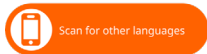
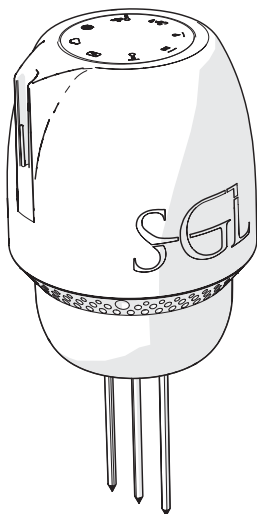


TurfPod

Handleiding

SGL for the
love of
grass



Nederlands – vertaalde instructies

Voorwoord

Bedankt voor het gebruik van TurfPod, een product van SGL. Deze handleiding bevat alle noodzakelijke informatie voor een veilige en correcte installatie, het gebruik en het onderhoud van een losstaand product. Lees deze handleiding voordat u het product in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats in de buurt van het product voor toekomstig gebruik.

Deze handleiding is bedoeld voor terreinbeheerders en hoveniers van grassportvelden die het product in het kader van hun werk moeten gebruiken.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt en bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats in de buurt van het product.

Gebruikte symbolen en signaalwoorden

Deze handleiding bevat waarschuwingen en mededelingen over het veilig en effectief gebruiken van het product. Deze aanwijzingen en waarschuwingen gaan vergezeld van de volgende symbolen en signaalwoorden. Lees deze aandachtig door!

 GEVAAR

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

 WAARSCHUWING

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

 LET OP

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of gemiddeld letsel.

OPMERKING

Geeft informatie die als belangrijk wordt beschouwd, maar die geen verband houdt met de gevaren (bijv. informatie die betrekking heeft op materiële schade).

Garantie

SGL garandeert dat een door en/of namens SGL geleverd product gedurende een periode van twaalf (12) maanden na de datum van levering zal functioneren volgens de door SGL geleverde specificaties. De garantietermijn gaat niet opnieuw in bij vervanging en/of reparatie van de betreffende producten. De oorspronkelijke garantietermijn blijft in alle gevallen intact.

Beperking van de aansprakelijkheid

SGL aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade door:

- Het niet naleven van deze gebruikershandleiding
- Verkeerd gebruik
- Ongeoorloofde wijzigingen
- Technische wijzigingen
- Gebruik van reserveonderdelen die niet door de fabrikant worden aanbevolen

Auteursrecht

Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Het onrechtmatig verspreiden van deze handleiding aan derden, het verveelvoudigen op welke wijze dan ook, inclusief delen hiervan, alsmede het exploiteren of mededelen van de inhoud ervan, is niet toegestaan, tenzij de uitgever hiervoor uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.

Overtredingen leiden tot aansprakelijkheid voor schade. Wij behouden ons het recht voor om verdere claims in te dienen.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Beschrijving van het product	5
1.2	Beoogd gebruik	5
2	Veiligheid	6
2.1	Algemene veiligheidsmaatregelen	6
2.2	Transport en opslag	6
2.3	Gebruik	7
3	Productoverzicht	9
3.1	Belangrijkste onderdelen	9
3.2	Controlelampjes	10
3.3	Inbegrepen apparatuur	10
3.4	Specificaties	11
3.5	Agronomische specificaties	12
4	Gebruik	12
4.1	Het product installeren	12
4.2	Gebruikersinterface	14
4.3	Toelichting kleuren indicatielampjes	15
4.4	Het product resetten	16
4.5	Opladen	16
5	Transport en opslag	17
5.1	Transportmodus	18
6	Onderhoud	18
6.1	Reinigen	18
7	Problemen oplossen	19
7.1	Er gaan geen lampjes branden als u op de knop drukt.	19
7.2	De radio/cloud-indicator knippert geel.	19
7.3	De batterij-indicator knippert rood.	19
8	Afdanken	19
9	Disclaimer	19

1 Inleiding

1.1 Beschrijving van het product

Het product heeft een goed signaal nodig om te communiceren met het SGL-portaal.

Het product maakt gebruik van 4GLTE-m-technologie om te communiceren met SGL-systemen. Hiervoor is geen extra hardware of ondersteuning vereist.

Het product is compatibel met de producten van het SGL-klientenportaal en vereist een correcte installatie en configuratie om goed te werken. Lees de gehele handleiding door voordat u het product in gebruik neemt.

1.2 Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor gebruik door terreinbeheerders en hoveniers van sportvelden.

Het product is NIET bedoeld voor gebruik door:

- Personen jonger dan 18
- Personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteit
- Personen die onder invloed van alcohol of drugs zijn

Het product is ontworpen op gebruiksgemak. De interface wordt bediend met één knop waarmee de gebruiker door de verschillende rapportagestatussen kan bladeren en indien nodig het apparaat kan resetten.

Het product is bedoeld voor gebruik in combinatie met andere SGL-producten.

Het product bevat geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen (inclusief de batterij).

Het gebruik van het product en het bijgeleverde gereedschap voor andere doeleinden dan die beschreven in deze handleiding vrijwaart Stadium Grow Lighting B.V. van alle verantwoordelijkheid.

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheidsmaatregelen

⚠ WAARSCHUWING

- Open het product nooit in een poging dit te repareren. Er zijn geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen en dit kan het product beschadigen. Hiermee vervalt de garantie.
- Bij vragen of twijfels kunt u telefonisch +31 79 593 38 01 of via e-mail info@sglssystem.com met SGL contact opnemen.

OPMERKING

- Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt.
- Bewaar de handleiding op een toegankelijke plaats in de buurt van het product.
- Bij vragen of twijfels kunt u telefonisch +31 79 593 38 01 of via e-mail info@sglssystem.com met SGL contact opnemen.

2.2 Transport en opslag

Dit deel heeft betrekking op het vervoer van een product naar een ander grasveld of naar de opslagruimte.

OPMERKING

- Zorg ervoor dat het product volledig en correct is opgeborgen voordat u dit vervoert.
- Om optimale levensduur en prestaties van de batterij te garanderen, raden we aan het product nooit gedurende langere tijd op te bergen met een lege batterij.

2.3 Gebruik

WAARSCHUWING

- De grondpennen zijn extreem scherp en moeten met zorg worden behandeld.
-

LET OP

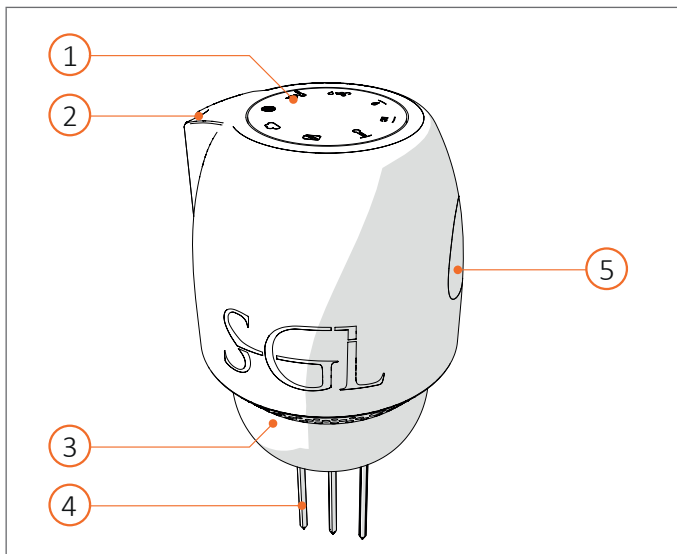
- Gebruik nooit gereedschap, uw voet of een ander apparaat om het product in het veld te drukken, druk dit er altijd met de hand in. Als u weerstand ondervindt, verwijdert u de TurfPod en probeert u het op een andere plek opnieuw.
 - Forceer het product niet in te harde grond. Hierdoor kunnen de sensorpennen beschadigd raken.
 - Dompel het product niet onder in water, zorg er bij het plaatsen altijd voor dat de ventilatieopeningen aan de onderkant naar beneden gericht zijn in de richting van het veld.
-

OPMERKING

- Plaats het product altijd rechtop en zo horizontaal mogelijk om zeker te zijn van correcte lichtmetingen.
 - Het kan tot 60 minuten duren voordat de GPS-signalen optimale nauwkeurigheid bereiken. We raden u aan het product na plaatsing niet te vaak te verplaatsen. Dit zal leiden tot een minder nauwkeurige locatierapportage en heeft ook invloed op de levensduur van de batterij.
 - Laat het product nooit langer dan 24 uur op dezelfde locatie staan. Als de buitentemperatuur hoger is dan 20 graden, moeten het product om de 12 uur meer dan 10 cm worden verplaatst om optimale veldomstandigheden te behouden en het monstergebied niet te beschadigen.
 - Raak de simkaart van het product in geen geval aan.
 - Zorg ervoor dat de vlaggenmast van de zon af is gericht om te voorkomen dat schaduwen de PAR-metingen beïnvloeden.
-

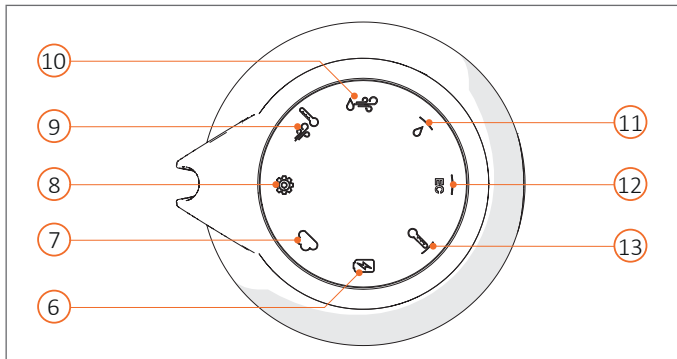
3 Productoverzicht

3.1 Belangrijkste onderdelen



1. LED-lampjes
2. Vlagsleuf
3. Draadloos oplaadoppervlak
4. Grondpinnen
5. Bedieningsknop

3.2 Controlelampjes



6. Batterijlampje
7. Radiolampje
8. PAR-sensor
9. Luchttemperatuursensor
10. Relatieve vochtigheidssensor
11. Bodemvochtsensor
12. Bodem EG (porie) sensor
13. Bodemtemperatuursensor

3.3 Inbegrepen apparatuur

Uw TurfPod wordt geleverd met de volgende items:

- Laadstation
- USB-kabel
- Vlag
- Handleiding

3.4 Specificaties

Afmetingen	189 mm (hoogte) x 87 mm (diameter) (Afmetingen geïnstalleerd zonder vlag) 119 mm (hoogte) (Hoogte behuizing, boven het veld indien geïnstalleerd)
Gewicht	320 g (geïnstalleerd zonder vlag)
IP-classificatie	IP33 - Geschikt voor gebruik buitenshuis in regen- en irrigatieomgevingen
Display	LED-multistatusdisplay (8 LED's)
Interface	Interface met één knop
Voedingssysteem	Interne batterij (niet door de gebruiker te onderhouden)
Batterijduur	> 30 dagen (op basis van volledige lading en correct gebruik)
Opladen	Draadloos opladen (met behulp van het SGL TurfPod-laadstation)
Gegevens-bemonstering	5 minuten (dag/nacht)
Communicatie	4G LTE-M
Automatische locatie	GPS (\pm 5 meter indien in open lucht en met de minimaal vereiste satellietlocalisaties)
Ingebouwde versnellingsmeter	Gebeurteniscontrole om de prestaties te verbeteren en de levensduur van de batterij te verlengen
Energiezuinige modus	Vermindert de transmissie-intervallen bij laag batterijniveau en 's nachts om de levensduur van de batterij te verlengen
Transportmodus	Schakelt 4G-radio, GPS en sensoren uit om te voldoen aan verschillende transportvereisten

3.5 Agronomische specificaties

Parameter	Bereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	Eenheden
PAR	0 to 2500	5 %	1,0	uMol/m ² /s
Luchttemperatuur	-10 to 70	± 0,2	0,1	Celsius
Relatieve vochtigheid	10 - 90 (0 - 10, 90 - 100)	± 2 (minder dan ± 3)	0,1	%
Bodemtemperatuur	0 to 30	± 0,5	0,1	Celsius
Bodemvocht	0 to 100	± 2,5	1	%
Bodem EG (porie)	0 to 5,0	5 %	0,1	uS/cm

4 Gebruik

4.1 Het product installeren



WAARSCHUWING

- De grondpennen zijn extreem scherp en moeten met zorg worden behandeld.

⚠ LET OP

- Gebruik nooit gereedschap, uw voet of een ander apparaat om het product in het veld te drukken, druk dit er altijd met de hand in. Als u weerstand ondervindt, verwijdert u de TurfPod en probeert u het op een andere plek opnieuw.
- Forceer het product niet in te harde grond. Hierdoor kunnen de sensorpennen beschadigd raken.
- Dompel het product niet onder in water, zorg er bij het plaatsen altijd voor dat de ventilatieopeningen aan de onderkant naar beneden gericht zijn in de richting van het veld.

OPMERKING

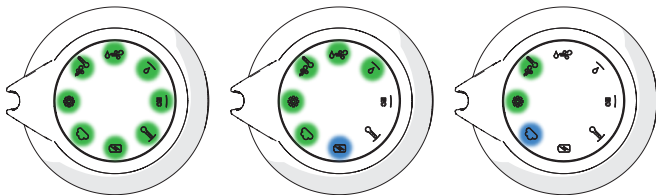
- Volg alle installatie- en gebruiksrichtlijnen om een goede werking en nauwkeurige gegevens te garanderen.
- Installeer het product altijd zo rechtop mogelijk.
- Het kan tot 60 minuten duren voordat de GPS-signalen optimale nauwkeurigheid bereiken. We raden u aan het product na plaatsing niet te vaak te verplaatsen. Dit zal leiden tot een minder nauwkeurige locatierapportage en heeft ook invloed op de levensduur van de batterij.
- Laat het product nooit langer dan 24 uur op dezelfde locatie staan. Als de buitentemperatuur hoger is dan 20 graden, moeten het product om de 12 uur meer dan 10 cm worden verplaatst om optimale veldomstandigheden te behouden en het monstergebied niet te beschadigen.
- Raak de simkaart van het product in geen geval aan.
- Zorg ervoor dat de vlaggenmast van de zon af is gericht om te voorkomen dat schaduwen de PAR-metingen beïnvloeden.

1. Plaats het product volledig verticaal. Dit is belangrijk voor correcte PAR-metingen.
2. Druk het product met uw hand in het veld.
3. Verplaats het product elke 24 uur minstens 25 cm om de impact van de veldkwaliteit door het product te minimaliseren.
4. Plaats de lokalisatievlag in de vlagsleuf (optioneel).

OPMERKING

Zorg ervoor dat de vlaggenmast van de zon af is gericht om te voorkomen dat schaduwen de PAR-metingen beïnvloeden.

4.2 Gebruikersinterface



Eén keer drukken

Twee keer drukken

Drie keer drukken

OPMERKING

In de normale toestand moeten alle LED-lampjes uit zijn.

- Druk op de knop om de status van alle sensoren weer te geven.

Na drie seconden gaan de indicatielampjes uit. Het product keert terug naar de normale functie.

OPMERKING

Een groen lampje geeft een goede respons aan.
Een rood lampje geeft een fout aan.

- Druk twee keer op de knop om de batterijduur te weer te geven.
-

Na drie seconden gaan de indicatielampjes uit. Het product keert terug naar de normale functie.

- Het blauwe lampje geeft aan welke parameter wordt gerapporteerd. Het laatste LED-lampje geeft de algemene levensduur van de batterij aan.

Na drie seconden gaan de indicatielampjes uit. Het product keert terug naar de normale functie.

OPMERKING

Deze statusrapporten zijn een goede indicatie van de productstatus, maar voor meer gedetailleerde informatie kunt u kijken op uw klantenportaal.

4.3 Toelichting kleuren indicatielampjes



- Een groen indicatielampje geeft aan dat de parameter, het batterijniveau of het radiosignaal in goede staat is.



- Een rood indicatielampje geeft een fout aan.
- Een knipperend rood indicatielampje bij het batterijpictogram geeft aan dat de batterij bijna leeg is.



- Een blauw indicatielampje geeft aan welke parameter wordt gerapporteerd.
- Een blauw indicatielampje bij het batterijpictogram pulseert langzaam tijdens het opladen.



- Een knipperend geel indicatielampje op het cloud- of radiopictogram geeft aan dat de TurfPod niet is verbonden met de cloud.
-

4.4 Het product resetten

OPMERKING

- Reset het product alleen als dit wordt opgedragen door iemand van het SGL-serviceteam of dit in de probleemoplossingsgids staat.
- Een reset wist het geheugen van het product. Dit zal leiden tot verlies van TurfPod-gegevens en kan het vermogen van het serviceteam om uw problemen op te lossen verminderen.

1. Houd de bedieningsknop ingedrukt totdat alle lampjes rood beginnen te knipperen. Er wordt afgeteld.
2. Blijf de bedieningsknop ingedrukt houden totdat het aftellen is voltooid en alle lampjes rood knipperen.
3. Laat de knop los en het product zal alle functies resetten. Als alle lampjes groen zijn geworden, is de reset voltooid.

4.5 Opladen

Het product is ontworpen om op te laden via een draadloos oplaadstation dat bij uw aankoop is geleverd.

- Plaats het product op het oplaadstation.

Het batterij-indicatielampje knippert langzaam blauw om aan te geven dat het product wordt opgeladen.

Het batterij-indicatielampje wordt een constante groen om aan te geven dat het product volledig is opgeladen.

OPMERKING

- Het is voor het gebruik van het product niet nodig om het volledig op te laden. Het product kan in het oplaadstation worden geplaatst wanneer het tijdens een wedstrijd of behandeling van het veld wordt verwijderd.
 - Het product is ontworpen om ongeveer 2 maanden mee te gaan op één enkele volledige lading. Een slechte radioverbinding en kwaliteit van het GPS-sigitaal kunnen de levensduur van de batterij verkorten.
 - De batterij in het product kan niet door de gebruiker worden onderhouden. Probeer het product nooit te openen, aangezien de componenten extreem gevoelig zijn.
-

5 Transport en opslag

OPMERKING

- Zorg ervoor dat het product volledig en correct is opgeborgen voordat u dit vervoert.
 - Om optimale levensduur en prestaties van de batterij te garanderen, raden we aan het product nooit gedurende langere tijd op te bergen met een lege batterij.
-

5.1 Transportmodus

1. De TurfPod schakelt over naar de Transportmodus wanneer het product niet op een vaste ondergrond is geplaatst en er geen licht wordt gedetecteerd (vergelijkbaar met de omstandigheden in de productdoos). Plaats het product in de productdoos of draai het ondersteboven op een vlakke ondergrond om het product over te laten schakelen naar de Transportmodus.

OPMERKING

Het product heeft geen aan/uit-schakelaar. Het product is actief en klaar voor gebruik zodra u het product uit de productdoos haalt. Controleer altijd of de batterij enigszins is opgeladen door op de gebruikersknop te drukken. Als er geen batterijniveau wordt aangegeven, plaatst u de TurfPod in het laadstation totdat de batterij volledig is opgeladen.

6 Onderhoud

Als u niet in staat bent om problemen op te lossen, neem dan telefonisch +31 79 593 38 01, of via e-mail service@sglssystem.com contact op met SGL of maak een serviceverzoek.

Probeer nooit om het product te repareren. Als u dit doet, vervallen alle garantie-/serviceopties en heeft dit mogelijk extra schadekosten tot gevolg.

6.1 Reinigen

Reinig het product regelmatig met een vochtige doek. Gebruik nooit rechtstreeks stromend water op de TurfPod.

Gebruik geen reinigingsmiddelen, schuurmiddelen of andere agressieve chemische reinigingsmiddelen bij het reinigen van het lichtstelsel.

Om zeker te zijn van een goede lichtaflezing, moet u wanneer u het product plaatst het bovenoppervlak altijd even voorzichtig schoonvegen. Als er zich water heeft opgehoopt op het bovenoppervlak, veegt u dit weg met uw hand of vinger om te voorkomen dat er stof of vuil in het water ophoopt.

7 Problemen oplossen

7.1 Er gaan geen lampjes branden als u op de knop drukt.

De batterij is waarschijnlijk bijna leeg of leeg. Plaats het product gedurende een langere tijd op het oplaadstation totdat de batterij-indicator langzaam blauw pulseert. Wanneer het opladen is voltooid, blijft de batterij-indicator groen.

7.2 De radio/cloud-indicator knippert geel.

Er is geen radioverbinding met de cloud of mobiele service. Als u zich in een afgesloten ruimte bevindt, neemt u het product mee naar een open ruimte en wacht u maximaal 30 minuten op verbinding.

7.3 De batterij-indicator knippert rood.

Plaats het product op het oplaadstation om de batterij op te laden.

8 Afdanken

Gooi het product nooit weg. Retourneer het product naar SGL voor een correcte verwerking.

9 Disclaimer

Ondanks de zorg en aandacht die aan de samenstelling van deze handleiding is besteed, is het mogelijk dat de gepresenteerde informatie onjuist of onvolledig is. SGL B.V. behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in de handleiding aan te brengen.

SGL

Abr. Kroesweg 44

2742 KX Waddinxveen

Nederland

www.sglsystem.com

info@sglsystem.com

+31 79 593 38 01