



PS 300

Nederlands

PS 300

Oorspronkelijke handleiding

1 Informatie over documentatie

1.1 Over deze documentatie

- Lees voor ingebruikname deze documentatie door. Dit is vereist voor veilig werken en storingsvrij gebruik.
- De veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in deze documentatie en op het product in acht nemen.
- De handleiding altijd bij het apparaat bewaren en het product alleen met deze handleiding aan andere personen doorgeven.

1.2 Verklaring van de tekens

1.2.1 Waarschuwingaanwijzingen

Waarschuwingaanwijzingen waarschuwen voor gevaren bij de omgang met het product. De volgende signaalwoorden worden gebruikt:

GEVAAR

GEVAAR !

- ▶ Voor een direct dreigend gevaar dat tot ernstig letsel of tot de dood leidt.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING !

- ▶ Voor een mogelijke gevaar dat tot ernstig letsel of tot de dood kan leiden.





ATTENTIE

ATTENTIE !

- ▶ Voor een eventueel gevaarlijke situatie die tot licht letsel of tot materiële schade kan leiden.





1.2.2 Symbolen in de documentatie

De volgende symbolen worden in deze documentatie gebruikt:

| | |
|--|--|
|  | Handleiding vóór gebruik lezen |
|  | Gebruikstips en andere nuttige informatie |
|  | Omgang met recyclebare materialen |
|  | Elektrisch gereedschap en accu 's niet met het huisvuil meegeven |

1.2.3 Symbolen in afbeeldingen

De volgende symbolen worden in afbeeldingen gebruikt:

| | |
|---|---|
|  | Deze nummers verwijzen naar de betreffende afbeelding aan het begin van deze handleiding |
|  | De nummering geeft een volgorde van de arbeidsstappen in de afbeelding weer en kan van de arbeidsstappen in de tekst afwijken |
|  | Positienummers worden in de afbeelding Overzicht gebruikt en verwijzen naar de nummers van de legenda in het hoofdstuk Productoverzicht |
|  | Dit teken vraagt om uw bijzondere aandacht bij de omgang met het product. |

1.3 Productafhankelijke symbolen

1.3.1 Symbolen op het product

De volgende symbolen kunnen op het product worden gebruikt:

| | |
|--|--|
| | Draadloze gegevensoverdracht |
| | Gebruikte Hilti Li-ion-accu typeserie. De gegevens in het hoofdstuk Correct gebruik in acht nemen. |
| | Van het product kunnen gevaren uitgaan. Lees de handleiding. |

1.4 Tekstkenmerken

1.4.1 Toetsen / software

De volgende tekstkenmerken worden in deze documentatie gebruikt:

| | |
|--|--|
| | Toetsen als tekst worden met een grijze achtergrond weergegeven. |
| | Toetsen als symbool worden met zwarte achtergrond weergegeven. |
| | Buttons en beeldscherm pictogrammen worden met een lichte achtergrond weergegeven. |
| | Beeldschermteksten worden vet met 'Apostroffen' weergegeven. |

1.5 Conformiteitsverklaring

Als de uitsluitend verantwoordelijken voor dit product verklaren wij dat het voldoet aan de geldende voorschriften en normen. Een afbeelding van de Conformiteitsverklaring en verdere regelgevende tekens vindt u aan het einde van deze documentatie.

De technische documentatie is hier te vinden:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

1.6 Productinformatie

Hilti producten zijn bestemd voor de professionele gebruiker en mogen alleen door geautoriseerd, vakkundig geschoold personeel bediend, onderhouden en gerepareerd worden. Dit personeel moet speciaal op de hoogte zijn gesteld van de mogelijke gevaren. Het product en zijn hulpmiddelen kunnen gevaar opleveren als ze door ongeschoolde personen op ondeskundige wijze of niet volgens de voorschriften worden gebruikt.

De typeaanduiding en het serienummer staan op het typeplaatje.

- ▶ Voer het serienummer in de volgende tabel in. De productinformatie is nodig bij vragen aan onze dealers of service-centers.

Productinformatie

| | |
|-----------|-------------------|
| Scanner | PS 300 PS 300-W |
| Generatie | 01 |
| Serienr. | |

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsinstructies meetgereedschappen

⚠ WAARSCHUWING! Lees alle aanwijzingen en veiligheidsvoorschriften. Wanneer de veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen niet in acht worden genomen, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en voorschriften goed.

Veiligheid op de werkplek

- ▶ **Houd uw werkgebied schoon en goed verlicht.** Een rommelig of onverlicht werkgebied kan tot ongevallen leiden.
- ▶ **Werk niet met het product in een explosieve omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of stof bevinden.** Meetgereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.

- ▶ **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het product uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het product verliezen.

Elektrische veiligheid

- ▶ **Houd het product uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het product vergroot het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

- ▶ **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van een meetgereedschap.** Gebruik geen meetgereedschap wanneer u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het meetgereedschap kan tot ernstig letsel leiden.
- ▶ **Neem geen ongewone lichaamshouding aan. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het meetgereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- ▶ **Draag een persoonlijke veiligheidsuitrusting en altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van een persoonlijke veiligheidsuitrusting, zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met anti-slip-zolen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het meetgereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- ▶ **Voorkom per ongeluk inschakelen. Zorg ervoor dat het meetgereedschap is uitgeschakeld, voordat u de accu aanbrengt, of het gereedschap optilt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het meetgereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het meetgereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.

Gebruik en hantering van het meetgereedschap

- ▶ **Gebruik geen meetgereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Een meetgereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- ▶ **Bewaar niet-gebruikte meetgereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het product niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Meetgereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- ▶ **Verzorg meetgereedschappen zorgvuldig. Controleer of bewegende delen foutloos functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen gebroken of zodanig beschadigd zijn dat de werking van het meetgereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat beschadigde delen repareren voordat u het meetgereedschap gebruikt.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden meetgereedschappen.

Gebruik en hantering van het accugereedschap

- ▶ **Gebruik alleen de daarvoor bedoelde accu 's in het meetgereedschap.** Het gebruik van andere accu's kan tot verwondingen en brandgevaar leiden.
- ▶ **Laad accu's alleen op in acculaders die door de fabrikant worden geadviseerd.** Voor een acculader dat voor een bepaald type accu geschikt is, bestaat het risico van brand wanneer dit met andere accu's wordt gebruikt.
- ▶ **Voorkom aanraking van de niet-gebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken.** Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- ▶ **Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact hiermee.** Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties en verbrandingen leiden. Spoel bij onvoorziën contact met water af. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen.

2.2 Zorgvuldige omgang en gebruik van accu's

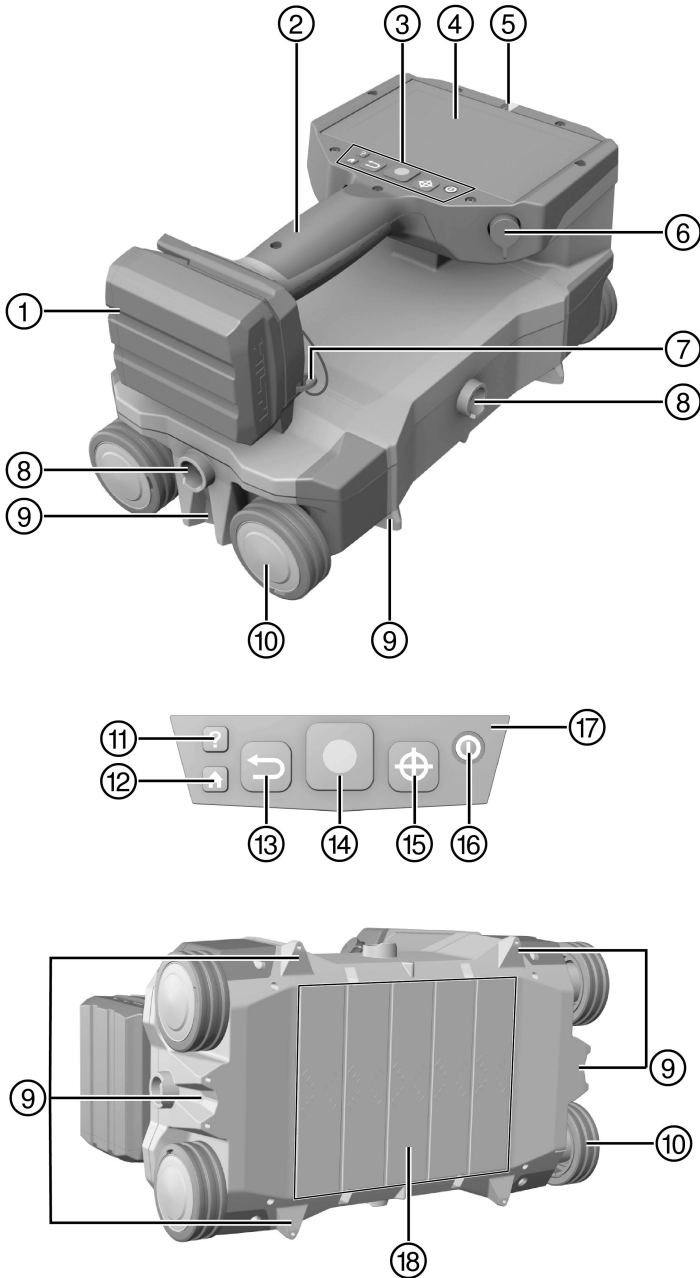
- ▶ Neem de bijzondere richtlijnen voor het transport, de opslag en het gebruik van Li-ion accu's in acht.
- ▶ Stel de accu's niet bloot aan hoge temperaturen, directe zonne-instraling of vuur.
- ▶ De accu's mogen niet uit elkaar worden genomen, ineengedrukt, tot boven 80 °C worden verhit of worden verbrand.
- ▶ Gebruik of laad geen accu's die aan stootbelasting zijn blootgesteld, van hoger dan een meter gevallen zijn of op een andere manier beschadigd zijn. Neem in dit geval contact op met de **Hilti Service**.
- ▶ Als de accu zo heet is dat hij niet kan worden vastgepakt, kan deze defect zijn. Zet het product op een niet-brandbare plaats met voldoende afstand tot brandbaar materiaal, waar het in de gaten kan worden gehouden, en laat het afkoelen. Neem in dit geval contact op met de **Hilti Service**.

2.3 Aanvullende veiligheidsvoorschriften detectoren

- ▶ Dit product voldoet aan alle wettelijke voorschriften. Desondanks kan **Hilti** de mogelijkheid niet uitsluiten dat het door sterke magnetische of elektromagnetische velden wordt gestoord, hetgeen tot foutieve metingen kan leiden. Voert u in dit geval of bij andere onzekerheden controlemetingen uit.
- ▶ Lees voor ingebruikname de in het meetgereedschap opgeslagen handleiding.
- ▶ Gebruik het meetgereedschap alleen in een technisch optimale staat.
- ▶ Nooit aanpassingen of veranderingen aan het meetgereedschap uitvoeren.
- ▶ Het meetgereedschap mag niet in de nabijheid van zwangere personen, mensen met pacemakers of in de buurt van medische apparatuur worden gebruikt.
- ▶ Laat het meetgereedschap acclimatiseren voor gebruik.
 - ↳ Grote temperatuurverschillen kunnen tot storingen leiden.
- ▶ Snel wijzigende meetomstandigheden kunnen het meetresultaat negatief beïnvloeden.
- ▶ Controleer voor gebruik de voorinstellingen van het meetgereedschap en de instellingen die u zelf hebt uitgevoerd.
- ▶ Let op waarschuwingmeldingen.
- ▶ Bevestig het referentieraster goed en markeer zo nodig de hoekpunten door middel van de aangegeven hoekposities op het betonnen oppervlak.
- ▶ De meetresultaten kunnen door bepaalde omgevingsparameters worden beïnvloed. Daartoe behoren bijv. de aanwezigheid van apparaten die sterke magnetische of elektromagnetische velden opwekken, vocht, metalen bouwmaterialen, aluminium isolatiefolie, laminaten, ondergronden met holle ruimten en geleidend behang of plavuizen. Daarom voor het boren, zagen of frezen in ondergronden ook andere informatiebronnen in acht nemen (bijv. bouwtekeningen).
- ▶ Vertrouw nooit alleen op het meetgereedschap. Controleer de meetresultaten bovendien via andere informatiebronnen, controlemetingen en zo nodig testboringen.
- ▶ Boor niet op plaatsen waar het meetgereedschap objecten heeft gevonden. Houd ook rekening met de boordiameter en reken altijd een geschikte veiligheidsfactor mee.
- ▶ Houd de onderzijde van de scanner en de wielen schoon, omdat dit invloed kan hebben op de meetnauwkeurigheid.
- ▶ Houd tijdens het scanproces altijd alle vier de wielen op de ondergrond. Beweeg niet over treden of randen.
- ▶ In het sensorbereik op de achterzijde van het meetgereedschap geen stickers of identificatieplaatjes aanbrengen. Met name metalen plaatjes beïnvloeden de meetresultaten.
- ▶ Gebruik het touchscreen alleen met schone en droge vingers. Veeg het touchscreen met een schone, niet krassende doek schoon, zodat dit helder is en goed op uw aanraking reageert. Droog het meetgereedschap af alvorens het in een transportcontainer te plaatsen.
- ▶ Houd de voorgeschreven bedrijfs- en opslagtemperaturen aan.
- ▶ Verwijder de accu voor het opbergen.
- ▶ Na een val of andere mechanische invloeden dient u de nauwkeurigheid van het meetgereedschap te controleren. Laat het apparaat in geval van beschadiging repareren bij een **Hilti**-servicestation.
- ▶ Hoewel het meetgereedschap ontwikkeld is voor de zware omstandigheden op bouwterreinen, dient u het evenals andere optische en elektrische apparaten (verrekijker, bril, fotocamera) met zorg te behandelen.
- ▶ Neem de landspecifieke voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht.

3 Beschrijving

3.1 Overzicht



- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Accu | ⑩ Wielen |
| ② Handgreep | ⑪ Toets Help |
| ③ Bedieningspaneel | ⑫ Toets Home |
| ④ Aanraakgevoelig beeldscherm | ⑬ Toets Terug |
| ⑤ Objectweergave | ⑭ Toets Start / Stop |
| ⑥ Multifunctionele aansluiting | ⑮ Toets Markeren |
| ⑦ Handlus | ⑯ Toets Aan / Uit |
| ⑧ Bevestigingspunten voor telescoopverlengstuk PSA 71 | ⑰ LED-controlelampje voor de werking |
| ⑨ Markeringskerven / -nokken | ⑱ Sensorbereik |

3.2 Correct gebruik

Dit meetgereedschap is bestemd voor de positiebepaling van wapeningsijzers in beton en andere niet-ferritische bouwmaterialen, en voor de meting van de overdekking en de inschatting van de diameter van de bovenste laag van de wapening.

- ▶ Gebruik voor dit product alleen de **Hilti** lithium-ion-accu's van de typeserie B 12.
- ▶ Gebruik voor deze accu's alleen de **Hilti** acculaders van de C4/12-serie.

3.3 Toepassingsgrenzen

Het meetgereedschap voldoet aan de grenswaarden voor de elektromagnetische verdraagzaamheid en het radiospectrum. Desondanks moet bijv. in ziekenhuizen, kerncentrales en in de buurt van luchthavens en mobiele zendstations worden gecontroleerd of het meetgereedschap mag worden gebruikt.

3.4 Standaard leveringsomvang

Detector PS 300, handlus, opslagmedium, datakabel, borstel, reinigingsdoek, referentieraster, tape, markeerstift, handleiding, koffer.

Andere voor uw product vrijgegeven systeemproducten vindt u in uw **Hilti Store**, of onder: www.hilti.group | USA: www.hilti.com

4 Technische gegevens

4.1 Technische gegevens

| | PS 300 | PS 300-W |
|--|---|---|
| Gewicht | 1,95 kg (4,30 lb) | 1,95 kg (4,30 lb) |
| Veiligheidsklasse, zonder accu | IP 54 | IP 54 |
| Relatieve luchtvochtigheid | 90 % | 90 % |
| Omgevingstemperatuur bij gebruik | -10 °C ... 50 °C (14 °F ... 122 °F) | -10 °C ... 50 °C (14 °F ... 122 °F) |
| Opslagtemperatuur | -25 °C ... 63 °C (-13 °F ... 145 °F) | -25 °C ... 63 °C (-13 °F ... 145 °F) |
| Wi-Fi frequentie, kanalen 1-11 | */• | 2.412 MHz ... 2.462 MHz |
| Wi-Fi frequentie, kanalen 36-48 | */• | 5.180 MHz ... 5.240 MHz |
| Maximaal uitgestraald zendvermogen, kanalen 1-11 | */• | 100 mW |
| Maximaal uitgestraald zendvermogen, kanalen 36-48 | */• | 50 mW |

4.2 Accu

| | |
|---|---------------------------------------|
| Accuspanning | 10,8 V |
| Omgevingstemperatuur bij gebruik | -17 °C ... 60 °C (1 °F ... 140 °F) |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Opslagtemperatuur | -20 °C ... 40 °C (-4 °F ... 104 °F) |
| Accutemperatuur bij beginnen opladen | -10 °C ... 45 °C (14 °F ... 113 °F) |

5 Ingebruikneming

5.1 Accu laden

1. Lees vóór het opladen de handleiding van de acculader door.
2. Let erop dat de contacten van de accu en de acculader schoon en droog zijn.
3. Laad de accu op met een vrijgegeven acculader.

5.2 Accu aanbrengen

ATTENTIE

Gevaar voor letsel door kortsluiting of door een vallende accu!

- ▶ Zorg ervoor dat de contacten van de accu en de contacten van het product schoon zijn voordat u de accu aanbrengt.
- ▶ Zorg ervoor dat de accu altijd correct vergrendeld is.

1. Laad de accu voor het eerste gebruik volledig op.
2. Plaats de accu in de apparaathouder, tot hij hoorbaar vergrendelt.
3. Controleer of de accu correct bevestigd is.

5.3 Meetgereedschap inschakelen

1. Druk op de toets .
2. Op het display verschijnt de melding '**Accepteer de gebruiksvoorwaarden**'. Accepteer deze melding om het meetgereedschap te bedienen.

Buiten de bedrijfstemperatuur verschijnt er een foutmelding en wordt het meetgereedschap automatisch uitgeschakeld. Laat het meetgereedschap afkoelen of opwarmen en schakel het daarna opnieuw in.

5.4 Eerste gebruik

1. Breng de accu aan. → Pagina 9
2. Schakel het meetgereedschap in. → Pagina 9
3. Bij nieuwe producten verschijnt eerst de weergave '**Initiële instellingen**'. Selecteer de passende instellingen.
 - ↳ Nadat u eenmaal uw instellingen hebt geselecteerd, verschijnt dit verzoek bij het inschakelen niet meer.

U kunt '**Datum / Tijd**' en '**Landinstelling**' altijd via het menu '**Instellingen**' aanpassen.

6 Bediening

6.1 Functie van de toetsen

| | | |
|--|---------------------------|--|
| | Toets Help | Handleiding contextgevoelig weergeven. |
| | Toets Home | Biedt u vanuit elke menu terug naar het hoofdmenu. |
| | Toets Terug | Brengt u terug naar de vorige beeldschermweergave. Extra functies bij ' Imagescan '. |
| | Toets Start / Stop | Start en stopt de opname. Extra functies bij ' Imagescan ' en voor de bediening met één hand. |

| | | |
|--|------------------------|---|
| | Toets Markeren | Markeert een positie in de sangegevens. |
| | Toets Aan / Uit | Schakelt het meetgereedschap in of uit. |

6.2 Touchscreen

De PS 300 is uitgerust met een aanraakgevoelig display ("touchscreen"), dat u door verschillende aanraking kunt besturen:

- Kort aantippen voor het selecteren.
- Vinger opleggen en vegen om te bladeren.
- Vinger lang opleggen om extra menu's op te roepen.
- Twee vingers opleggen en uit elkaar bewegen, om een deel van het beeld te vergroten. Om een deel van het beeld te verkleinen, twee vingers opleggen en naar elkaar toe bewegen.

Om een beeldschermpagina terug te keren, kunt u de toets gebruiken, of, indien aanwezig, in de linkerbovenhoek van het touchscreen op de button aantippen. Met de toets keert u direct terug naar het hoofdmenu.

Wanneer er in het actuele menu meer dan een beeldschermpagina is, wordt u door kleine punten bij de onderste beeldschermrand daarop geattendeerd.

6.3 Handleiding weergeven

1. Druk op de toets . De handleiding wordt contextgevoelig op het display weergegeven. Daarna kan door de volledige handleiding worden genavigeerd.
2. Om de handleiding te sluiten, drukt u op de toets .

6.4 'Quickscan'

Met deze functie kunt u wapeningsijzers in beton en andere niet-ferritische bouwmaterialen lokaliseren en deze in realtime laten weergegeven. Haaks op de scanrichting liggende wapeningsstaven worden in bovenaanzicht en doorsnede weergegeven en kunnen met behulp van de markeerkerven direct op het onderzochte oppervlak worden gemarkeerd.

1. Selecteer in het hoofdmenu 'Quickscan'.
2. Houd de scanner voor een noodzakelijke kalibratie overeenkomstig de aanwijzingen op het display in de lucht en uit de buurt van alle (elektro-)magnetische signalen.
3. Plaats de scanner op het te onderzoeken oppervlak.
4. Start de meting met de toets . Er klinkt een signaal, dat het begin van de meting aangeeft en er verschijnt een rode opname-stip in het informatievenster.
5. Beweeg de scanner naar links of rechts over het te scannen oppervlak, om objecten te lokaliseren. Lees de objectlocatie aan de hand van de verticale middenlijn op het display af en markeer deze in de markeerkerven tussen de wielen. Alternatief kunnen de stippellijnen worden gebruikt, om langs de overeenkomstige zijkant van het apparaat de objectlocatie te markeren. Als de scanbeweging de grens van de maximaal toegestane scansnelheid bereikt, wordt een akoestische en visuele waarschuwing gegeven. Als de scanbeweging te snel is, wordt de meting afgebroken.
6. Stop de meting met de toets . Een dubbel geluidssignaal geeft aan dat de meting beëindigd is.
7. Voor en na de meting kunnen via de buttons en de berekenings- en visualisatie-parameters worden ingesteld.

6.5 'Quickscan Rec.'

Met deze functie kunt u een langere meting in beton en andere niet-ferritische bouwmaterialen opnemen. Haaks op de scanrichting liggende wapeningsstaven kunnen na het beëindigen van de scan in bovenaanzicht en doorsnede worden weergegeven.

1. Selecteer in het hoofdmenu 'Quickscan Rec.'.
2. Houd de scanner voor een noodzakelijke kalibratie overeenkomstig de aanwijzingen op het display in de lucht en uit de buurt van alle (elektro-)magnetische signalen.
3. Stel de scanrichting in.
4. Plaats de scanner op het te onderzoeken oppervlak.
5. Start de meting met de toets . Er klinkt een signaal, dat het begin van de meting aangeeft en er verschijnt een rode opname-stip in het informatievenster.

6. Beweeg de scanner in de richting die vooraf ingesteld is. Om bruikbare gegevens te verkrijgen scant u over een minimumafstand van 30 cm (11.81 in). De voortgangsbalk verandert van kleur, als de minimumlengte bereikt is. De maximale scanlengte bedraagt 50 m (164 ft). Als de maximaal toegestane scansnelheid wordt benaderd, volgt een akoestische en visuele waarschuwing. Is de scansnelheid te hoog, wordt de meting afgebroken en wordt de scan niet opgeslagen. Verander niet van scanrichting. Als de scanner meer dan 15 cm (5.9 in) in de andere richting wordt bewogen, wordt de meting automatisch afgebroken.
7. Stop de meting met de toets . Een dubbel geluidssignaal geeft aan dat de meting beëindigd is. De scangegevens worden in het actieve project opgeslagen.
8. Tip op de voorbeeldweergave om de meting te controleren. Via de buttons en kunnen de berekenings- en visualisatieparameters worden ingesteld.

6.6 'Imagescan'

Gebruik deze functie voor de tweedimensionale weergave van wapeningsijzer in beton en andere niet-ferritische bouwmaterialen. De wapeningsijzers worden in bovenaanzicht weergegeven.

1. Voer een **'Quickscan'** uit, om de ligging van de objecten te bepalen. → Pagina 10
2. Breng het referentieraster orthogonaal ten opzichte van het object op het te onderzoeken oppervlak aan en bevestig het met tape.



Alleen wanneer het referentieraster correct opgeplakt is, passen de afstandsweergaven op het display van de scanner bij de afstandsmaten op het referentieraster.

3. Selecteer in het hoofdmenu **'Imagescan'**.
4. Kies de rastergrootte en het startpunt.
5. Houd de scanner overeenkomstig raster en startpunt op het te onderzoeken oppervlak.
6. Start de meting met de toets . Er klinkt een signaal, dat het begin van de meting aangeeft en er verschijnt een rode opname-stip in het informatievenster. Een dubbel geluidssignaal geeft het einde van het spoor aan. De meting eindigt automatisch aan het einde van elk meetspoor.
7. Beweeg de scanner overeenkomstig het voorgeschreven raster over het te onderzoeken oppervlak. Meet alle sporen. Als de scanbeweging de grens van de maximaal toegestane scansnelheid bereikt, wordt een akoestische en visuele waarschuwing gegeven. Als de scanbeweging te hoog wordt uitgevoerd, wordt de meting afgebroken en moet het meetspoor worden herhaald. De voortgang van de meting wordt met een balk weergegeven. De voortgangsbalk verandert van kleur, als de minimumlengte bereikt is.
8. Om het laatst gemeten spoor te wissen drukt u op de toets . Daarna kunt u een nieuwe meting starten.
9. Om een spoor over te slaan, drukt u tweemaal kort na elkaar op de toets .
10. Na het scannen van het laatste spoor wordt het meetresultaat weergegeven. De scangegevens worden in het actieve project opgeslagen.

6.7 'Projecten'

Met deze functie kunnen projecten worden beheerd, kunnen geregistreerde scans worden weergegeven en worden geanalyseerd.

1. Selecteer in het hoofdmenu **'Projecten'**.
2. Kies het gewenste project. Het actieve project staat in de lijst altijd op de bovenste plaats en is bij de linker bovenhoek gemarkeerd. In dit actieve project worden de volgende scangegevens opgeslagen.
3. Selecteer de gewenste scan. De scan wordt weergegeven en scandata van het type **'Quickscan Rec.'** kunnen opnieuw worden geanalyseerd.

6.8 Gegevensoverdracht


U kunt de scangegevens van de PS 300 via de datakabel op een pc of op de PSA 200 overzetten. De PS 300-W beschikt bovendien over Wi-Fi. Wanneer u een Wi-Fi-verbinding met de PSA 200 gemaakt hebt, kunnen de gegevens draadloos worden overgebracht.

Volg hiertoe ook de handleidingen van de PSA 200 en / of de Hilti Detection Software.



Tijdens een actieve dataverbinding is de PS 300 geblokkeerd.

6.9 Meetgereedschap uitschakelen

- ▶ Druk gedurende een seconde op de toets  en laat deze weer los.
 - ↳ Het meetgereedschap schakelt zichzelf uit.
 - ↳ Tijdens een actief scanproces verschijnt eerst een controlevraag, die moet worden bevestigd om het meetgereedschap uit te schakelen.

6.10 Accu verwijderen

1. Druk de ontgrendelingstoetsen van de accu in.
2. Verwijder de accu uit de apparaathouder.

7 Instellingen

7.1 Menu 'Instellingen'

De volgende instellingen kunnen worden gedaan:

- 'Helderheid'
- 'Volume'
- 'Datum / Tijd'
- 'Landinstelling'
- 'Power-modus'
- 'Opties'
- 'Terugzetten naar de fabrieksinstellingen'
- 'Update'
- 'Wiensortest'

Bovendien kunt u onder 'Info' actuele softwareversies oproepen.

8 Transport en opslag van accu-apparaten

Transport

ATTENTIE

Onbedoeld in werking treden tijdens transport !

- ▶ Vervoer het product altijd zonder aangebrachte accu's!
- ▶ Accu's verwijderen.
- ▶ Transporteer de accu's nooit zonder verpakking.
- ▶ Controleer na een langdurig transport het apparaat en de accu's voor gebruik op beschadiging.

Opslag

ATTENTIE

Onbedoelde beschadiging door een defecte accu of door lekkende accu's !

- ▶ Bewaar het product altijd zonder aangebrachte accu's!
- ▶ Bewaar het apparaat en de accu's indien mogelijk koel en droog.
- ▶ Bewaar accu's nooit in de zon, op een verwarming of achter een raam.
- ▶ Bewaar het apparaat en de accu's buiten bereik van kinderen en onbevoegde personen.
- ▶ Controleer na een langdurige opslag het apparaat en de accu's voor gebruik op beschadiging.

8.1 Verzorging en onderhoud

WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel bij aangebrachte accu !

- ▶ Voor alle verzorgings- en onderhoudswerkzaamheden altijd de accu verwijderen!

Verzorging van het apparaat

- Vastzittend vuil voorzichtig verwijderen.
- Reinig de ventilatiesleuven voorzichtig met een droge borstel.

- Het huis alleen reinigen met een licht vochtige reinigingsdoek. Geen siliconenhoudende reinigingsmiddelen gebruiken, omdat deze de kunststof delen kunnen aantasten.

Onderhoud van de Li-ion accu's

- De accu schoon en vrij van olie en vet houden.
- Het huis alleen reinigen met een licht vochtige reinigingsdoek. Geen siliconenhoudende reinigingsmiddelen gebruiken, omdat deze de kunststof delen kunnen aantasten.
- Binnendringen van vocht vermijden.

Onderhoud

- Regelmatig alle zichtbare delen op beschadiging en de bedieningselementen op hun correcte werking controleren.
- Bij beschadigingen en/of functiestoringen het product niet gebruiken. Direct door **Hilti Service** laten repareren.
- Na verzorgings- en onderhoudswerkzaamheden alle afschermingen aanbrengen en hun werking controleren.



Voor een veilig gebruik alleen originele vervangingsonderdelen en verbruiksmaterialen gebruiken. Door ons vrijgegeven vervangingsonderdelen, verbruiksmaterialen en toebehoren voor uw product vindt u in uw **Hilti Store** of onder: **www.hilti.group**.

8.2 Hilti meettechniek service

De **Hilti** meettechniek service voert de controle uit en zorgt bij een afwijking tevens voor de reparatie en de hernieuwde controle van de specificatie-overeenstemming van het meetgereedschap door. De specificatie-overeenstemming op het moment van de controle wordt schriftelijk bevestigd door het servicecertificaat. Het wordt aanbevolen:


- Een geschikt controle-interval overeenkomstig het gebruik kiezen.
- Na een buitengewone belasting van het apparaat vóór belangrijke werkzaamheden, echter minstens eenmaal per jaar een **Hilti** meettechniek service controle laten uitvoeren.

De controle door de **Hilti** meettechniek service ontslaat de gebruiker niet van de normale controle van het meetgereedschap voor en tijdens het gebruik.

9 Hulp bij storingen

9.1 Foutopsporing

Bij storingen die niet in deze tabellen zijn aangegeven of die niet zelf kunnen worden verholpen, kunt u zich tot onze **Hilti Service** wenden.

| Storing | Mogelijke oorzaak | Remedie |
|-----------------------------|--|--|
| Meetgereedschap start niet. | Accu niet opgeladen. | ► De accu moet worden opgeladen. |
| | Contacten in meetgereedschap of de accu zijn vervuild. | ► Reinig de contacten en breng de accu weer aan. |
| | Accu defect. | ► Neem contact op met de Hilti -service. |
| | Display defect. | ► Als de groene LED in het bedieningspaneel zichtbaar is, maar het display niets aangeeft, neem contact op met de Hilti Service . |
| | Toets  is defect. | ► Als de groene LED in het bedieningspaneel niet brandt, neem contact op met de Hilti Service . |

10 RoHS (richtlijn voor het beperken van het gebruik van gevaarlijke stoffen)

Onder de volgende link vindt u de tabel met gevaarlijke stoffen: qr.hilti.com/r9374764.

Aan het einde van deze documentatie vindt u een link naar de RoHS-tabel, als QR-code.


11 Recycling



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel. Gevaar door onjuiste recycling.

- ▶ Wanneer de uitrusting op ondeskundige wijze wordt afgevoerd kan dit tot het volgende leiden: Bij de verbranding van kunststof delen ontstaan giftige verbrandingsgassen, waardoor personen ziek kunnen worden. Batterijen kunnen ontploffen en daarbij, wanneer ze beschadigd of sterk verwarmd worden, vergiftigingen, brandwonden (door brandend zuur) of milieuvuiling veroorzaken. Wanneer het apparaat niet zorgvuldig wordt afgevoerd, bestaat de kans dat onbevoegde personen de uitrusting op ondeskundige wijze gebruiken. Hierbij kunnen zij zichzelf en derden ernstig letsel toebrengen en het milieu vervuilen.
 - ▶ Defecte accu's direct afvoeren. Zorg ervoor dat kinderen hier niet mee in aanraking komen. Haal de accu's niet uit elkaar en verbrand ze niet.
 - ▶ Voer de accu's af volgens de nationale voorschriften af of geef verbruikte accu's terug aan **Hilti**.
-

 **Hilti** apparaten zijn voor een groot deel vervaardigd uit materialen die kunnen worden gerecycled. Voor recycling is een juiste materiaalscheiding noodzakelijk. In een groot aantal landen neemt **Hilti** uw oude apparaat voor recycling terug. Vraag hiernaar bij de klantenservice van **Hilti** of bij uw verkoopadviseur.

12 Fabrieksgarantie

- ▶ Neem bij vragen over de garantievoorwaarden contact op met uw lokale **Hilti** dealer.

13 FCC-aanwijzing (van toepassing in de USA) / IC-aanwijzing (van toepassing in Canada)



Dit apparaat is tijdens testen binnen de limieten gebleven die in alinea 15 van de FCC-bepalingen voor digitale apparaten van klasse A zijn vastgelegd. Deze grenswaarden moeten voldoende bescherming tegen elektromagnetische storingen bij het gebruik in commerciële gebieden waarborgen. Dit soort apparaten genereert en gebruikt hoge frequenties en kan deze frequenties ook uitstralen. Wanneer ze niet volgens de instructies worden geïnstalleerd en gebruikt, kunnen ze daarom leiden tot storingen bij de radio-ontvangst. Het gebruik van dit apparaat in woongebieden kan tot storingen leiden, die de gebruiker moet tegenwerken.

Dit gereedschap komt overeen met paragraaf 15 van de FCC-bepalingen en de RSS-210 specificatie van de ISED.

Voor de ingebruikneming moet aan de twee volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Dit apparaat mag geen schadelijke straling veroorzaken.
 - Het apparaat moet alle stralingen opnemen, inclusief stralingen die voor een ongewenste werking zorgen.
-



Veranderingen of modificaties die niet uitdrukkelijk door **Hilti** zijn toegestaan, kunnen het recht van de gebruiker om het apparaat in bedrijf te nemen beperken.



Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

PS 300 (01)

[2016]

2014/30/EU

EN 62368-1: 2014

2011/65/EU

EN ISO 12100

Schaan, 07/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Luccini".

Paolo Luccini

Head of Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Thomas Hillbrand".

Thomas Hillbrand

Head of BU Measuring Systems
Business Unit Measuring Systems



Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

PS 300-W (01)

[2016]

2014/53/EU

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 62368-1: 2014

EN 62311: 2008

EN 300328 V2.1.1

EN 301893 V2.1.1

EN 301489-1 V2.2.0

EN 301489-17 V3.2.0

Schaan, 07/2018

Paolo Luccini

Head of Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

Thomas Hillbrand

Head of BU Measuring Systems
Business Unit Measuring Systems



PS 300





Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.:+423 234 21 11
Fax:+423 234 29 65
www.hilti.group



2164701



Hilti Connect