



SPORTEE C-SERIES
Gids voor goede praktijken



IC GREEN SAS
95 rue des grives F-38230 Crolles
contact@icgreen.fr



Verantwoordelijkheden

P. 2



Veiligheid en aanbevelingen

P. 3



Algemene goede praktijken

- Goederenbehandeling P. 5
- Voeding en batterij P. 5
- Reiniging P. 6
- Terrein P. 6
- Communicatie en veiligheid P. 6
- Informatie P. 6



Optimaal wieden

P. 7



Regelmatig onderhoud

P. 8

- Batterij P. 8
- Gereedschappen en scratchers P. 8
- Modderbehandeling P. 8
- Sensoren / ontvangers / indicatoren P. 9
- Software-updates P. 9
- Banden P. 9



Basisinstallatie van RTK (optioneel)

P. 10



Op de datum van ontvangst door de klant wordt de klant geïnformeerd dat de robot voldoet aan de EC Richtlijn 2006/42/EC.

In het algemeen wijst IC GREEN alle verantwoordelijkheid af in geval van gebruik van de robot dat niet in overeenstemming is met de verstrekte instructies. Bovendien :

- Wijzig uw robot niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IC GREEN.
- Elke ongeoorloofde wijziging kan uw robot gevaarlijk maken en ernstig letsel veroorzaken tijdens het gebruik.
- Naast het risico voor de gebruiker, maakt het gebruik van "generieke" reserveonderdelen de garantie ongeldig in geval van een ongeluk en eventuele schade die daaruit voortvloeit..

IC GREEN wijst alle verantwoordelijkheid af in geval van ongelukken veroorzaakt door het gebruik van een reserveonderdeel dat niet origineel is voor IC GREEN of een reparatie die niet is uitgevoerd door IC GREEN of een van de door IC GREEN geautoriseerde bedrijven.

Om uw verbruiksartikelen, reserveonderdelen en accessoires te bestellen, kunt u rechtstreeks contact opnemen met uw dealer/distributeur of rechtstreeks met IC GREEN:



Je kunt onze gidsen, handleidingen en technische gegevens online vinden in ons helpcentrum. Scan de QR-code hiernaast





 	<p>WAARSCHUWING - LEES DE HANDLEIDING - Zorg ervoor dat u alle veiligheidsregels en instructies in de handleidingen en gidsen en op de reiniger leest, begrijpt en opvolgt voordat u de Sportee probeert te gebruiken. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of overlijden. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats zodat u deze regelmatig en in de toekomst kunt raadplegen. Scan met een smartphone de QR-code voor meer informatie over de waarschuwingen op deze robot..</p>
	<p>VERBODEN - NIET LADEN OF LOSSEN OP EEN HELLING - Werk altijd op een vlakke ondergrond, met de robot uitgeschakeld in de UIT-stand (O), idealiter met twee personen of een lier.</p>
	<p>VERBODEN - NIET VEILIG VERVOER - Vervoer en verplaats de robot altijd in een voertuig met verankeringspunten en gebruik ratelbanden. De robot dient op 4 punten stevig verankerd te zijn, twee aan de voorkant en twee aan de achterkant.</p>
	<p>VERBODEN - KLIMMEN OP DE ROBOT - Het is verboden en gevaarlijk om op de robot te klimmen, eroverheen te stappen of erop te springen of zitten. Als je ongepast gebruik door het publiek opmerkt, stop dan de missie en vraag de mensen om de interactie met de robot te stoppen en er niet op te staan.</p>
	<p>VERBODEN - UW POSITIE VÓÓR DE ROBOT - De soms plotselinge versnelling van de robot in de modus hoge snelheid en handmatige beweging kan gevaarlijk zijn. Het wordt sterk aanbevolen om aan de achterkant van de robot te gaan staan en op minstens een meter afstand wanneer u de handmatige bewegingsmodus gebruikt.</p>
	<p>VERBODEN - NIET-PROFESSIONEEL PUBLIEK - De robot is voor professioneel gebruik en mag niet gebruikt worden in een werkgebied waar zich mensen, kinderen of dieren bevinden. Vraag het publiek om de locatie volledig te evacueren voordat u verder gaat met de onkruidbestrijding.</p>
	<p>VERBODEN - OPENBARE WEGEN - De robot mag niet worden verplaatst of gebruikt op de openbare weg in de breedste zin van het woord (wegen, paden, enz.). Het is geen voertuig dat verzekerd is voor dit soort gebruik en verplaatsing. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om indien nodig een geschikte verzekering af te sluiten</p>
	<p>VERBODEN - DE BATTERIJ REPAREREN - Probeer de batterij niet te repareren, doorboren, openen of los te koppelen van de reiniger, zelfs niet tijdens het opladen. Werkzaamheden aan de batterij moeten worden uitgevoerd door IC GREEN of een bedrijf dat is geautoriseerd door de fabrikant.</p>
	<p>VERBODEN - HET OPLADEN VAN DE BATTERIJ - De batterij mag niet worden opgeladen bij temperaturen onder nul, of idealiter boven 26°C. Een stabiele temperatuur en een geventileerde ruimte zorgen voor een optimale lading.</p>



	<p>VERBODEN - DOE DE BATTERIJ NIET IN HET AFVAL - lever de batterij in bij een erkend centrum dat gespecialiseerd is in het recyclen van batterijen. Bevat lithium.</p>
	<p>VERBODEN - NIET OPLADEN IN VOCHTIGE OMSTANDIGHEDEN - Het is ten strengste verboden om de batterij op te laden in omstandigheden met een hoge luchtvochtigheid, vooral in de regen. Elektrische schokken en kortsluiting kunnen ernstige schade aan de robot en/of persoonlijk letsel veroorzaken.</p>
	<p>VERBOD - NIET LADEN OF LADEN - Plaats geen gewicht of voorwerp op de robot, noch tijdens transport noch tijdens gebruik, om beschadiging van de veiligheidsvoorzieningen (waarschuwingslampje, noodstopknop) en de GPS-mast te voorkomen.</p>
	<p>VERBODEN - NIET REINIGEN MET HOGE DRUK - De buitenkant van het apparaat moet worden gereinigd met helder water onder een druk die niet hoger is dan die van een normale kraan. 2 bar is de aanbevolen druk. De binnenkant moet worden schoongemaakt met een blazer om beschadiging van de aansluitingen te voorkomen.</p>
	<p>VERBODEN - AGGRESSIEVE MATERIALEN - Gebruik geen detergenten, zure of bijtende producten of zelfs een schuursponsje voor buiten. Gebruik in plaats daarvan helder, licht zeepwater, een natuurlijke spons en een zachte doek.</p>
	<p>VERBODEN - CONTACT MET DE SCRATCHERS - Het is verboden en zeer gevaarlijk om de schrapers aan te raken wanneer de robot ingeschakeld is, omdat dit kan leiden tot ernstig letsel. Dit mag alleen gebeuren als de robot is uitgeschakeld of op zijn minst in de noodstopstand staat, en altijd met geschikte handschoenen.</p>
	<p>BIJZONDER GEVAAR - UW LIMBEN ONDER DE ROBOTS PLAATSEN - Probeer nooit uw bovenste of onderste ledematen onder de robot te plaatsen, vooral niet onder de schijven wanneer deze in werking zijn. Draag als voorzorgsmaatregel geschikte handschoenen en veiligheidsschoenen.</p>
	<p>GEVAAR OPGELET - WAARSCHUWING - Het wordt ten zeerste aanbevolen om derden in de werkzone op verschillende plaatsen op de site te informeren over een op handen zijnde of aan de gang zijnde operatie, omwille van de zichtbaarheid (borden of andere middelen die tot uw beschikking staan).</p>
	<p>AANBEVELING - STEILE HELLIGEN - Verplaats de robot niet op hellingen >30%. Wanneer u op steile hellingen werkt, moet u de robot loodrecht op de helling laten werken om een grotere stabiliteit te garanderen dankzij het lage zwaartepunt van de robot.</p>
	<p>AANBEVELING - OPSLAG VAN DE ROBOT - Als de robot niet wordt gebruikt (meerdere dagen en vooral tijdens de winter), laat hem dan niet buiten staan. Berg hem op in een droge, goed geventileerde ruimte met een stopcontact om hem op te laden.</p>

Afhandeling

- Laad en los altijd op een vlakke, onbelemmerde ondergrond.
- Gebruik voor het laden en lossen lange oprijplaten (>2 meter) van minstens 28 cm breed om het werk te vergemakkelijken.
- Ga bij een natte ondergrond of een steile helling achter de robot staan en sta klaar om hem te helpen met de handgreep.
- Stapel geen apparatuur op de Sportee om de uitstekende delen (antenne, GPS, enz.) niet te beschadigen.
- Indien mogelijk, monteer de robot voorwaarts in een voertuig.
- Bevestig de robot stevig aan de ankerpunten van het voertuig (minstens 3)
- Ga achter de robot staan (zichtmodule vooraan) om de intuïtieve bediening te vergemakkelijken.
- Zet de voorkant van de behuizing omhoog bij het oversteken van obstakels (stoepranden, stoepranden, etc.....) of bij het laden/lossen.

Stroomvoorziening en batterij

- Vervang de originele batterij nooit door een batterij die erop lijkt: gebruik alleen IC GREEN batterijen.
- Probeer geen onderdelen van de batterij te openen, doorboren of scheiden.
- Als de batterij niet meer gebruikt wordt, breng hem dan naar een gespecialiseerd recyclingcentrum en gooi hem niet bij het huisvuil.
- Laad de batterij op in volledige cycli (totdat deze bijna leeg is) in plaats van in cycli met tussenpozen om de levensduur te verlengen.
- Controleer na het opladen of de batterij-indicator en de behuizing correct branden. Druk nooit langer dan 5 seconden achter elkaar op de start/stopknop van de robot, anders worden alle fabrieksinstellingen gewist (er wordt een lading gemaakt om de robot opnieuw te kalibreren).
- Gebruik altijd de bijgeleverde batterijlader van IC GREEN en geen andere.
- Laad de batterij op tussen 0° en 26° C, nooit bij negatieve temperaturen
- Wanneer de cel voor het eerst wordt gebruikt, MOET deze volledig worden opgeladen en ontladen om deze te activeren en zijn volledige capaciteit te geven.
- Laad de batterij altijd op in een ruimte met voldoende ventilatie.
- De batterij overwinteren :
 - Opslaan bij de juiste temperatuur: bewaar de batterij op een plaats die niet kouder is dan 0° C (32° F) of warmer dan 26° C (80° F).
 - **Laad regelmatig op: de batterij mag nooit 100% ontladen zijn. Het is dus belangrijk om niet te vergeten je accu's op te laden tijdens de wintermaanden, wanneer ze het snelst energie verliezen.**
 - Schoonmaken: corrosie en vuil kunnen het verlies van lading van de batterij versnellen en de levensduur verkorten. Het is dus belangrijk om de batterij schoon te houden. Je kunt een mengsel van water en zuiveringszout gebruiken om de buitenkant van de batterij voorzichtig schoon te maken.

Communicatie en veiligheid

- Kijk goed naar de GSM-dekking op de locatie van de missie: kies bij voorkeur een telefoonoperator met een "data"-aanbod en optimale dekking. SIM-kaarten van MNVO's (mobile virtual network operators) die een multi-operator optie bieden en die automatisch overschakelen van het ene netwerk naar het andere verdienen de voorkeur.
- Gebruik voor en tijdens elke missie bord(en) of andere middelen om aan te geven dat de speelzone wordt gewied en om de belangrijkste veiligheidsinstructies te geven.
- Als het mobiele telefoonnummer van de operator verandert, geef dan het nieuwe nummer aan op de interfaces van het veld.
- Vermijd elke elektromagnetische bron die tijdens de missie in conflict kan komen met de robot: andere robots dan die van IC GREEN, drones en, meer in het algemeen, andere communicerende mobiele apparaten.

Informatie

- Vul in het veld "opmerkingen" op de interface alle informatie in over de gebruikte instellingen die voldoening gaven: rijsnelheid, aantal scratchers, rotatiesnelheid van het gereedschap, bodemomstandigheden (hoogte van het gras, vochtigheidsgraad enz.) enz.

Wassen

- Gebruik perslucht om stof te verwijderen en de robot schoon te maken.
- Gebruik nooit een hogedrukreiniger, vooral niet onder de reiniger.
- Was de behuizing en de carrosserie altijd voorzichtig met warm water en een spons, zonder een schraper te gebruiken.

Terrein

- Controleer of het grondoppervlak vrij is van kleding, kledingstukken of andere voorwerpen die het mechanische onkruidbestrijdingssysteem van de robot kunnen beschadigen en/of obstakels op de grond of in de lucht kunnen vormen (kegels, kleine verwijderbare kooien, enz.). Verwijder ze indien nodig.
- Controleer of de structuur en hoogte van de leuningen compatibel zijn met de hoogte van de robot als u eronderdoor moet om op de grond te komen.

Wat de N- en F-versies van Sportee betreft, is de kwaliteit van de onkruidbestrijding het resultaat van een combinatie van meerdere belangrijke factoren, namelijk :

- o Bewegingsnelheid
- o Rotatiesnelheid gereedschap
- o Het aantal scratchers per schijf en hun hoogte boven de grond (druk)

De aard van het veld en de initiële vervuiling hebben een grote invloed op de instellingen van Sportee. Afhankelijk van of de begroeiing dicht of dun is, de grasmat hoger of lager ligt en er geen dauw is, variëren de instellingen aanzienlijk. Jonge vervuiling omvat recent onkruid en een mindere aanwezigheid van grote wortelstelsels (zoals oude weegbree), terwijl oudere vervuiling oudere, diepere wortelstelsels omvat



Als algemene regel geldt dat onkruid moet worden gewied op droge graszoden, vóór het maaien en op een maximale hoogte van 4 cm, of zelfs 5 cm voor rugbyvelden. **Voor de beste resultaten: wied altijd nadat je de viltlaag (thatch) hebt verwijderd en vóór je gaat maaien**

VADEMECUM – INSTELLINGEN

Januari 2026
Modellen AN en F



Zelfs als de robot dit toestaat, mag u hem nooit op 1600 omw/min gebruiken met de schijven maximaal neergelaten: er bestaat een groot risico op beschadiging van de schijven en scratchers.

Raadpleeg het Vademecum, dat voorbeelden geeft van nuttige instellingen tijdens regeneratie of onderhoud. Deze instellingen moeten worden aangepast aan de specifieke kenmerken van het te onkruidvrije gebied en zijn slechts een richtlijn.

In het geval van percelen die sterk vervuild zijn door onkruid met oude penwortels, is het nuttig om de werkhogte van de schijven aan te passen door de steun van de nok te verstellen. Deze aanpassing moet voorzichtig gebeuren: als ze te agressief is, bestaat het risico dat de grond bloot komt te liggen.

👉 **Varieer de bewegingsnelheid en rotatie van de gereedschappen voordat je scratchers toevoegt.**

Omwille van de veiligheid en prestaties is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór elk gebruik te controleren of de volgende onderhoudspunten zijn nageleefd



Zorg ervoor dat je altijd een geschikt paar handschoenen draagt bij het hanteren van de robot, die moet worden uitgeschakeld (drukknop in positie 0).

Benodigde apparatuur :

- Paar veiligheidshandschoenen
- Zachte doek en vochtige spons
- Houten spatel
- Persluchtapparaat
- Enkele en kruiskopschroevendraaiers

Batterij

- Controleer het batterijniveau voor en na elk gebruik.
- Begin een wieldsessie op een voetbalveld met minimaal 80% lading.
- Vervang uw accu idealiter elke 5 jaar of 3000 laadcycli en in elk geval vóór 10 jaar of 4000 laadcycli.
- Laad op in een gematigde omgeving, bij voorkeur tussen 15 en 25°C indien mogelijk, en vermijd temperaturen onder of boven 26°C. Zie het gedeelte "Stroomvoorziening en batterij » van de algemene handleiding voor goede praktijken.

Gereedschap en scratchers

- Controleer voor elke sessie of de scratchers niet verbogen of gebroken zijn en of de steunplaat niet gebroken of gebarsten is. Vervang indien nodig de plaat en/of de scratchers.
- Controleer of de schroeven waarmee de scratchers op de platen is bevestigd, met het juiste koppel zijn aangedraaid; ze mogen niet los zitten.
- Maak de xxx na elke sessie grondig schoon en verwijder zo nodig klonten organisch materiaal langs en aan het uiteinde van de scratchers.

Slibbehandeling

- Verwijder modder van de wielen met een niet-doorborend voorwerp zoals een spatel.
- Verwijder na het verwijderen van de zijkappen alle zware modder die zich heeft afgezet op en tussen mechanische onderdelen zoals de nokken. Gebruik de persluchteenheid.



Sensoren/ontvangers/getuigen

- Reinig alle obstakeldetectiesensoren op de robot met een zachte doek; gebruik nooit een schurend oppervlak zoals een sponsschrapper.
- Controleer of de sensoren correct zijn bevestigd op alle behuizingen.
- Controleer of de GPS-achtermast stevig bevestigd is. Draai indien nodig aan.

Software-update

- Controleer of u informatie of een waarschuwing hebt ontvangen van IC GREEN (e-mail, telefoon of rechtstreeks op de tablet) om de robotsoftware bij te werken.
- Zo ja, en als u deze update hebt gemist, neem dan contact op met IC GREEN om een tijd af te spreken voor een update op afstand. In dit geval moet u op het afgesproken tijdstip :
 - Schakel de robot in
 - Controleer op de tablet of je het Wi-Fi-signaal ontvangt en of hij verbonden is met de robot.
 - Wacht tot de update is voltooid
 - Schakel de robot en de tablet uit en weer in om te controleren of de update is uitgevoerd.

Banden

- Controleer de symmetrische bandenspanning en pas deze zo nodig aan.

Voorbanden : 1,8 bar

Achterbanden : 1,8 – 1,9 bar

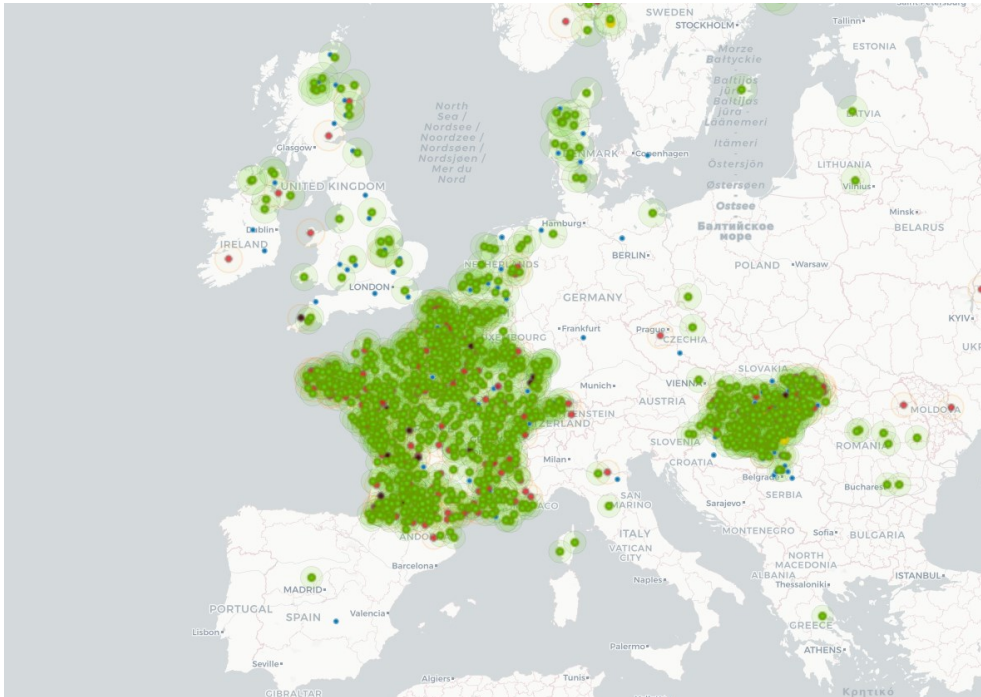
- Voer een visuele inspectie uit van de oppervlaktestgesteldheid van de banden, die vrij moet zijn van scheuren, asymmetrische slijtage en zijdelingse bolling. Banden die deze afwijkingen vertonen, moeten worden vervangen.



Een verschil in bandenspanning kan de navigatieprestaties van de robot aanzienlijk beïnvloeden (niet-rechtlĳnig traject).

In de meeste gevallen is het niet nodig om de signaalsterkte van satellietplaatsbepalingsdiensten (GNSS) te verhogen. Sommige netwerken kunnen echter witte zones hebben. Dit geldt met name voor gratis participatienetwerken zoals het Centipède-netwerk (<https://docs.centipede.fr/>), dat zich snel uitbreidt in Europa.

Begin 2026 zal de dekking van dit netwerk in Europa als volgt zijn :



Als het signaal zwak of onbestaande is, moet een RTK-basis worden geïnstalleerd om toegang te krijgen tot Centipède. Op de website <https://docs.centipede.fr/docs/base/Materiels.html> vind je alle informatie en best practices die je nodig hebt om je apparatuur te kiezen en de software en hardware te installeren. De keuze van de locatie van de basis en het type basis zijn de twee belangrijkste zaken waarmee rekening moet worden gehouden om een optimaal signaal te verkrijgen. IC GREEN kan op uw verzoek een RTK-basis installeren (zie de voorwaarden op de offerte).

Locatie

- Het is essentieel dat er zich geen obstakels (gebouwen, bomen, muren, enz.) bevinden boven de eerste 10 graden vanaf het horizontale vlak van de antenne in welke richting dan ook. Deze 10 graden komen overeen met een hoogte van 1,76 meter voor elke 10 meter afstand, wat betekent dat een obstakel 8,8 meter boven de antenne, maar op 50 meter afstand, geen hinder zal opleveren.

Locatie (2)

- Hij moet ook heel stabiel staan, dus je kunt hem het beste bevestigen aan een betonnen blok of aan de gevel van een gebouw (pas op voor de uitzetting van stalen gebouwen).
- Er kan enige afstand zijn tussen de antenne en de rest van de apparatuur; het is belangrijk om op deze afstand te anticiperen en een antennekabel van de juiste lengte te bestellen. Aanbevolen wordt om niet langer dan 5 tot 7 meter te zijn. Daarboven moet je kabel van hoge kwaliteit gebruiken, die duur en stijf zal zijn.
- Het RTK-basisstation moet absoluut toegang hebben tot internet, bij voorkeur via een ethernetkabel (RJ45), om zijn correcties te kunnen delen op het Centipede-netwerk. Het is daarom noodzakelijk om een internettoegangspunt niet ver van het installatiegebied te hebben en de lengte van de kabel aan te passen aan de vereisten. In tegenstelling tot antennekabels kunnen ethernetkabels langer zijn (tot 100 meter). Als je geen aansluiting in de buurt hebt, kun je kiezen voor twee PLC ethernetdozen.

Voor de zichtbaarheid van de satelliet moet een open gebied worden gekozen met een minimum aan obstakels en waar de omgeving van de terminal het minst waarschijnlijk in de loop van de tijd zal veranderen. Vermijd locaties waar bomen of struiken kunnen groeien, waar gebouwen kunnen worden neergezet, waar dakelementen kunnen worden toegevoegd, waar nieuwe antennemasten, schotelantennes, parkeerplaatsen, omheiningen met kettingen enz. komen. Vermijd ook de nabijheid (binnen 30 m) van reflectoren zoals voertuigen, metalen muren of metalen panelen, die meervoudige signaalpaden kunnen veroorzaken. Obstructies moeten onder 10 graden boven de horizon van de PRA blijven en hun aantal moet minimaal zijn tussen 0 en 10 graden (zie onderstaande figuur). Hoe groter het volume van de ruimte waardoor de signalen de antenne kunnen bereiken zonder onderbroken/gereflecteerd te worden, hoe groter de kans op een solide positiebepaling. Er mogen zich geen bliksemafleiders, zendantennes of andere objecten boven de antenne of binnen 3 m van de antenne bevinden en deze moeten zich binnen 0 graden van het horizontale oppervlak bevinden waarop de PRA zich bevindt (Antenna Reference Point: het punt aan de buitenkant van de antenne waar de hoogte van de antenne wordt gemeten.)

