TurfPod 2

Gebruiksaanwijzing



Scan for other languages

Nederlands – Originele handleiding

www.sglsystem.com |info@sglsystem.com | +31 79 593 38 01

Voorwoord

Hartelijk dank voor het gebruik van de SGL TurfPod 2.

Deze handleiding bevat alle informatie die nodig is voor de veilige installatie, bediening en het onderhoud van de TurfPod 2. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats in de buurt van het product, zodat u deze later kunt raadplegen.

Deze handleiding is bedoeld voor terreinbeheerders en greenkeepers van sportvelden met gras die het product gebruiken in het kader van hun werk.

Gebruikte symbolen en signaalwoorden

Deze handleiding bevat waarschuwingen en aanwijzingen voor een veilig en effectief gebruik van het product. Deze aanwijzingen en waarschuwingen gaan vergezeld van de volgende symbolen en signaalwoorden. Lees ze aandachtig door!

GEVAAR	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.
WAARSCHUWING	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.
LET OP	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.
OPMERKING	Geeft informatie aan die als belangrijk wordt beschouwd, maar geen verband houdt met gevaar (bijv. berichten met betrekking tot materiële schade).

Garantie

SGL garandeert dat elk product dat door en/of namens SGL wordt geleverd, gedurende een periode van twaalf (12) maanden vanaf de leveringsdatum zal functioneren volgens de door SGL vastgestelde specificaties. De garantietermijn begint niet opnieuw te lopen in geval van vervanging en/of reparatie van de betreffende producten. De oorspronkelijke garantieperiode blijft in alle gevallen ongewijzigd.

Beperking van aansprakelijkheid

SGL aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door:

- Het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing
- Onbedoeld gebruik
- Ongeautoriseerde 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 op welke wijze dan ook vermenigvuldigen ervan, inclusief uittreksels, evenals het exploiteren of openbaar maken van de inhoud ervan, is niet toegestaan, tenzij uitdrukkelijk goedgekeurd door de uitgever.

Overtredingen leiden tot aansprakelijkheid voor schadevergoeding. Wij behouden ons het recht voor om verdere vorderingen in te stellen.

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**5**
1.1	Snelstart	5
1.2	Productbeschrijving	5
1.3	Beoogd gebruik	6
2	**Veiligheid**	**7**
2.1	Algemene veiligheidsmaatregelen	7
2.2	Transport en opslag	7
2.3	Bediening	8
3	**Productoverzicht**	**9**
3.1	Belangrijkste onderdelen	9
3.2	Bedieningsindicatoren	10
3.3	Meegeleverde uitrusting	10
3.4	Technische gegevens	11
3.5	Agronomische specificaties	12
4	**Gebruik**	**13**
4.1	Het product installeren	13
4.2	Gebruikersinterface	14
4.3	Uitleg over de kleuren van de indicatielampjes	15
4.4	Het product resetten	16
4.5	Opladen	17
5	**Transport en opslag**	**18**
5.1	Stand-by-modus	18
6	**Onderhoud**	**19**
6.1	Reiniging	19
7	**Problemen oplossen**	**20**
7.1	Er gaan geen lampjes branden wanneer u op de knop	20
7.2	Het radio-/cloudlampje knippert rood.	20
8	**Afvalverwerking**	**21**
9	**Disclaimer**	**21**

1 Inleiding

1.1 Snelstart gids

1. Laad de TurfPod 2 op via de USB-C-aansluiting totdat het batterij-LED-lampje groen wordt om het apparaat te activeren
2. Koppel de TurfPod 2 aan uw TurfBase-account door de unieke QR-code op de verpakking te scannen
3. Schuif de huls omhoog om de grondpennen bloot te leggen
4. Steek de TurfPod 2 met de hand verticaal in het veld
5. Wacht tot beide LED's groen knipperen
6. Bekijk de gegevens in TurfBase

   Opmerking: Het kan 's ochtends tot 20 minuten duren voordat de gegevens beschikbaar zijn in TurfBase, en 's nachts tot 65 minuten.

1.2 Product beschrijving

De TurfPod 2 is een meetapparaat voor grasvelden dat is bedoeld om inzicht te geven in de toestand van het gras en de bodem.

Het product maakt gebruik van 4G LTE-technologie om te communiceren met de cloud en vereist geen extra hardware of ondersteuning.

Het product is compatibel met de TurfBase-producten van SGL en vereist een juiste installatie en configuratie om correct te functioneren.

Door zes of meer TurfPod 2-units op hetzelfde veld te gebruiken, wordt de heatmap-functionaliteit in TurfBase geactiveerd.

Lees de volledige handleiding voordat u het product in gebruik neemt.

1.3 Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor gebruik door terreinbeheerders en greenkeepers van sportvelden met gras.

Het product is NIET bedoeld voor gebruik door:

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

Het product is ontworpen om gebruiksvriendelijk te zijn. Via een interface met één knop kan de gebruiker het product activeren, de status ervan controleren en de TurfPod 2 indien nodig resetten.

Het product is bedoeld voor gebruik in combinatie met andere SGL-producten. Het product is bedoeld voor gebruik op velden met natuurgras of hybride gras.

Gebruik van het product en de bijgeleverde gereedschappen voor andere doeleinden dan die beschreven in deze handleiding ontslaat Stadium Grow Lighting B.V. van alle aansprakelijkheid.

2 Veiligheid

2.1 Algemene veiligheids maatregelen

WAARSCHUWING

- Open het product nooit om het te repareren. Dit kan het product beschadigen en leidt tot het vervallen van de garantie.
- Neem bij vragen of twijfels contact op met SGL via telefoon: +31 79 593 38 01 of email: service@sglsystem.com .

2.2 Transport en opslag van

Dit gedeelte betreft het vervoer van een product naar een ander grasveld of naar de opslagplaats.

LET OP

- Zorg ervoor dat het product volledig en correct is opgeborgen voordat u het vervoert.
- Om een optimale levensduur en prestaties van de accu te garanderen, mag u het product nooit voor langere tijd met een lege accu laten staan.

2.3 Bediening

BELANGRIJK – LEES DIT VOOR GEBRUIK

WAARSCHUWING

- De bodemsensoren zijn uiterst scherp en moeten met zorg worden behandeld.
- Zorg ervoor dat de buitenste huls in de vergrendelde positie (naar boven of naar beneden) staat om onbedoelde blootstelling van de bodemsensoren te voorkomen.

LET OP

- Gebruik nooit gereedschap, uw voet of een ander voorwerp om het product in de ondergrond te drukken; druk het product gewoon met uw hand in de grond. Als u weerstand ondervindt, verwijder dan de TurfPod 2 en probeer het opnieuw op een andere plek.
- Druk het product niet met geweld in een te harde ondergrond; dit kan de bodemsensoren beschadigen.
- Dompel het product niet onder in water.

OPMERKING

- Installeer het product altijd rechtop en zo waterpas mogelijk om correcte lichtmetingen te garanderen.
- Het kan tot 60 minuten duren voordat GPS-signalen de optimale nauwkeurigheid bereiken; wij raden u aan het product na installatie niet te vaak te verplaatsen. Dit leidt tot minder nauwkeurige locatiemeldingen en heeft ook invloed op de levensduur van de batterij.
- Om schade aan het veld in het meetgebied te voorkomen, wordt aanbevolen de TurfPod 2 elke 24 uur te verplaatsen.
- Vermijd onbedoelde schaduw op de TurfPod 2, aangezien dit de metingen van de lichtsensoren kan beïnvloeden.

3 Overzicht van de product

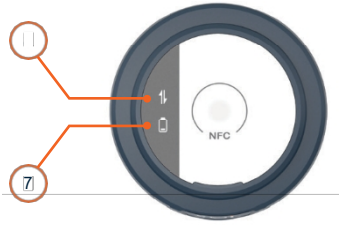
3.1 Hoofdonderdelen



1. LED-indicatoren
2. USB-C-oplaadpoort
3. Openingsgaatje voor harde reset
4. Bedieningsknop
5. Bodemsensoren
6. Vergrendelings- en ontgrendelingsknop voor de huls

3.2 Indicatoren op de bedienings

7. Batterijindicator
8. Aansluitingsindicator



3.3 Meegelever apparatuur

Uw TurfPod 2 wordt geleverd met de volgende onderdelen:

- USB-oplaadkabel
- Gebruikershandleiding

3.4 Technische gegevens

Afmetingen	240 mm (H) x 78 mm (diameter) (afmetingen inclusief pinnen) 170 mm (H) (hoogte van de behuizing, boven het dakvlak bij installatie)
Gewicht	590 gram
IP-classificatie	IP67 – Geschikt voor gebruik buitenshuis in regen en bij besproeiing
Display	LED-display met meerdere statussen
Interface	Interface met één knop
Voedingssysteem	Interne batterij (kan niet door de gebruiker worden vervangen)
Levensduur batterij	> 30 dagen (afhankelijk van de omgevingsomstandigheden)
Opladen	Opladen via USB-C-poort
Gegevensverzameling dag/nacht	5 minuten / 15 minuten
Gegevensverzending dag/nacht	20 minuten / 60 minuten
Communicatie	4G LTEm
Automatische locatiebepaling	GPS (± 5 m bij open hemel en het minimaal vereiste aantal satellietverbindingen) In gesloten omgevingen neemt de GPS-nauwkeurigheid af
Ingebouwde versnellingsmeter	Gebruiksmonitoring om de prestaties te verbeteren en de levensduur van de batterij te verlengen
Energiebesparende modus	Verkort de zendintervallen bij laag stroomverbruik

3.5 Specificaties van de agronomische

Parameter	Bereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	Eenheden
PAR	0 tot 2500	5%	1,0	µmol/m²/s
Luchttemperatuur	-20 tot 60	± 0,5	0,1	Celsius
Relatieve vochtigheid	0 - 100	± 2	0,1	%
Bodemtemperatuur	-10 tot 50	± 0,5	0,1	Celsius
Bodemvochtigheid	1,5 tot 50	± 3,33	0,1	%
Bodem-EC (poriën)	0,5 tot 3	10%	0,1	mS/cm

4 Gebruik

4.1 Product installeren

1. ALLEEN BIJ EERSTE GEBRUIK: De TurfPod 2 staat na het uitpakken in de verzendmodus. Om het apparaat in gebruik te nemen, sluit u het aan op de oplader totdat de LED-lampjes gaan branden. Daarna is het klaar voor gebruik.
2. Plaats de buitenste huls rechtop, zodat de grondpennen zichtbaar zijn. Zorg ervoor dat de huls vergrendeld is en niet kan verschuiven.
3. Plaats het product volledig verticaal. Dit zorgt voor nauwkeurige PAR-metingen.
4. Druk het product met uw hand in het veld.
5. Zodra de TurfPod 2 detecteert dat hij in de grond is geplaatst, begint hij automatisch met het meten en verzenden van gegevens.
6. Verplaats het product elke 24 uur minstens 25 cm/1 ft om eventuele invloed van de kwaliteit van de ondergrond onder het product te minimaliseren.

4.2 Gebruikers interface



Bedieningsknop



OPMERKING

In de normale toestand zijn de LED-indicatoren uitgeschakeld en knipperen ze één keer per minuut.

1. **Druk op de knop** om de status van de batterij en de verbinding weer te geven
2. Na drie seconden gaan de indicatorlampjes uit en keert de TurfPod 2 terug naar de normale werking.
3. Het lampje brandt groen, geel of rood, wat duidt op een hoog/gemiddeld/laag batterijniveau of een sterk/matig/zwak LTE-signaal.

4.3 Uitleg over de kleuren s van de indicatorlampjes

	Batterij	Mobiel
	• Hoog batterijniveau (75%-100%)	• Sterk signaal / stabiele verbinding
	• Gemiddeld batterijniveau (25%–75%)	• Matige signaalsterkte
	• Laag batterijniveau (< 25%)	• Zwak signaal / het apparaat kan mogelijk geen verbinding maken met het netwerk

Gedrag van de LED's

De batterij wordt momenteel opgeladen	→	De batterij-LED knippert groen/geel/rood
Er worden **gegevens** verzonden	→	LED voor mobiele signaalsterkte knippert
TurfPod 2 is **in de grond geplaatst**	→	Beide LED's knipperen groen
De TurfPod 2 is **uit de grond gehaald**	→	Beide LED's knipperen rood

4.4 Product resetten

LET OP

- Voer alleen een harde reset van het product uit als dit wordt aangegeven door het SGL-serviceteam

Soft-reset

Een zachte reset dwingt de TurfPod 2 om opnieuw op te starten. Dit kan helpen als het apparaat niet goed werkt.

1. Houd de bedieningsknop 5 seconden of langer ingedrukt.
2. Als de reset is gelukt, gaan de LED's knipperen, wat aangeeft dat de reset plaatsvindt. Beide LED's knipperen en lichten vervolgens continu geel op.
3. Wacht een paar minuten totdat de TurfPod 2 zichzelf opnieuw heeft opgestart.

Harde reset

Een harde reset onderbreekt de stroomtoevoer naar het systeem volledig. Gebruik deze functie alleen op aanwijzing van het SGL-serviceteam en als de zachte reset het probleem niet oplost.

1. Zoek de resetknop met het kleine gaatje.
2. Houd de knop met een kleine pin (bijv. een naald) 10 seconden of langer ingedrukt.
3. Als de reset is geslaagd, gaan de LED's knipperen, wat aangeeft dat de reset plaatsvindt. Beide LED's gaan knipperen en lichten vervolgens continu geel op.
4. Wacht een paar minuten totdat de TurfPod 2 zichzelf opnieuw heeft opgestart.

4.5 Opladen

De TurfPod 2 heeft een USB-C-poort om op te laden.

1. Schuif de buitenste huls naar beneden om de oplaadpoort vrij te maken. De TurfPod 2 kan tijdens het opladen op de huls staan.
2. Gebruik de meegeleverde USB-A-naar-USB-C-kabel om de TurfPod 2 op te laden.
3. Sluit de USB-A-connector aan op een geschikte voedingsbron en de USB-C-connector op de TurfPod 2.
4. Het batterijindicatielampje knippert om aan te geven dat het opladen is begonnen.

Aanbevolen voeding: 5 V DC, minimaal 0,8 A (800 mA).

Nominale oplaadtijd: 12–14 uur (0–100%).

OPMERKING

- Het is niet nodig om het product volledig op te laden om het te kunnen gebruiken.
- Het product is ontworpen om ongeveer 1 maand mee te gaan op één volledige lading. Een slechte radioverbinding en een slechte GPS-signaalkwaliteit kunnen de levensduur van de batterij verkorten.
- De batterij in het product kan niet door de gebruiker worden vervangen. Probeer het product nooit te openen, aangezien de onderdelen uiterst gevoelig zijn.

5 Transport en opslag

OPMERKING

- Zorg ervoor dat het product volledig en op de juiste manier is opgeborgen voordat u het vervoert.
- Om de levensduur en prestaties van de batterij te behouden, mag u het product niet voor langere tijd opslaan met een volledig ontladen batterij.

5.1 Stand-by- modus

De TurfPod 2 gaat in de stand-by-stand wanneer het product niet op vaste grond staat en er geen licht wordt gedetecteerd.

OPMERKING

- Het product heeft geen aan/uit-schakelaar. Het product is actief en klaar voor gebruik zodra het uit de grond is gehaald. Controleer altijd of de batterij nog enige lading heeft door op de gebruikersknop te drukken. Als het batterijniveau niet wordt weergegeven, laad de TurfPod 2 dan volledig op voordat u hem verder gebruikt.

6 Onderhoud

Als u problemen niet kunt oplossen, neem dan telefonisch contact op met SGL: +31 79 593 38 01, e-mail:service@sglsystem.com of dien een serviceverzoek in.

Probeer nooit zelf onderhoud aan het product uit te voeren. Als u dit toch doet, vervallen alle garantie- en serviceopties en kunt u extra kosten voor schade oplopen.

6.1 Reiniging

Reinig de TurfPod 2 regelmatig met een vochtige doek. Spoel de TurfPod 2 niet rechtstreeks af met stromend water. Als de TurfPod 2 in water is ondergedompeld, reinig hem dan grondig voordat u hem gebruikt of oplaadt.

Gebruik geen wasmiddelen, schurende materialen of agressieve chemische reinigingsmiddelen.

Om nauwkeurige lichtmetingen te garanderen, veegt u het bovenoppervlak voorzichtig af voordat u de TurfPod 2 in de grond plaatst. Als er zich water op het bovenoppervlak heeft verzameld, veegt u dit eenvoudigweg weg met uw hand of vinger om te voorkomen dat het water stof of vuil aantrekt.

7 Problemen oplossen

7.1 Er gaan geen lampjes branden wanneer u op de knop drukt

De batterij is waarschijnlijk bijna leeg of leeg.

Laad de TurfPod 2 gedurende een langere tijd op totdat de batterij-indicator groen brandt.

7.2 De radio-/cloudindicator knippert rood bij

Er is geen radioconnectie met de cloud of het mobiele netwerk.

Als u zich in een afgesloten ruimte bevindt, breng het product dan naar een open ruimte en geef het maximaal 30 minuten de tijd om verbinding te maken.

TurfPod 2 resetten

Als de bovenstaande stappen niet helpen en de TurfPod 2 niet goed werkt, kunt u een zachte reset en een harde reset uitvoeren.

Een zachte reset dwingt de TurfPod 2 om opnieuw op te starten.

Een harde reset schakelt de stroomtoevoer naar het systeem volledig uit. Gebruik deze functie alleen op aanwijzing van het SGL-serviceteam en als de zachte reset het probleem niet oplost.

Raadpleeg hoofdstuk 4.4 op pagina 16 voor instructies over het uitvoeren van een productreset.

8 Afvalverwerking

Gooi het product nooit weg. Stuur het product terug naar SGL voor een correcte verwijdering.

9 Disclaimer

Ondanks de zorg en aandacht die aan het samenstellen 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
Piet Stuurmanweg 7
2742 JX Waddinxveen
Nederland

www.sglsystem.com
info@sglsystem.com
+31 79 593 38 01

SGL Inc.
108 Main Ave SW Suite 500
Warren, OH 44481 Verenigde Staten

+1 855-346-9403

V1.1 | 04-09-2026