

## RD20 Draadloze Afstandswaegave Gebruikershandleiding



### Inleiding

Bedankt voor het kiezen van de Spectra Precision® RD20 Draadloze Afstandswaegave. Deze is ontworpen om te werken met de LR30W, LR50W en LR60W laserontvangers, en kan snel gemonteerd worden in de cabine van de machine voor het gemakkelijk aflezen. De grote, zeer heldere (instelbare) blauwe, rode en groene LED's geven een directe informatie over de hoogte, zelfs vanuit een ooghoek. De luide, instelbare luidspreker geeft een piepsignaal voor hoog, laag en op niveau, zonder de ontvanger of afstandswaegave te hoeven bekijken.

Naast het verstrekken van informatie over niveau, schietlood en helling (indien van toepassing), kan de RD20 ook gebruikt worden om de ontvanger op afstand in te stellen voor optimaal uitgraafwerk, op-niveau gelijk te schakelen voor eenvoudige referentie, en een hellingshoek te volgen om gemakkelijker sportvelden aan te leggen. Let er echter op dat de aanduiding en gelijkschakeling van de hellingshoek alleen voor LR50W en LR60W ontvangers kan weergegeven worden.

De RD20 wordt gevoed door de machine of door 2 interne AA-batterijen. De automatische omschakeling van machinestroom op interne batterijen gebeurt ogenblikkelijk, waardoor het scherm snel kan worden losgemaakt en verplaatst kan worden naar een andere machine of voor controle op afstand.

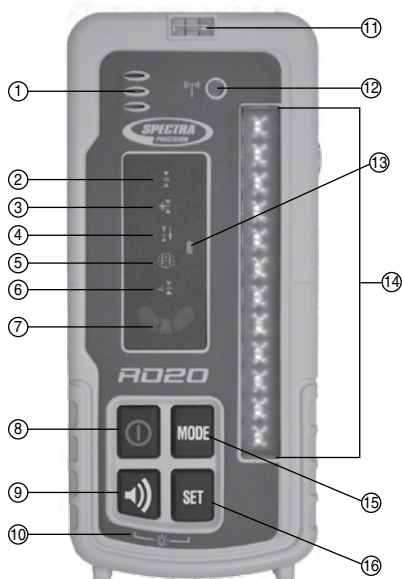
Alvorens deze afstandswaegave te gebruiken, gelieve deze gebruikshandleiding aandachtig te lezen. Deze bevat informatie over de instelling, veiligheid en onderhoud van de afstandswaegave. Deze handleiding bevat eveneens opmerkingen, die belangrijke informatie aangeven met betrekking tot de veiligheid.

Uw opmerkingen en suggesties zijn welkom; neem hiervoor contact met ons op via:

Trimble - Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099 U.S.A.  
Tel: (937) 245-5600 of (800) 538-7800 Fax:(937) 482-0030  
Internet:www.trimble.com



### Kenmerken, Functies en Aanduidingen



- 5 -

#### LR30W PAIR modus:

1. Zorg ervoor dat de ontvanger UIT-geschakeld is.
2. Druk op de Helderheid en Dode Zone toetsen, en terwijl deze ingedrukt gehouden worden, druk tegelijk op de Aan/Uit toets. Laat de toetsen los wanneer de opstartprocedure van de ontvanger begint.
3. Wanneer de opstartprocedure van de ontvanger voltooid is, zullen de Op-Niveau LED's snel knipperen om aan te geven dat de ontvanger in gekoppelde modus is.

Wacht ongeveer 5 seconden voordat de 2 eenheden met elkaar gekoppeld zijn. Wanneer de koppeling voltooid is, zal op beide toestellen het snel knipperen van de LED's stoppen en zal de normale werking beginnen.



#### LR50W PAIR modus:

Om de RD20 met een LR50W te koppelen, start de PAIR modus van de RD20 zoals in de voorgaande sectie is beschreven. LR50W PAIR modus starten:

1. Zorg ervoor dat de ontvanger UIT-geschakeld is.
2. Druk op de Op-Niveau Offset en Dode Zone toetsen, en terwijl deze ingedrukt gehouden worden, druk tegelijk op de Aan/Uit toets. Laat de toetsen los wanneer de opstartprocedure van de ontvanger begint.

3. Wanneer de opstartprocedure van de ontvanger voltooid is, zal de Op-Niveau LED snel knipperen om aan te geven dat de ontvanger in gekoppelde modus is.

Wacht ongeveer 5 seconden voordat de 2 eenheden met elkaar gekoppeld zijn. Wanneer de koppeling voltooid is, zal op beide toestellen het snel knipperen van de LED's stoppen en zal de normale werking beginnen.



- 9 -

### Kenmerken, Functies en Aanduidingen

1. Audio-uitgang (luidspreker)
2. Instellen Dode Zone
3. Instellen Gelijkschakeling Op-Niveau
4. Instellen Uitgraaf Modus (enkel LR50W of LR60W)
5. Instellen helderheid LR LED's
6. Gelijkschakeling Helling Ontvanger (enkel LR50W of LR60W)
7. Hellings-waegave (enkel LR50W of LR60W)
8. Aan/uitschakelen RD20, uitschakelen LR
9. Volumeknop
10. Instellen helderheid RD20 LED's (tegelijk drukken op Volume en SET toetsen)
11. Waterpas libel
12. LED Radioverbinding
13. LED Zwakke batterij
14. Waegave Hoofd-niveau / Dode zone / Verbroken Radioverbinding (LED's Rood voor Boven grondniveau, Groen voor Op-niveau en Blauw voor Beneden grondniveau)
15. MODUS toets
16. SET toets

- 6 -

#### LR60W PAIR modus:

Om de RD20 met een LR60W te koppelen, start de PAIR modus van de RD20 zoals in de voorgaande sectie is beschreven. LR60W PAIR modus starten:

1. Zorg ervoor dat de ontvanger in draadloze communicatiemodus is (zie de LR60W handleiding)
2. Zorg ervoor dat de ontvanger UIT-geschakeld is.
3. Druk op de Op-Niveau Offset en Dode Zone toetsen, en terwijl deze ingedrukt gehouden worden, druk tegelijk op de Aan/Uit toets. Laat de toetsen los wanneer de opstartprocedure van de ontvanger begint.
4. Wanneer de opstartprocedure van de ontvanger voltooid is, zal de Op-Niveau LED snel knipperen om aan te geven dat de ontvanger in gekoppelde modus is.

Wacht ongeveer 5 seconden voordat de 2 eenheden met elkaar gekoppeld zijn. Wanneer de koppeling voltooid is, zal op beide toestellen het snel knipperen van de LED's stoppen en zal de normale werking beginnen.



- 10 -

### Montagemateriaal

Het samen met de RD20 geleverde montagemateriaal bevat een montageplaat met snelkoppeling, magneten en dubbelzijdige tape. Optioneel is ook een draaibare beugel met zuignap beschikbaar. Kies het montagemateriaal dat geschikt is voor uw situatie.

Plaats de afstandswaegave in de cabine van de machine op dergelijke wijze dat u het scherm gemakkelijk kunt zien of horen tijdens het bedienen van de machine. Zorg ervoor dat de afstandswaegave geen andere functies belemmert.

#### Montageplaat met snelkoppeling

1. Om het apparaat te installeren, schuif de plaat over de bevestigingsschroef en schuif ze naar links tot ze vastklikt.
2. Om het apparaat te verwijderen, druk het vergrendelingslipje voorzichtig weg van de afstandswaegave en schuif de plaat in de tegenovergestelde richting.



#### Magneten

1. Plaats de meegeleverde schroeven doorheen de drie magneten en de montageplaat met snelkoppeling zoals afgebeeld. Het aandraaimoment moet worden beperkt tot 135 n-cm.



- 3 -

### Inschakelen van de RD20 en op afstand uitschakelen van de LR-ontvanger

Het afstandswaegave wordt gevoed door twee "AA" interne batterijen of door machinestroom van 6 tot 30 V gelijkstroom via de meegeleverde voedingskabel. Bij gebruik op machinestroom is een systeem-sperspannings- en overspanningsbeveiliging ingebouwd. Overschakeling van interne batterijen op machinestroom en omgekeerd is ogenblikkelijk en automatisch. Bij aansluiting op machinestroom worden de interne batterijen niet opgeladen.

Schakel het toestel in door de Aan/Uit toets ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden. Het toestel zal een pieptoon weergeven en een functietest uitvoeren, waarna de status van de radioverbinding en de dode zone van de ontvanger weergegeven zullen worden.

Schakel het toestel uit door de Aan/Uit toets ongeveer 1 seconde ingedrukt te houden. Om zowel de RD20 EN de LR-ontvanger uit te schakelen, houd de toets ongeveer 4 seconden ingedrukt. (OPMERKING: Het is niet mogelijk om de LR-ontvanger vanuit de RD20 uit te schakelen.)

Het LED Zwakke batterij (item 13) knippert om aan te geven dat de twee interne AA batterijen moeten worden vervangen.

#### Interne batterijen

1. Open het batteriklepje met een muntstuk of uw duimnagel om de klep van het batteriklepje los te maken.
2. Plaats twee AA-batterijen met inachtneming van de plus (+) en min (-) aanwijzingen in het batterijcompartiment.
3. Sluit het batteriklepje. Druk op het klepje tot de vergrendeling in gesloten stand "klikt".



- 7 -

#### Audio-uitgang

De audio-uitgang (item 1) biedt de mogelijkheid om de hoogte van de ontvanger te bewaken zonder naar de hoogtewaegave te hoeven kijken. De pieptoon gaat snel wanneer de ontvanger boven de laserstraal is, langzaam wanneer deze eronder is, en continu wanneer deze gecentreerd is op de laserstraal (op-niveau). Een korte pieptoon wordt gebruikt als bevestiging dat een toets ingedrukt werd en/of als aanvaarding van een functie. Een lange pieptoon wordt gebruikt om de weigering aan te geven van een gevraagde functie (zoals een Op-Niveau Gelijkschakeling in afwezigheid van een laserstraal). Het volume van de audio-uitgang wordt ingesteld met de volumeknop (item 9), en heeft 4 standen: Uit, Laag (75 db), Medium (95dB) en Luid (105dB).

#### Radioverbinding Functies en Status

Een goede radioverbinding wordt aangegeven door een kort dubbel knipperen van de Radioverbinding LED (item 12). Als er geen verbinding met de ontvanger is, zal de RD20 afwisselend met het bovenste en onderste Op-Niveau LED knipperen. Als de verbinding van de ontvanger met de RD20 verbroken is, zal de ontvanger afwisselend knipperen met de groene Op-niveau LED's van de hoofd-niveau waegave (item 14).

OPMERKING: Om de ontvanger alleen te gebruiken (zonder de RD20), zorg ervoor dat de RD20 UIT-geschakeld is, en zet dan de ontvanger uit en opnieuw aan om de indicatie van verbroken verbinding te wissen.



- 11 -

### Tape / bevestigingsbanden

1. Reinig de achterzijde van de montageplaat met snelkoppeling en de zone in de machine waarop u de afstandswaegave wenst te monteren.

2. Verwijder het beschermstrookje van een van de zijden van de tape, en plaats de tape op de montageplaat zoals afgebeeld. Verwijder het beschermstrookje van de andere zijde van de tape, en bevestig de montageplaat op de machine.



#### Optionele draaibare beugel met zuignap

1. De meegeleverde schroeven kunnen gebruikt worden om de draaibare beugel direct op de machine te monteren, of anders kan de zuignap gebruikt worden.



- 4 -

### Accessoire voedingskabel

1. De maximale gestrekte lengte van de kabel is 1,8 m.
2. Steek de kleine kabelconnector in het voedingscontact van de afstandswaegave.
3. Steek de 12 / 24 V connector in het voedingscontact van de machine.



### Radiokoppeling (PAIR) met de LR30W, LR50W of LR60W

De digitale zender van de RD20 moet worden geconfigureerd volgens de specifieke LR30W, LR50W of LR60W waarmee deze zal werken (slechts eenmaal nodig voor elk apparaat, en zal met een enkel apparaat tegelijk kunnen werken). Als uw RD20 verzonden is als onderdeel van een LR systeem, is deze af-fabriek vooraf geconfigureerd (PAIRed), en is er geen actie vereist. Indien u uw RD20 met een ander toestel wenst te koppelen, volg de instructies hierna.

Om de RD20 met een LR30W te koppelen, start de PAIR modus van de RD20:

1. Zorg ervoor dat de RD20 UIT-geschakeld is.
2. Druk op de POWER toets en druk vervolgens binnen de seconde tegelijk op de MODE en SET toetsen. Laat de drie toetsen los wanneer de opstartprocedure van de RD20 begint.
3. Wanneer de opstartprocedure van de RD20 voltooid is, zal de Radioverbinding LED snel knipperen om aan te geven dat de RD20 in gekoppelde modus is.

- 8 -

### Instellen Hoogtewaegave Modus

De RD20 kan werken in standaard (meerdere LED's) of enkele LED modus. Enkele LED modus verlengt aanzienlijk de levensduur van de batterijen wanneer de RD20 gevoed wordt door de interne batterijen. Om tussen de twee modi over te schakelen, met ingeschakelde RD20, houd de Aan/Uit en SET toetsen tegelijk ingedrukt (gedurende ongeveer 2 seconden) tot de LED's gaan knipperen. Van fabriek af is de RD20 ingesteld op standaard waegavemodus. De laatst geselecteerde modus wordt bewaard na het uit en opnieuw aanzetten.



### Instellen helderheid RD20 LED's

Druk gelijktijdig op de Volume en Set toetsen om de helderheid van het scherm en van de modus LED's in te stellen op helder, medium of gedimd. De ingestelde helderheid zal aangegeven worden op de hoofd-niveau waegave (item 14). De RD20 bewaart de laatst geselecteerde helderheid na het uit en opnieuw aanzetten.


- 12 -

### Instellen Functies: MODUS en SET toetsen

Om de onderstaande functies te selecteren, druk herhaaldelijk op de MODUS toets (item 15) om de functies te doorlopen.

Terwijl de functie die u wenst te gebruiken is opgelicht (gedurende 4 seconden), druk op de SET toets (item 16) om de functie te activeren. De laatst geselecteerde functie licht steeds als eerste op wanneer de MODUS toets voor het eerst wordt ingedrukt. Functies met meerdere instellingen (zoals Instellen Dode Zone) vereisen de SET-toets meerdere malen in te drukken om alle instellingen te doorlopen.


#### Instellen Dode Zone

 Met opgelichte Dode Zone Modus LED (item 2), druk meerdere keren op de SET toets om de beschikbare dode zones te doorlopen. De geselecteerde dode zone zal weergegeven worden op de LR ontvanger evenals op de hoofdniveau weergave van de RD20 (item 14), met FIJN aangegeven door de 2 Op-Niveau LED's, en bredere dode zones (tot maximum 4 afhankelijk van de ontvanger) aangegeven door bijkomende LED's boven en onder Op-Niveau. De ontvanger en RD20 bewaren de laatst geselecteerde dode zone na het uit en opnieuw aanzetten.


OPMERKING: De beschikbare dode zones worden beperkt tot enkel fijne en standaard gevoeligheden wanneer de LR60W in hoekcompensatie modus (ACE) is.

– 13 –

#### Instellen helderheid LR LED's

 Deze functie stelt de helderheid van de LED's van de ontvanger in tussen fel en gedimd. Met opgelichte LR LED's Helderheid Modus LED (item 5), druk meerdere keren op de SET toets om van fel naar gedimd over te schakelen. De ontvanger bewaart de laatst geselecteerde helderheid na het uit en opnieuw aanzetten.

#### Gelijkschakeling Ontvanger Bladhelling

 Deze functie stelt de actuele helling van de LR50W of LR60W in om het centrum (groene LED) op de RD20 aan te geven. Deze functie wordt gebruikt voor het overnemen van een bestaande helling of afschot, bijvoorbeeld voor speelvelden of afvoeren van watertanks. Om deze functie te activeren:

LR60W: De weergave van de bladhelling moet geactiveerd zijn op de ontvanger om de helling op de RD20 weer te geven of gelijk te schakelen. Om de weergave van de bladhelling op de LR60W op of af te zetten, zorg ervoor dat de ontvanger ingeschakeld is, en druk vervolgens kort en gelijktijdig op de Aan/Uit, Waterpas en Dode Zone toetsen. Dit zet de weergave van de bladhelling op de RD20 aan of af. De nauwkeurigheid van de helling op de LR60W is vastgelegd op de fijne (+/- 0,5°) instelling.

– 17 –

#### Garantie

Trimble garandeert dat de afstandsweergave geen materiaal- en assemblagedefecten vertoont gedurende een periode van twee jaar. Bij kennisgeving binnen de garantieperiode, zal Trimble of zijn erkende service center, naar eigen keuze, elk defect onderdeel of het gehele product repareren of vervangen. Deze garantietermijn geldt vanaf de datum waarop het systeem aan de koper is geleverd door Trimble of een erkende leverancier, of door een leverancier in gebruik is genomen als demonstratie- of verhuurproduct.

Bij vaststelling van onachtzaam of abnormaal gebruik, ongeval of elke poging om het product te repareren door ander dan door de fabriek erkend personeel met behulp van door Trimble erkende of aanbevolen onderdelen, vervalt automatisch de garantie.


Het voorafgaande beschrijft de volledige aansprakelijkheid van Trimble met betrekking tot de aankoop en gebruik van zijn apparatuur. Trimble zal niet aansprakelijk kunnen gesteld worden voor enige gevolgschade of -verlies, van welke aard dan ook.

Deze garantie vervangt alle andere garanties, behalve zoals hierboven vermeld, met inbegrip van elke impliciete garantie. Verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel worden hierbij afgewezen. Deze garantie vervangt alle andere, expliciete of impliciete garanties.

Voor reparaties of ruil onder garantie, dienen de klanten het product gefrankeerd te verzenden naar de dichtstbijzijnde fabriek, leverancier of servicecentrum. In landen met Trimble Dienstencentrum-filialen, zullen de gerepareerde of vervangen producten gefrankeerd aan de klanten geretourneerd worden.

– 21 –

### Instellen Gelijkschakeling Op-Niveau

 Deze functie maakt het mogelijk de huidige door de laser geraakte locatie in te stellen als op-niveau locatie. Deze functie is nuttig bij het oriënteren van de machine, of bij het toepassen van kleine wijzigingen op de ingestelde hoogte, zodat de machinist zo weinig mogelijk zijn cabine hoeft teverlaten. Om deze functie te activeren:

1. Plaats de ontvanger op de gewenste hoogte tijdens het ontvangen van een lasersignaal.

2. Druk, met opgelichte LED (item 3) voor Modus Instellen Gelijkschakeling Op-Niveau, op de SET knop om de huidige geldige locatie van de ontvangen laserstraal als Op-Niveau peil in te stellen op de hoogteweergave van de ontvanger en RD20.
OPMERKING: Als de functie wordt uitgevoerd, zullen de groene op-niveau LED's van de ontvanger en RD20 oplichten, zal de RD20 een korte pieptoon weergeven, en zal de gelijkschakelings-functie LED Instellen Gelijkschakeling Op-Niveau van de RD20 overgaan naar een dubbel knipperen om aan te geven dat een offset wordt gebruikt. Als de functie wordt geweigerd, zal een lange pieptoon klinken, en zullen geen wijzigingen of aanwijzingen weergegeven worden.

OPMERKING: Het verticale bereik waarover een ontvanger deze functie uitvoert hangt af van het model en de gekozen dode zone. De grenswaarde op proportionele ontvangers is ongeveer 2,5 cm (1 duim) van de rand van de fotocel, zodat informatie zowel boven als onder het niveau kan worden weergegeven.

OPMERKING: De gelijkschakelings-functie kan niet gebruikt worden wanneer de LR60W in hoekcompensatie modus (ACE) is.

– 14 –

LR50W: De weergave van de bladhelling moet geactiveerd zijn op de ontvanger om de helling op de RD20 weer te geven of gelijk te schakelen. Om de weergave van de bladhelling op de LR50W aan of uit te zetten, zorg ervoor dat de ontvanger ingeschakeld is, en druk op de bladhelling toets van de ontvanger en laat deze los om de weergave van de helling op de RD20 aan of uit te zetten. De nauwkeurigheid van de helling wordt ook ingesteld op de ontvanger en heeft 3 mogelijke waarden: fijn (+/- 0,5°), standaard (+/- 1,5°) en breed (+/- 2,5°). Om deze waarden te doorlopen en één ervan te selecteren, houd de Aan/Uit toets van de ontvanger ingedrukt; druk dan tegelijk op de bladhelling-toets. De huidige geselecteerde nauwkeurigheid knippert snel. Om de huidige selectie te wijzigen, houd deze toetsencombinatie ingedrukt terwijl de status-LED knippert.

1. Met opgelichte Gelijkschakeling Helling-modus Ontvanger LED (item 6), druk op de SET toets om de huidige helling van de ontvanger in het centrum te plaatsen, groene LED op de helling-weergave. De RD20 zal een korte pieptoon geven, en de Bladhelling Weergave van de RD20 zal overgaan op de centrale groene LED. De RD20 bewaart de laatst geselecteerde bladhellingshoek na het uit en opnieuw aanzetten.

#### Service-verzoek

Voor het lokaliseren van uw plaatselijke verdeler of erkend Trimble Dienstencentrum buiten de Verenigde Staten voor onderhoud, accessoires of onderdelen, gelieve een van onze hieronder vermelde vestigingen te contacteren.

Noord & Zuid Amerika	+971-4-881-3007 Fax
Trimble	Azië-Stille Oceaan
Spectra Precision Division	Trimble Navigation Singapore
8261 State Route 235	PTE Ltd.
Dayton, Ohio 45424	80 Marine Parade Road, #22-06
U.S.A.	Parkway Parade
(888) 527-3771 (Groen nummer)	Singapore, 449269
+1-937-203-4419 Tel.	+65 6348 2212 Tel.
+1-937-482-0030 Fax	+65 6348 2232 Fax

– 18 –

Europa	China
Trimble Kaiserslautern GmbH	Trimble Beijing
Am Sportplatz 5	Room 2805-07, Tengda Plaza,
67661 Kaiserslautern	No. 168 Xiwai Street
DUITSLAND	Haidian District
Tel +49-(0)6301-71 14 14	Beijing, China 100044
Fax +49-06301-32213	+86 10 8857 7575 Tel.
	+86 10 8857 7161 Fax
	www.trimble.com.cn

Afrika & Midden-Oosten  
Trimble Export Middle-East  
P.O. Box 17760  
Jebel Ali Free Zone, Dubai  
UAE  
+971-4-881-3005 Tel.

– 22 –

OPMERKING: Wanneer de LR60W en LR50W in Uitgraaf Modus zijn, is het geldige bereik van de Gelijkschakeling Op-Niveau functie beperkt van het centrum van de fotocellen tot 2,5 cm van debovenzijde van de fotocellen.

3. Om terug te keren naar het centrum van de Op-Niveau locatie, druk op de MODE toets om het LED Instellen Gelijkschakeling Op-Niveau te doen oplichten, en houd dan de SET toets ingedrukt gedurende 4 seconden. Een korte pieptoon zal weergegeven worden, en het dubbel knipperen van de Gelijkschakeling Op-Niveau LED zal stoppen, en de Op-Niveau positie zal terugkeren naar de standaard positie. Een andere manier om terug te keren naar het centrum van de Op-Niveau positie, is de RD20 uit en aan te zetten.

– 15 –


#### Specificaties

Compatibele Ontvangers:	LR30W, LR50W, LR60W
Radio:	Volledige 2-wegscommunicatie, werkings- en veiligheidsvergrendeling met het gekoppelde apparaat.
Radio werkbereik:	typisch 30 m, afhankelijk van de omstandigheden en oriëntatie van het gekoppelde apparaat.
Voedingsopties	Interne AA batterijen (2) 10-30 V gelijkstroom met externe voedingskabel Automatische overschakeling van interne op externe voeding
Levensduur (interne batterijen):	typisch 20 uur
Volume pieptonen:	Luid = 105 dBA Medium = 95 dBA Laag = 75 dBA
LED Niveau lampjes:	Groen voor Op-Niveau, rood voor hoog, blauw voor laag met 3 helderheidsinstellingen
Automatische uitschakeling:	30 minuten bij afwezigheid laserstraal of verbrekning radioverbinding met ontvanger
Omgeving:	Water- en stofdicht, tot IP67
Gewicht (zonder montageplaat):	323 g
Afmetingen (zonder montageplaat):	168,0 x 76,0 x 36,0 mm
Bedrijfstemperatuur:	-20 °C...+60 °C

– 19 –

<b>Mededeling voor onze Europese klanten</b>
Voor instructies voor recycling van producten en meer informatie gaat u naar: <a href="http://www.trimble.com/environment/summary.html">www.trimble.com/environment/summary.html</a>
<b>Recycling in Europa:</b>
Voor recycling van Trimble WEEE belt u: +31 (0)497 53 2430 en vraagt u naar de "WEEE medewerker," of 
stuur een verzoek om recycling instructies naar: Trimble Europe BV T.a.v. Menlo Worldwide Logistics Meerheide 45 5521 DZ Eersel, NL

### Instellen Uitgraafmodus

 Deze functie stelt de LR50W of LR60W in voor een optimale uitgraving, en dit door twee handelingen: instellen van de ontvanger op Op-Niveau offset, en het activeren van de waterpas-aanduiding op de ontvanger. Op-Niveau offset is een vastgelegde positie op de ontvanger, aangegeven door een symbool op de achterzijde van de ontvanger, en wordt gebruikt om machinisten van graafmachines meer informatie te geven dat ze het afgewerkte niveau naderen (om te vermijden dat ze te diep zouden graven). De waterpas-aanduiding op de ontvanger geeft de operator aan hoe waterpas de arm van de graafmachine is door het knipperen van de niveau LED's (traag knipperen = ingeschoven arm, snel knipperen = uitgeschoven arm, vaste LED's = arm is waterpas).

Om deze functie te activeren:

1. Met opgelichte Uitgraaf Modus LED (item 4), druk op de SET toets om de LR ontvanger in optimale Uitgraafmodus in te stellen. De RD20 zal een korte pieptoon geven, en de Uitgraaf Modus LED van de RD20 zal overgaan op een continu dubbel knipperen om aan te geven dat de uitgraaf modus werd ingesteld.

OPMERKING: Deze functie kan niet gebruikt worden wanneer de LR60W in hoekcompensatie modus (ACE) is.

2. Om de ontvanger terug te zetten op gecentreerde Op-Niveau positie, druk op de MODUS toets om de Instellen Uitgraaf Modus LED op te lichten en druk vervolgens op de SET toets. Een korte pieptoon zal klinken, en het dubbel knipperen van de Uitgraaf Modus LED zal stoppen, en de Op-Niveau positie van de ontvanger zal terugkeren naar de centrale positie.

OPMERKING: Wanneer in Uitgraaf Modus, is het geldige bereik van de Gelijkschakeling Op-Niveau functie beperkt van het centrum van de fotocellen tot 2,5 cm van de bovenzijde van de fotocellen.

– 16 –

#### EG-conformiteitsverklaring

De ontvanger waarop deze verklaring betrekking heeft is in overeenstemming met de essentiële eisen en andere relevante eisen van de Richtlijn 2004/108/EG (EMC), Richtlijn 2006/95/EG (LVD) en Richtlijn 1999/5/EG R&TTE.

Veiligheid: (artikel 3.1a)BS EN60950-1: 2006/A12:2011  
EN 62311:2008

EMC: (artikel 3.1b)ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) in overeenstemming met de specifieke eisen van CISPR22 Class A  
ETSI EN 301 489-17 V2.1.1 (2009-05)

Spectrum: (artikel 3.2)ETSI EN 300 328 V1.7.1 (2006-10), EN61000-9-2, EN61000-9-3, EN61000-9-6, EN61000-9-8

Hierbij verklaren wij dat de hierboven vermelde apparatuur voldoet aan de bovengenoemde richtlijn(en).

24 augustus 2012

Trimble Navigation Ltd.

5475 Kellenburger Road

Dayton, OH 45424-1099 U.S.A.

– 20 –

 **Trimble**

Trimble Navigation Ltd.  
Spectra Precision Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
U.S.A.  
Tel.: 1.937.245.5600

www.trimble.com

– 23 –