



profi  
scale

# LOCATE S



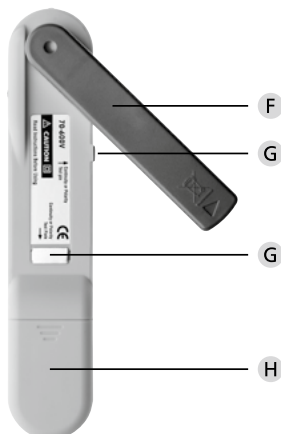
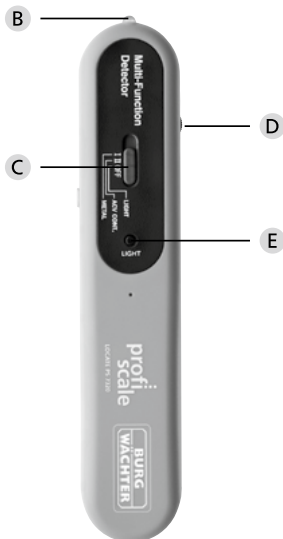
**ProfiScale LOCATE S**  
**Detector multifuncional**

**nl** Gebruiksaanwijzing

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



# profi scale



## Inleiding

De ProfiScale LOCATE S is een zeer geavanceerde, multifunctionele detector. De detector herkent metaal en wisselspanningen en lokaliseert stroomdoorgang en kabelbreuken, test gloeilampen en zekeringen, en kan de polariteit bepalen. Doel van de LOCATE S multifunctionele detector is om de kans zo klein mogelijk te maken dat spanningvoerende leidingen, metalen buizen en andere metalen voorwerpen bij boren beschadigd raken.

## Afbeelding

- A Metaalsensor
- B Led-lamp
- C Keuzeschakelaar
- D Gevoeligheidsregelaar
- E Schakelaar voor de zaklantaarnfunctie
- F Herkenningszone voor wisselstroomspanning
- G Metalen plaatje
- H Klepje batterijvak



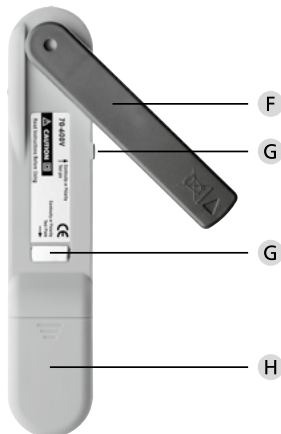
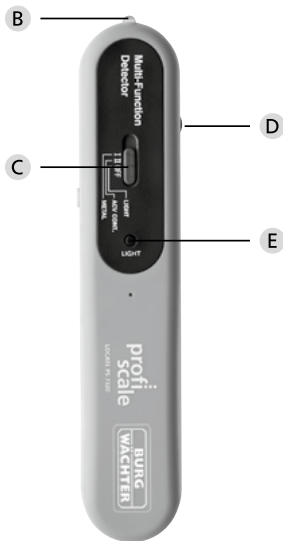
## Veiligheidsvoorschriften

**Er kan lichamelijk 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. Afgeschermd of stroomvoerende kabels binnen metalen ommantelingen, metalen wanden of dichte wanden kunnen niet worden herkend. In dat geval kunt u metingen uitvoeren in de metaalherkenningsmodus.
3. Wees voorzichtig als u wilt gaan spijkeren, zagen of boren in wanden, plafonds of vloeren, die kabels of leidingen bevatten die dicht onder het oppervlak liggen.
4. Het herkenning vermogen van het apparaat kan variëren op grond van de vochtigheid van het materiaal, de hoedanigheid van de wand, de aan-wezigheid van verflagen en de grootte van het te herkennen object. Het zou kunnen dat de detectie hierdoor minder diep plaats kan vinden.
5. Gebruik het apparaat niet om kabels op te sporen die buiten het aangegeven spanningsbereik liggen.
6. Controleer of het apparaat goed functioneert, voordat u het gebruikt.
7. Als u onduidelijke resultaten krijgt, moet u indien mogelijk een andere plaats kiezen om te boren, schroeven in te draaien, enzovoort. Laat u bij twijfel adviseren door gekwalificeerde vakmensen.
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, moet de batterij regelmatig worden gecontroleerd.
20. Verwijder de batterij als u van plan bent het apparaat langere tijd niet te gebruiken.



# profi scale



## 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 garantie-aanspraken 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>Metaalsensor</b>	Voor ijzeren objecten met een doorsnede vanaf 20 mm
<b>Maximale herkenningdiepte</b>	30 mm
<b>Wisselstroomspanning</b>	70 – 660 VAC
<b>Stroomdoorgangstest</b>	0 – 50 MΩ
<b>Gelijkstroom-polariteitstest</b>	6 – 36 VDC
<b>Stroomvoorziening</b>	9V-blok (bijv. 6LR61)
<b>Bedieningstemperatuur</b>	-10 °C tot 40 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-10 °C tot 50 °C

## Bediening

### Testen van de functionaliteit

**Voer deze controle uit voordat u het apparaat gaat gebruiken, om vast te stellen of het apparaat goed werkt.**

- Voordat u de wisselstroomspanning of stroomdoorgang gaat testen**, moet u de keuzeschakelaar op "II" zetten, de metaalsensor openklappen, en het metalen plaatje met de duim van de linkerhand aanraken, terwijl u met de vingers van uw vrije hand de naar voren uitstekende metalen knop aanraakt. Als de led-lamp gaat branden en de zoemer te horen is, is het apparaat functioneel.
- Zet de keuzeschakelaar in positie "I", voordat u metalen objecten gaat zoeken. Beweeg de gevoeligheidsregelaar langzaam tot de ledlamp niet meer knippert en de zoemer niet meer te horen is. Het apparaat is nu maximaal gevoelig voor het herkennen van metaal.

Test de metaalsensor in de nabijheid van een metalen object. Als de led-lamp knippert en de zoemer te horen is, is de detector functioneel.

## Metaalherkenningsmodus

- Zorg ervoor dat het apparaat zich niet in de omgeving bevindt die getest moet worden, of in de buurt van andere metalen objecten. Klap de metaalsensor open.
- Zet de keuzeschakelaar op "I" en beweeg de gevoeligheidsregelaar langzaam tot de led-lamp ophoudt met knipperen. Het apparaat is nu ingesteld op maximale gevoeligheid.
- Plaats de metaalsensor tegen de wand, beweeg hem langzaam en gelijkmatig over de te controleren plaats op de wand. Als een metalen object wordt gelokaliseerd, zal de led-lamp beginnen te knipperen en de zoemer gaan klinken.
- Om de exacte positie van het metalen object vast te stellen, draait u de "gevoeligheidsregelaar" iets naar voren om de gevoeligheid te verminderen en controleert de betreffende plaats op de wand nogmaals. Als een metalen object herkend wordt, klinkt de ingebouwde zoemer en knippert de led-lamp.

### Let op het volgende:

Het apparaat functioneert niet op oppervlakken die metalen vezels bevatten en op oppervlakken die aan de achterkant voorzien zijn van metalen folie. Ook is het apparaat niet in staat, kunststof leidingen te herkennen.

## Wisselstroomherkenningsmodus

- Zet de keuzeschakelaar op "II". Klap de metaal-sensor niet open.
- Draai de gevoeligheidsregelaar tot aanslag, zodat het apparaat op maximale gevoeligheid is ingesteld.
- Beweeg de wisselstroomherkenningszone van het apparaat in de buurt van of over het te testen oppervlak.

Als het apparaat in de buurt van een onder stroom staande wisselstroomdraad komt, gaat de zoemer klinken en de led-lamp branden. Om de draad exacter te lokaliseren, verlaagt u de gevoeligheid door de regelaar iets terug te draaien. Daarna controleert u het betreffende gebied opnieuw.

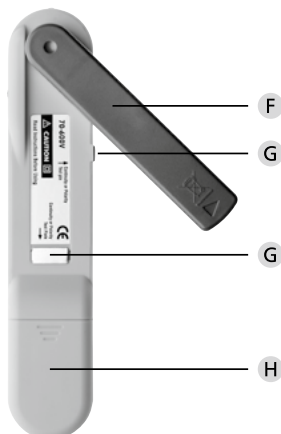
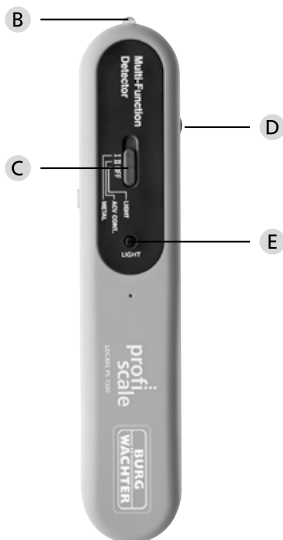
### Let op het volgende:

Als het apparaat over de wand wordt gewreven of er mee op de wand wordt geklopt, kan statische elektriciteit worden opgewekt, wat tot foute meetresultaten kan leiden.

**Lekstroom:** omdat er maar een zeer kleine stroom hoeft te lopen om het apparaat uit te laten slaan, kunnen soms abnormale waarden worden aangegeven. Als bijvoorbeeld een slecht geïsoleerde leiding een vochtige wand raakt, zal het apparaat aangeven dat er in de wand een stroom loopt. In deze situatie geeft het apparaat een potentiële bron van gevaar aan, die met een voltmeter moet worden gecontroleerd.



# profi scale



## Onderscheid maken tussen een stroomvoerende draad en een massakabel

1. Zet de keuzeknop op "II".
2. Draai de gevoeligheidsregelaar tot aanslag, zodat het apparaat op maximale gevoeligheid is ingesteld.
3. Houd de zone waarmee het apparaat wisselstromen herkent, in de buurt van de te controleren draad.
4. Stel de gevoeligheid in op een passend, lager niveau, door de gevoeligheidsregelaar terug te draaien. In tegenstelling tot wat het geval is bij massakabels, klinkt bij herkenning (ook op grote afstand) van een stroomvoerende draad een akoestisch signaal.

## Breukplaats van een draad herkennen

Hier moet u een methode gebruiken die overeenkomt met de vorige. Om de breukplaats van een draad te lokaliseren, stelt u de gevoeligheidsregelaar in op een geschikt niveau. Als de geluids- en lichtsignalen onderbroken worden, hebt u een breukplaats opgespoord.

## Bepalen of aan de buitenste metalen ommanteling van een elektrisch apparaat een aarddraad gekoppeld is

1. Zet de keuzeschakelaar op "II". Klap de metaal-sensor niet open.
2. Draai de gevoeligheidsregelaar tot aanslag, zodat het apparaat op maximale gevoeligheid is ingesteld.
3. Beweeg de zone van het apparaat die wisselstromen herkent, in de buurt van een elektrisch apparaat, zoals bijvoorbeeld een magnetronoven, een waterkoker, een verwarmingsapparaat of een wasmachine. De led-lamp en de zoemer zullen worden geactiveerd als aan het elektrisch apparaat geen aarddraad gekoppeld is.

## Controle van de polariteit

**Wees voorzichtig:** zorg ervoor dat zich in de buurt geen wisselstroom- of hoogspanningsnetten bevinden.

## Testen van de polariteit van de batterij

1. Draai de metaalsensor tot een stand tussen 90 en 180 graden. Zet de keuzeschakelaar in stand "II".
2. Raak het metalen plaatje aan met de duim van uw ene hand. Raak met de duim van de andere hand een elektrode van de batterij aan. Tegelijk moet de andere elektrode van de batterij de uitstekende metalen knop van het apparaat raken.
3. De led-lamp en de zoemer zullen worden geactiveerd, als de pluspool het uitstekende metalen plaatje raakt.

**Let op het volgende:** om storingen te voorkomen, moet u zich niet in de nabijheid van elektromagnetische velden ophouden.

## Continuïteitstest voor gloeilampen en zekeringen

Hier kunt u van gloeilampen en zekeringen testen of ze goed werken.

## Het testen van zekeringen

1. Draai de metaalsensor tot een stand tussen 90 en 180 graden. Zet de keuzeschakelaar in stand "II".
2. Raak het metalen plaatje aan met de duim van uw ene hand. Raak een geleidende kant van de zekering aan met een vinger van uw vrije hand. Tegelijkertijd moet de andere geleidende kant van de zekering de uitstekende metalen knop raken. Als led-lamp en zoemer hun signalen afgeven, werkt de zekering goed.

## Buiten gebruik stellen

Geachte klant,  
Help mee om de hoeveelheid ongebruikt afval te verminderen. Als u van plan bent deze installatie buiten gebruik te stellen, denk er dan aan dat allerlei onderdelen van dit apparaat waardevolle materialen bevatten die hergebruikt kunnen worden.



We wijzen erop, dat de elektrische en elektronische installaties inclusief batterijen niet samen met het huisafval verwerkt mogen worden, maar afzonderlijk ingezameld moeten worden. Vraag a.u.b. bij het betreffende kantoor van uw stad/gemeente om informatie die de inzamelplaatsen van elektrisch en elektronisch afval betreffen.



Wend u zich in het geval van vragen met betrekking tot EU-onformiteitsverklaringen tot [info@burg.biz](mailto:info@burg.biz)