste deel van het display weergegeven). Nu verdwijnt het "M+"-symbool en worden alle opgeslagen waarden automatisch gewist.



Druk de "+/="-knop in voor de somming. Het resultaat van de gegevensopslag en het meetresultaat worden in het onderste gedeelte van het display weergegeven. Tegelijkertijd verschijnt het "+"-symbool in de bovenste regel van het display.

**Opmerking:** 1. Als de "+/="-knop tweemaal lang achtereen wordt ingedrukt, wordt de additiefunctie opgeheven en worden alle eerder opgeslagen meetresultaten gewist.

2. Als opnieuw op de "M"-knop wordt gedrukt, slaat het apparaat het resultaat op in het onderste gedeelte van het display. Het apparaat telt de waarden op.



# profi scale



## Oppervlaktemeting

Druk op de "MODE"-knop om in de modus "Oppervlaktemeting" te komen. Het symbool verschijnt in het display.

Het symbool "L" knippert in het display en geeft aan dat sprake is van lengtemeting. Druk op de "READ"-knop om de lengtemeting te starten en om de resultaten in het display weer te geven. (step 1)

Het symbool "W" knippert in het display om aan te geven, welke meting zal volgen. Druk op de "READ"-knop om de breedtemeting te starten. Het resultaat verschijnt in het display. (step 2)

Als het oppervlaktesymbool in het display knippert, drukt u op de "READ"-knop om het resultaat in het onderste deel van het display weer te geven. Nu knippert het symbool niet meer. (step 3)

Als de "READ"-knop opnieuw wordt ingedrukt, wordt er geschakeld tussen lengte-, breedte- en oppervlaktemeting. De betreffende symbolen "L" "W" en worden knipperend in het display aangegeven. Ondertussen kunnen geen metingen worden uitgevoerd.

Druk opnieuw op de "MODE"-knop om de gegevens te wissen. Nu kan een nieuwe meting worden gedaan.

## Additie van oppervlakken onder de oppervlaktemodus

Druk op de "M"-knop om ervoor te zorgen dat het resultaat van het gemeten oppervlak in het onderste deel van het display wordt weergegeven. Tegelijk verschijnt het symbool "M+" in het display. (step 1)

Druk opnieuw op de "MODE"-knop om de tweede meting en de berekening te starten. Volg de stappen 1, 2 en 3 van de oppervlaktemeting. (step 2)

Nadat u het resultaat van de tweede berekening gekregen hebt, drukt u op de "+/-"-knop om in de additiemodus te komen. Het symbool "+" verschijnt in het display.

**Opmerking:** als de "+/-"-knop tweemaal lang achtereenvolgend wordt ingedrukt, wordt de additiefunctie gestopt en verdwijnt het symbool "+/-" uit het display. Druk kort op de "+/-"-knop om de additiemodus te activeren. Druk tweemaal kort op de "+/-"-knop om de functie te deactiveren. (step 3)

Druk op de "RM"-knop om het eerder gemeten oppervlak weer op te roepen. Het "M+"-symbool verdwijnt en de opgeslagen gegevens worden automatisch gewist. (step 4)

Druk opnieuw op de "+/-"-knop. De som van beide oppervlakken verschijnt in het onderste deel van het display. (step 5)

Herhaal de boven aangegeven stappen om in de additiemodus te blijven.

Herhaal de boven aangegeven stappen 1 t/m 5 om in ppervlakadditiemodus te blijven.

## Volumemeting

Druk op de "MODE"-knop om de modus "Volumeberekening" te starten. Het symbool verschijnt in het display.

Het symbool "L" knippert in het display en geeft aan dat de lengte wordt gemeten. Druk op de "READ"-knop om de lengtemeting te starten en om de resultaten in het display weer te geven. (step 1)

Het symbool "W" knippert in het display om aan te geven, welke meting zal volgen. Druk op de "READ"-knop om de breedtemeting te starten. Het resultaat wordt in het display weergegeven. (step 2)

Het symbool "H" knippert in het display om aan te geven, welke meting zal volgen. Druk op de "READ"-knop om de hoogtemeting te starten. Het resultaat wordt in het display weergegeven. (step 3)

Het volumesymbool knippert in het display. Druk op de "READ"-knop om het resultaat in het onderste deel van het display weer te geven. Nu knippert het symbool niet meer. (step 4)

Als de "READ"-knop opnieuw wordt ingedrukt, wordt er geschakeld tussen lengte-, breedte- en hoogtemeting. De betreffende symbolen "L" "W" "H" worden weergegeven. Ondertussen kunnen geen metingen worden uitgevoerd.

Druk op de "MODE"-knop om de gegevens in het display te wissen. Nu kan een nieuwe volumemeting worden gestart.





# profi scale



### Additie van volumes onder de volumemodus


 Druk op de "M"-knop om ervoor te zorgen dat het resultaat van het gemeten oppervlak in het onderste deel van het display wordt weergegeven. Tegelijk verschijnt het symbool "M+" in het display. (stap 1)

 Druk opnieuw op de "MODE"-knop om de tweede meting en de berekening te starten. Volg de stappen 1,2, 3 en 4 van de volumemeting. (stap 2)

 Nadat u het resultaat van de tweede berekening gekregen hebt, drukt u op de "+/=-"-knop om in de additiemodus te komen. Het symbool "+" verschijnt in het display.

**Opmerking:** als de "+/=-"-knop tweemaal lang achtereenvolgend wordt ingedrukt, wordt de additiefunctie gestopt en verdwijnt het symbool "+/=-" uit het display. Druk kort op de "+/=-"-knop om de additiemodus te activeren. Druk tweemaal kort op de "+/=-"-knop om de functie te deactiveren. Als de knop opnieuw wordt ingedrukt, wordt er geschakeld tussen activeren (starten) en deactiveren (stoppen) van de additiefunctie (stap 3)

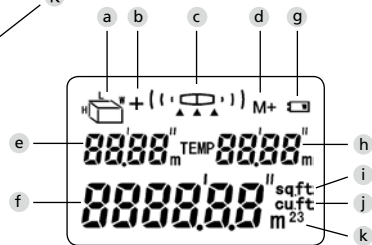
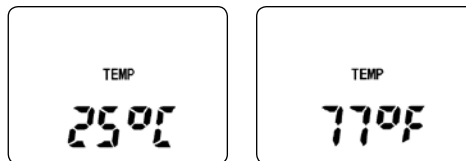
 Druk op de "RM"-knop om het eerder gemeten volume weer op te roepen. Het "M+"-symbool verdwijnt en de opgeslagen gegevens worden automatisch gewist. (stap 4)

 Druk opnieuw op de "+/=-"-knop. De som van beide volumes verschijnt in het onderste deel van het display. (stap 5)

Herhaal de boven aangegeven stappen 1 t/m 5 om in de volume-additiemodus te blijven.

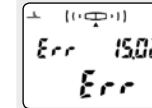
### Temperatuurweergave

Houd de "MODE"-knop twee seconden lang ingedrukt. De omgevingstemperatuur verschijnt in het onderste gedeelte van het display (gemeten in °C als de maateenheid "m" is, en gemeten in °F als de maateenheid "ft/in" is). Druk opnieuw op de "READ"-knop om terug te keren naar de meetstatus.



### Belangrijke aanwijzingen, verhelpen van fouten

Probleem	Maatregel
Bij een herstart met een vertraging kleiner dan 5 seconden krijgt u geen of een verkeerde aanduiding als u op een knop drukt.	Neem de batterij uit het batterijvak en plaats de batterij opnieuw om het oorspronkelijke beeld terug te krijgen.
Foutieve en onnauwkeurige metingen: het symbool  verschijnt in het display.	Vervang de batterijen.
De foutmelding "Err" verschijnt in het display.	De meetwaarde ligt buiten het meetbereik.



- A** Let erop dat zich in de omgeving geen hoogfrequente storingen of andere bronnen van ultrasoon geluid bevinden.
- B** Let erop dat zich geen obstakels tussen het apparaat en het te meten oppervlak bevinden.
- C** Let erop dat het op te meten oppervlak vlak is.
- D** Houd er rekening mee dat temperatuur en luchtvochtigheid invloed hebben op de nauwkeurigheid van de meting. De temperatuur van het apparaat moet bij de omgevingstemperatuur passen, in het bijzonder bij meting van lange afstanden (tussen 12 en 16 meter). De luchtvochtigheid moet groter zijn dan 48%.
- E** De opening van de ultrasoonsonde moet recht op het te meten oppervlak worden gehouden.

### Afvoer van het apparaat

#### Geachte klant,

Help mee, de hoeveelheid afval te beperken. Mocht u op enig moment van plan zijn, het apparaat af te voeren, denk er dan aan dat vele onderdelen van dit apparaat waardevolle materialen bevatten, die kunnen worden hergebruikt. Deponeer het apparaat dus niet bij het huishoudelijk afval, maar informeer bij de daarvoor in uw gemeente verantwoordelijke instantie, waar elektrische apparaten kunnen worden ingeleverd.



Druk- en zetfouten alsmede technische wijzigingen voorbehouden.