



Y O M P E R +

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1 Introductie p.2

- Indicaties p.2
- Contra-indicaties p.2
- Voorzorgsmaatregelen voor gebruik p.3
- Speciale gebruiksvoorwaarden p.5
- Elektromagnetische interferentie (EMI) p.5
- Componentenlijsten p.6

2 Installeren p.7

- Monteren van Yomper adapter p.7
- Bevestigen van EasyGo control unit p.7

3 Gebruik p.8

- Inschakelen p.8
- Koppelen van Yomper p.8
- Bevestigen van EasyGo control unit p.9
- Connecten van EasyGo control unit met Yomper p.9
- Bedienen van Easy Go control unit p.10
- Opladen van batterijen p.12
- Bediening door begeleider(extraduimbediening) p.14

4 Functies & settings p.15

- Display EasyGo control unit p.15
- Menu & Settings p.15
- Connecten p.16

5 Onderhoud p.17

- Controle p.17
- Reinigen p.17
- Transport p.17
- Materialen en bescherming p.17
- Opslag p.18
- Onderhoud batterijen p.18
- Accu uitnemen p.18
- Hergebruik p.19
- Afdanken p.19

6 Troubleshooting p.20

7 Garantie p.24

- Inbegrepen in de garantie p.24
- Garantie uitsluitingen p.24
- Disclaimer p.25

8 Technische specificaties p.25

- Compatibiliteit p.26
- Lijst met symbolen en betekenissen p.26

1 Introductie

Indicaties

De Yomper is exclusief ontworpen voor handbewogen rolstoelgebruikers tot 150 kg. Dankzij deze hulpmotor kunnen mensen met een beperkte mobiliteit zich met minder moeite verplaatsen. Het gebruik ervan is uitsluitend voorbehouden aan mensen die lichamelijk en geestelijk in staat zijn om een handbewogen rolstoel te gebruiken (vooruit rijden, manoeuvreren en remmen), alleen of in gezelschap van een derde persoon die de leiding heeft over de elektrische ondersteuning. De Yomper kan ook worden gebruikt als duwhulp voor de begeleider. Deze persoon moet fysiek en mentaal in staat zijn om de handbewogen rolstoel met inzittende te manoeuvreren (vooruit, achteruit, draaien, remmen).

De Yomper moet worden geïnstalleerd op een doorvoor geschikte handbewogen rolstoel. Zie «Compatibiliteit» in Technische specificaties (pagina 26).

De Yomper moet worden geïnstalleerd door een professional. Het is de verantwoordelijkheid van die persoon om ervoor te zorgen dat de gebruiker de Yomper veilig kan bedienen.

Contra-indicaties

Onjuist gebruik van de Yomper of de rolstoel waaraan deze is bevestigd, kan – afhankelijk van de ondergrond, het klimaat, de verkeersomstandigheden – een potentieel gevaar opleveren en schade aan de rolstoel, de Yomper of de gebruiker veroorzaken. De Yomper moet worden gehanteerd en gebruikt volgens de volgende aanbevelingen:

- De gebruiker is fysiek en mentaal in staat om een rolstoel en de Yomper onder alle omstandigheden en situaties te gebruiken.
- De gebruiker heeft de volledige handleiding begrepen en gelezen.
- Er zijn geen technische wijzigingen aangebracht aan het product.

De gebruiker moet de tijd nemen om de prestaties van de Yomper te leren kennen door deze te gebruiken in een veilige omgeving zonder gevaar.

De gebruiker moet vertrouwd raken met het gevoel van rijden, manoeuvreren, remmen, accelereren en de maximale snelheid voordat hij zich naar buiten begeeft waar risicovolle situaties kunnen ontstaan. Gebruikers wordt sterk aangeraden de Yomper niet buitenshuis te gebruiken totdat ze zich binnen op hun gemak voelen.

Als er een storing optreedt, stop dan met het gebruik van de Yomper en neem contact op met de technische dienst van uw leverancier. Elk gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in de handleiding, of met de aanbevelingen van uw winkelier, of met de technische limieten gedefinieerd door uw leverancier van de Yomper of de rolstoel, wordt beschouwd als misbruik van de Yomper. Fabrikant ACEKARE is niet verantwoordelijk voor enige materiële schade of lichamelijk letsel dat kan optreden als gevolg van onjuist gebruik van de Yomper of het niet opvolgen van de instructies in de gebruikershandleiding.

Als u problemen heeft met het begrijpen van de waarschuwingen en instructies in deze handleiding, neem dan contact op met uw winkelier of distributeur.

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Alle voorzorgsmaatregelen voor gebruik gespecificeerd door de leverancier van uw rolstoel moeten worden opgevolgd en toegevoegd aan de aanbevelingen in deze handleiding. Het niet opvolgen van deze aanbevelingen kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

- Het hanteren of gebruiken van de Yomper door iemand die niet in en met deze handleiding is geïnstrueerd, kan lichamelijk letsel veroorzaken.
- U dient uzelf vertrouwd te maken met de werking van de Yomper voordat u deze regelmatig gebruikt. Rijd vervolgens alleen buitenshuis bij volledige controle over het systeem, zonder in botsing te komen met muren of enig ander object.
- De toevoeging van de Yomper aan de handbewogen rolstoel geeft verschillende sensaties. Neem de tijd om vertrouwd te raken met deze nieuwe prestaties.
- De bedieningsmethoden van de Yomper zijn uniek voor elke gebruiker, afhankelijk van de functie van de gebruiker en hun handicap.



Het gebruik van een antitip is VERPLICHT bij een Yomper. Hierdoor kunt u niet achterover kantelen.

- De specificaties die door de leverancier van de rolstoel zijn opgegeven, kunnen licht worden beïnvloed door de toevoeging van de Yomper.
- Neem geen roltrap met uw Yomper. U riskeert ernstig letsel.
- Leun niet achterover om naar voorwerpen te reiken, hierdoor kan uw stoel kantelen.
- Het zwaartepunt van de rolstoel kan worden beïnvloed door de toevoeging van de Yomper.
- Leun niet naar voren en verander uw zitpositie niet om iets voor u te bereiken, de stoel kan dan naar voren of op zijn kant kantelen.
- Zorg ervoor dat de batterij is opgeladen voor gebruik.
- Schakel de EasyGo control unit altijd uit als deze stilstaat om te voorkomen dat de rolstoel per ongeluk opstart.
- De Yomper is niet bedoeld voor gebruik bij zware regenval, sneeuw, op natte of bevroren oppervlakken die stringen of schade kunnen veroorzaken. Gebruik het niet onder deze omstandigheden.

- Gebruik de Yomper niet op ruw terrein, gladde oppervlakken, extreme hellingen of onstabiele grond. Dit kan letsel of schade aan de Yomper veroorzaken en de garantie ongeldig maken.
- Wees heel voorzichtig bij het gebruik van de Yomper in krappe ruimtes. Verlaag de snelheid om het risico op schade of letsel te verminderen.
- De modus 'outdoor' is niet bedoeld voor gebruik binnenshuis. Wees voorzichtig bij het gebruik van deze modus.
- Raadpleeg de instructies en specificaties van de fabrikant van uw rolstoel bij helling op- en afwaarts.
- Als u over trottoirs of obstakels rijdt, kan uw stoel kantelen en ernstig letsel veroorzaken. Schakel de Yomper uit als u in deze situaties rijdt. Als u twijfelt of u een obstakel kunt nemen, vraag dan ALTIJD om hulp. Wees u bewust van uw persoonlijke mogelijkheden en beperkingen. Ontwikkel uw vaardigheden alleen met de hulp van een derde persoon.
- Bij het oversteken van wegen, kruispunten, overwegen of bij het rijden op hellingen, dient u om veiligheidsredenen begeleid te worden.
- Wees voorzichtig bij het maken van een transfer. Alle voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om de afstand tijdens de transfer te verkleinen en om er zeker van te zijn dat de wielvergrendeling werkt om te voorkomen dat de wielen bewegen. Schakel de EasyGo control unit of de Yomper altijd uit en maak deze eventueel los tijdens het overzitten.
- De Yomper is niet bedoeld voor het beklimmen van trappen of trottoirs. Doe dit alleen als het absoluut noodzakelijk is en vraag om hulp. Zet je Yomper uit.
- Probeer de Yomper niet te bevestigen aan een rolstoel die niet voldoet aan de gestelde afmetingen in deze handleiding (zie «Compatibiliteit» in Technische specificaties (pagina 26)).
- Elke wijziging aan de Yomper maakt de garantie ongeldig en kan een veiligheidsrisico vormen.

Speciale gebruiksvoorwaarden

Gebruik op een steile helling: U moet voorover leunen om niet achterover te kantelen.

Op- en afrijden van een stoeprand: U moet de Yomper stoppen (druk op de hoofdknop van de EasyGo control unit) voordat u een stoeprand op of af gaat.

Gebruik tijdens een wheely: U moet de Yomper stoppen (druk op de hoofdknop van de EasyGo control unit) voordat u op 2 wielen gaat rijden. Anders loopt u het risico achterover te kantelen wanneer de hulpmotor de grond raakt.

Offroad-gebruik: De Yomper kan u helpen om offroad te rijden. Het gaat misschien langzaam, maar maakt vooruitrijden ongeacht het terrein toch mogelijk.

We raden u echter aan zeer voorzichtig te zijn wanneer u de Yomper offroad gebruikt. Er zijn maar weinig handbewogen rolstoelen geschikt voor offroad-gebruik, denk aan die kleine zwenkwielen aan de voorkant. Uw zwenkwielen kunnen vast komen te zitten op een oneffen ondergrond waardoor u kunt kantelen, vooral wanneer ze worden aangedreven door de Yomper.

Elektromagnetische interferentie (EMI)

Radiobronnen zoals radio- en tv-zenders, mobiele telefoons, walkietalkies enz. kunnen storing veroorzaken. Er zijn veel EMI bronnen in uw omgeving, sommige zijn te voorkomen, andere zullen niet zichtbaar zijn. Elektronische systemen zoals de Yomper zijn gevoelig voor sterke EMI, + of -. Deze interferenties kunnen ervoor zorgen dat de Yomper onbedoeld wordt geactiveerd of kunnen schade aan het besturingssysteem veroorzaken, wat kan leiden tot defecten en kostbare reparaties.

Elke elektrische rolstoel of systeem van dit type is tot op zekere hoogte bestand tegen EMI, ook wel het niveau van 'immunititeit' genoemd. Hoe hoger het immunititeitsniveau, hoe lager het risico op EMI. Een immunititeitsniveau van 20 V/m biedt voldoende bescherming voor alledaagse bronnen. De Yomper is getest en weerstaat tot 20 V/m.

Zelfs met voldoende bescherming, kan elke wijziging aan de rolstoel of het toevoegen van accessoires deze immunititeit beïnvloeden. Onderdelen van andere leveranciers hebben onbekende eigenschappen en hun interactie met de Yomper is niet getest.

De elektromagnetische energie wordt intenser naarmate je dichterbij de bron komt. Het wordt daarom aanbevolen om de Yomper niet in de buurt van radiobronnen te gebruiken. We kunnen 3 categorieën van EMI onderscheiden :

- Lange-afstandszenders: bronnen voor radio's, commerciële radio, antennes van tv zendmasten en amateurradio's.
- Mobiele zenders op middellange afstand: bronnen van radio's, waaronder radio's die worden gebruikt door hulpverleningsvoertuigen, tractoren, taxi's.
- Mobiele zenders met zwakke golven: portofoons, CB (auto)radio's, mobiele telefoons en andere persoonlijke communicatiemiddelen..

Draadloze telefoons, mp3- of cd-spelers, tv- of AM/FM-radio's zijn veilig.

Als de Yomper onbedoeld wordt ingeschakeld, schakelt u het systeem uit en meldt u het incident aan uw winkelier zodat deze feedback ook bij fabrikant ACEKARE terecht komt. Geef aan welke bron van EMI in de buurt was toen het incident zich voordeed.



Componentenlijsten

Aluminium behuizing.....	1
24V/250W borstellozomotor.....	2
Elektronische regelaar.....	3
Aan/uit knop.....	4
Handvat.....	5
Ontgrendelingshendel.....	6
Connector duimbediening (begeleider).....	7
Laadpunt.....	8
Accu-indicator.....	9
Batterijtoegang.....	10
Acculader.....	11
Laadstekker (stopcontact 220V).....	12
Laadplug.....	13

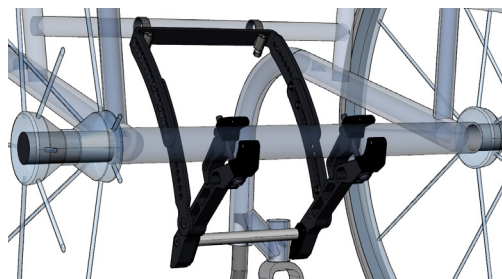
EasyGo control unit

Hoofdknop (aan/uit).....	14
Snelheidsknoppen (+/-).....	15/16
OLED scherm.....	17
5 LED lampjes (snelheid / modus) ..	18
Aan/uit knop.....	19
USB laadpunt.....	20
USB kabel.....	21
Band t.b.v. beenbevestiging.....	22
Extra duimbediening (begeleider).....	23

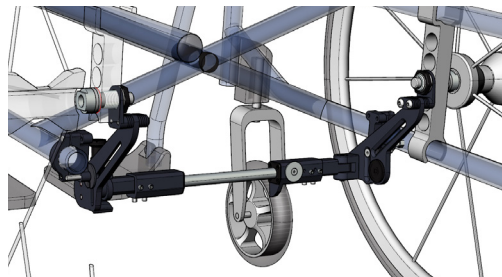
2. Installeren

Monteren van Yomper adapter

 De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde rolstoelmonteur.



Voorbeeld van een adapter voor vastframe rolstoelen

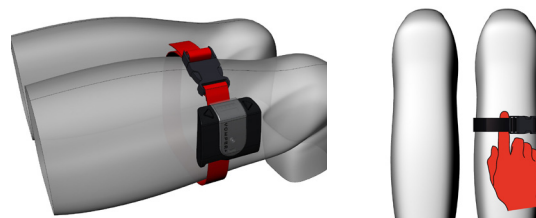


Voorbeeld van een adapter voor vouwframe rolstoelen


• Raadpleeg de meegeleverde montagehandleiding voor de installatie van de betreffende adapter.

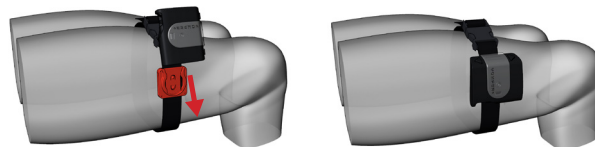
Bevestigen van EasyGo control unit

• Op het dijbeen



Bevestig de band op het gewenste been. Draai deze zodat de bevestigingsclip t.b.v. de EasyGo control unit correct is gepositioneerd.

 Trek de band niet te strak aan. Houd een vingerdikte ruimte om uw bloedcirculatie niet te belemmeren.

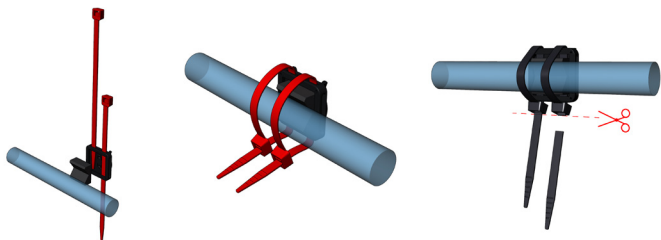


Plaats de EasyGo control unit op de bevestigingsclip en draai deze een kwartslag.

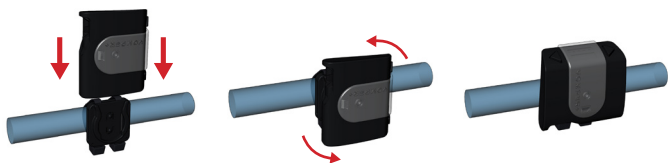
• Op het rolstoelframe

Gebruik de kunststof onderdelen en de rubberen «blocker».





Zet de clip vast op de buis en knip de overtollige tieribs af.



Plaats de EasyGo control unit op de bevestigingsclip en draai deze een kwartslag.

3. Gebruik

Inschakelen

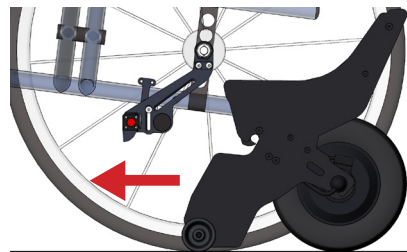
Controleer of de EasyGo control unit in de uit-stand staat (scherm uit, leds uit).



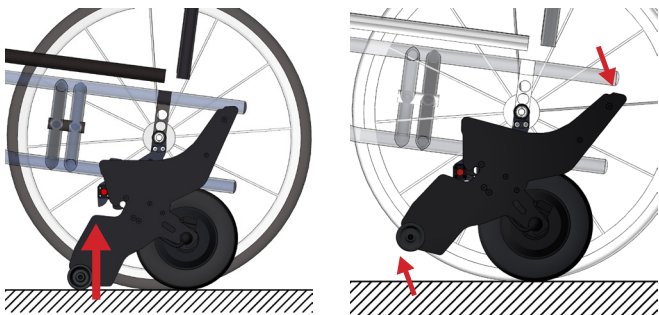
Druk op de aan/uit knop van de Yomper (4). Een knipperende LED geeft aan dat de Yomper wacht op verbinding met de EasyGo control unit.

Koppelen van Yomper

Plaats de Yomper op de grond achter de rolstoel en rol deze naar voren zoals aangegeven door de pijl.




De kleine wieltjes voor zorgen voor stabiliteit tijdens het rollen.

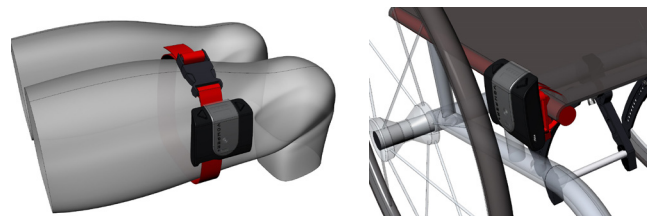


Wanneer de Yomper behuizing de montagebuis van de adapter raakt, duwt u het handvat naar beneden om de Yomper op deze centrale buis te plaatsen. Houd tijdens deze handeling de ontgrendelingshendel open door aan deze kabel te trekken.



 Eenmaal op zijn plaats, controleer dan of de Yomper goed vastzit.

Bevestigen van EasyGo control unit



Plaats de bevestigingsclip met EasyGo control unit op :

- uw dijbeen
 - het rolstoelframe
- (Zie bevestiging op pagina 7)

Connecten van EasyGo control unit met Yomper



Druk op de aan/uit knop (19) om de EasyGo in te schakelen. Tijdens de connectiefase lichten de leds 1, 3 en 5 op.

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, knippert er 1 LED groen (indoor modus) op de laagste snelheid.



De LED van de EasyGo knippert. De aan/uit knop op de Yomper (4) knippert echter niet meer, wat betekent dat de Yomper klaar is om te gebruiken.

Bedienen van Easy Go control unit

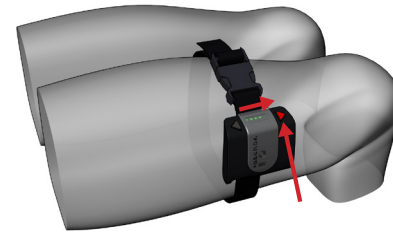


Start : Klik tweemaal op de hoofdknop van de EasyGo (14). De Yomper zal onmiddellijk starten op de laagste snelheid (de LED knippert dan niet meer).

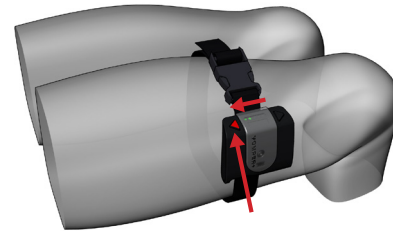


Stop : Druk eenmaal op de hoofdknop van de EasyGo (14) en de Yomper-motor stopt. De LED knippert groen.

! De gebruiker moet zelf de rolstoel afremmen. Het Yomper heeft namelijk geen rem. Wanneer de motor stopt, gaat hij in de vrijloopmodus. U kunt de snelheid wijzigen tijdens het rijden of stilstaan.



Versnellen : Druk op de pijl die **het verst** van u af staat om de snelheid te **verhogen**.



Vertragen : Druk op de pijl die **het dichtst** bij u in de buurt is om de snelheid te **verlagen**.

De LED's tonen u het snelheidsniveau (max = 5).

De werkelijke snelheid waarmee de Yomper je voortstuwt, hangt af van:

- De geselecteerde snelheid (LED 1 t/m 5)
- Van huidige modus (Indoor = groene LED's/ Outdoor = rode LED's)
- De instellingen die zijn geprogrammeerd (naar wens instelbaar)

INDOOR



In de binnen-modus kunt u tevens de **hoepels gebruiken om te remmen motor** wanneer u de Yomper-motor wilt stoppen.

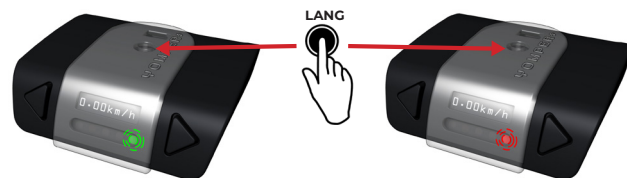
OUTDOOR



In de buiten-modus stopt de Yomper-motor alleen door op de hoofdknop te drukken.

Om de modus te wijzigen (outdoor/indoor) drukt u langer dan 2 seconden op de hoofdknop. De LED's veranderen van kleur. Van indoor (groen) naar outdoor (rood). En van outdoor (rood) naar indoor (groen).

Uw snelheid keert automatisch terug naar niveau 1 (de laagste).



Schakel na gebruik de EasyGo uit met de aan/uit knop (19). De hulpmotor gaat in de stand-by modus. De aan/uitknop op de Yomper (4) knippert.



U kunt de Yomper in de standby-modus laten. Het wordt echter aanbevolen om het apparaat elke avond fysiek uit te schakelen.



Het is raadzaam om uw EasyGo control unit uit te schakelen zodra u de Yomper niet meer gebruikt. Het systeem is dan veilig en kan niet per ongeluk worden opgestart.

Opladen van batterijen

Aan de achterkant van de Yomper bevindt zich een accu-indicator. Druk op de knop om het laadniveau van de Yomper batterij te zien.



De accu-indicator heeft 4 niveaus die een indicatie geven van batterij capaciteit.

■ ■ ■ ■100 > 75%
■ ■ ■ □75 > 50%
■ ■ □ □50 > 25%
■ □ □ □Minder dan 25%

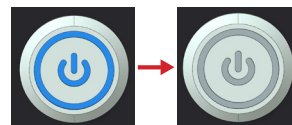
U kunt het laadniveau van de Yomper-batterij ook via de EasyGo control unit achterhalen (zie hoofdstuk 4: Functies en settings, pagina 15).

WAARSCHUWING: Schakel de Yomper uit met de daarvoor bestemde knop (4).



De hulpmotor moet worden gedeactiveerd voordat met opladen wordt begonnen. Als de Yomper zich tijdens het opladen op de rolstoel bevindt, moet de rolstoel worden vastgezet met de parkeerremmen om ongecontroleerde bewegingen te voorkomen!

Laden: Schakel de Yomper uit met de aan/uit knop (4). Sluit de lader aan op een stopcontact.



Sluit de lader aan op de accu zoals hieronder weergegeven.



Tijdens het laden is het indicatielampje van de acculader **ROOD** en wordt het **GREEN** zodra de batterij is opgeladen.



Batterij is opgeladen



Batterij wordt opgeladen

Zie hieronder hoe lang het duurt om de batterij **volledig op te laden** wanneer deze helemaal leeg is:

Ongeveer 4 uur voor de 24V/160Wh batterij

Ongeveer 6 uur voor de 24V/240Wh batterij

⚠ Laad batterijen nooit op in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen.

· In het onwaarschijnlijke geval dat een batterij oververhit raakt of vlam vat, mag deze niet in contact komen met water of andere vloeistoffen. Het enige bruikbare blusmiddel dat door batterijfabrikanten wordt aanbevolen, is zand of een klasse D-blusser.

· Laad nooit op in kamers waar vocht kan condenseren op de onderdelen van de Yomper en de batterij.

· Laad de batterijen nooit op bij temperaturen onder 0°C of boven 40°C.

⚠ Om de EasyGo control unit op te laden moet deze AAN staan. Gebruik de USB kabel om de EasyGo control unit op te laden.



Een laadindicator verschijnt op het scherm van de EasyGo control unit.

⚠ Schakel uw Yomper uit om onbedoeld opstarten te voorkomen.

Bediening door begeleider (extra duimbediening)



! Om verkeerd gebruik te voorkomen raden we aan om de duimbediening pas te monteren nadat de Yomper op de rolstoel is geplaatst.

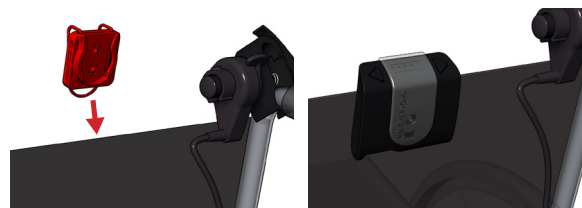
Plaats de duimbediening voor de begeleider op de duwbeugel van de rolstoel. Plug de kabel in de connector aan de achterzijde van de Yomper.



Plaats (indien gewenst) de EasyGo control unit op de rugleuning met behulp van de clip.



Indien aangesloten neemt de duimbediening de controle van de snelheid over van de EasyGo control unit.



De maximale snelheid van de duimbediening komt overeen met de snelheid die op de EasyGo control unit is geselecteerd.

Als u de EasyGo control unit niet wilt gebruiken sluit u de duimbediening rechtstreeks aan op de achterkant van de Yomper. De aan/uit knop van Yomper zal knipperen. U kunt dan alleen de duimbediening gebruiken. De snelheid wordt beperkt tot max. 6 km/h.

! Om defecten te voorkomen moet u ervoor zorgen dat de doorgang van de kabel van de duimbediening vrij blijft. De kabel moet gemakkelijk te verwijderen zijn en mag niet klem komen te zitten in de rolstoel of Yomper.

4. Functies & Settings

Display EasyGo control unit

Het scherm kan het volgende weergeven:



De snelheid van de Yomper



Capaciteit van de Yomper batterij (YP)



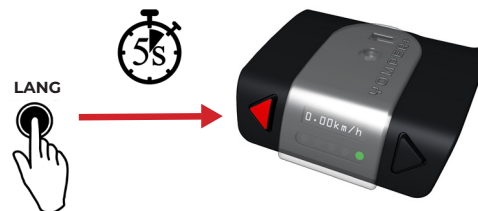
Capaciteit van de EasyGo batterij (BTN)

Om een van deze displays te kiezen zie Menu & Settings.

Menu & Settings

Om de instellingen te wijzigen moet de Yomper zijn uitgeschakeld.

Met de EasyGo control unit ingeschakeld, krijgt u toegang tot het menu door langer dan 5 seconden op de pijltoets – die het verst van u verwijderd is – te drukken.



Het menu werkt als volgt:



Menu:

Scan: Koppelen van de EasyGo control unit met een Yomper hulpmotor.

Inside speed: Keuze uit 5 snelheden t.b.v. binnengebruik binnen de door een zorgverlener vastgesteld bereik.

Outside speed: Keuze uit 5 snelheden t.b.v. buitengebruik binnen de door een zorgverlener vastgesteld bereik.

Acceleration: Keuze van het acceleratieniveau (1 tot 5, waarbij 5 de sterkste acceleratie is).

Resistance: Keuze van de weerstandskracht om de rolstoel te stoppen in de Indoor modus (1 tot 5, waarbij 5 de sterkste weerstand is).

Side button: Keuze voor linker of rechter plaatsing van EasyGo op been/rolstoel; Keert de pijltoetsen en de weergaverichting van de LED's om.

Default display: Keuze uit de standaardweergave.

Data: Geeft de gegevens weer die zijn opgeslagen in de Yomper (totaal aantal afgelegde kilometers, gebruiksduur indoor/outdoor, aantal keren gebruik, aantal Ampère uren dat de batterij sinds aankoop heeft verbruikt).

Settings wijzigen:

- o Druk 5 seconden op de pijltoets om het menu te openen.
- o Ga het menu binnen via de hoofdknop.
- o Selecteer de setting die u wilt veranderen, wijzig de waarde met ◀ of ▶ en bevestig de keuze met de hoofdknop.
- o Herstart de EasyGo control unit om de wijzigingen te bevestigen.

Voorbeeld: Wijzig snelheidsniveau 2 in de indoor-modus

- o Zet de EasyGo control unit aan.
- o Druk minimaal 5 seconden op de pijltoets om het menu te openen.
- o Druk op pijltoets « ▶ » om bij: « **Inside speed** » uit te komen.
Valideer uw keuze door op de hoofdknop te klikken.
- o Druk op pijltoets « ▶ » om bij: « **Inside speed, 2=XX** » uit te komen.
Valideer uw keuze door op de hoofdknop te klikken.
- o Druk op de pijltoetsen « ◀ » of « ▶ » om de waarde te wijzigen.
Klik op de hoofdknop om uw keuze te bevestigen en op te slaan.
- o Druk vervolgens 2 seconden op de hoofdknop om de EasyGo te herstarten.

Connecten

Als u een EasyGo control unit voor de eerste keer gebruikt, moet u deze koppelen met de Yomper.

Houd uw Yomper certificaat bij de hand.

- o Zet de Yomper aan.
- o Zet de EasyGo control unit aan.
- o Selecteer SCAN in het menu en bevestig met de hoofdknop.
- o Druk vervolgens nogmaals op de hoofdknop om de scan te starten.
- o **Het Mac-adres van de Yomper** verschijnt op het scherm, controleer of het overeenkomt met dat dat op uw Yomper certificaat (gebruik de pijltoetsen ◀ ▶ het juiste Mac-adres te selecteren) en bevestig met de hoofdknop.
- o Herstart de EasyGo control unit.

5. Onderhoud

Controle

Controleer regelmatig de verschillende mechanische onderdelen van de montagebeugel. Controleer de staat van uw banden twee keer per jaar. Zorg regelmatig voor inflatie tot 2 bar. Laat uw winkelier eenmaal per jaar de correcte werking van de verschillende mechanische elementen controleren, de aandrijfmoeren moeten worden vastgedraaid met **25 Nm**.

Reinigen

De Yomper wordt schoongemaakt met een vochtige doek.

Als er water in de hulpmotor of de EasyGo control unit komt, kan dit onherstelbare schade veroorzaken.

Reinig deze onderdelen nooit onder stromend water of met een hogedrukreiniger.

Reiniging vereist daarom speciale zorg. Neem in het bijzonder de volgende instructies in acht:

- Schoonmaken mag alleen worden gedaan met een doek die zeer licht is bevochtigd met water.
- Gebruik voor het reinigen geen schurende of agressieve schoonmaakmiddelen.
- Reinig nooit onder stromend water met bijvoorbeeld een tuinslang of een hogedrukreiniger.

Water kan het elektronische systeem binnendringen en onherstelbare schade veroorzaken. Fabrikant ACEKARE wijst elke verantwoordelijkheid af voor

schade of gevolgschade als gevolg van water. Dergelijke gevallen sluiten elk beroep op de garantie uit.

WAARSCHUWING: Gebruik geen schoonmaakmiddelen of ontvlambare of bijtende producten.

Transport

Voor transport dienen de Yomper en de EasyGo control unit van de rolstoel te worden gehaald en op een veilige plaats te worden bewaard (bij voorkeur in de reiskoffer en in de opbergetui). Onderweg moeten zowel de Yomper als de EasyGo control unit uitgeschakeld zijn.

Materialen en bescherming

Alle gebruikte materialen zijn corrosie-bestendig en bestand tegen ontsmettingsmiddelen: aluminium behuizing; verzinkt staal en roestvrijstalen schroeven; kunststoffen.

Opslag

Als uw rolstoel, en dus de Yomper, voor langere tijd (bijv. enkele maanden) wordt opgeborgen, dient u op de volgende punten te letten:

- Berg uw rolstoel op volgens de instructies van de fabrikant.
- Bescherm de onderdelen van de Yomper met folie om ze tegen vocht te beschermen.
- Berg de rolstoel en alle Yomper onderdelen op een droge plaats op.
- Zorg ervoor dat er geen vocht in de rolstoel of de onderdelen van de Yomper kan binnendringen.
- Zorg ervoor dat de rolstoel en de Yomper niet langdurig worden blootgesteld aan zonlicht (bijvoorbeeld door een raam).
- Zorg ervoor dat onbevoegden, vooral kinderen, geen toegang hebben tot deze kamer zonder toezicht.
- Neem de opslaginstructies van het accupack in acht.
- Alvorens weer in gebruik te worden genomen, moeten de rolstoel en de Yomper worden gereinigd.
- Controleer bij inbedrijfstelling of onderhoud nodig is en voer dit uit.
- Laad op tot ongeveer 80% en schakel de Yomper en de EasyGo control unit uit.
- Bij langdurige opslag de batterij één keer per maand opladen.

Onderhoud batterijen

De Yomper en de EasyGo control unit zijn voorzien van Lithium batterijen zonder geheugeneffect. U kunt ze zo vaak opladen als u wilt, zonder dat dit gevolgen heeft voor de levensduur.

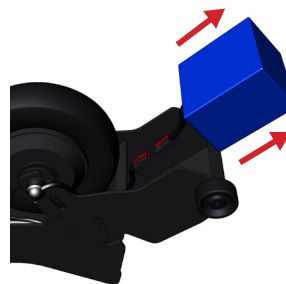
De hebben geen onderhoud nodig.

Accu uitnemen

Zet de Yomper uit, draai de Yomper om en draai de 4 schroeven los.



Verwijder de batterij om toegang te krijgen tot de stekkers. Verwijder het slot van de stekkers en koppel ze los.



Hergebruik

Indien nodig kan de Yomper volledig worden gedemonteerd (montagebeugel inbegrepen) van de handbewogen rolstoel, waardoor de rolstoel weer in de oorspronkelijke staat wordt teruggebracht. De Yomper kan dan weer op elke andere rolstoel worden geïnstalleerd.

Uw Yomper is eenvoudig en voordelig te hergebruiken. Voor elk hergebruik moet er onderhoud aan de Yomper worden uitgevoerd. De bevestigingsmiddelen en adapters waarmee de Yomper componenten op uw rolstoel worden gemonteerd, kunnen eenvoudig en snel van uw oude rolstoel worden verwijderd en weer in elkaar worden gezet op een nieuwe rolstoel door een geautoriseerde winkelier of een vertegenwoordiger van ACEKARE. Naast de reinigingsinstructies in hoofdstuk 12.3, moeten voor hergebruik alle kunststof onderdelen van de Yomper componenten die van buitenaf toegankelijk zijn, worden gedesinfecteerd. Gebruik een reinigingsmiddel in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

Afdanken

Deze hulpmotor, zijn batterijen en accessoires zijn producten met een lange levensduur.

Componenten kunnen echter stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het milieu als ze worden verwijderd op plaatsen (bijv. stortplaatsen) die niet voor dit doel zijn voorzien volgens de momenteel geldende wetgeving in het betreffende land.

Het symbool van de «doorgekruiste vuilnisbak» (in overeenstemming met de AEEA-richtlijn) staat op dit product om u te herinneren aan de recycling verplichting.



Respecteer het milieu en breng dit product aan het einde van zijn nuttige levensduur naar uw lokale afvalinzamelingspunt. Informeer uzelf over de wetgeving die momenteel in uw land van kracht is met betrekking tot afvalverwerking, aangezien de AEEA-richtlijn voor dit product niet in alle landen van toepassing is. Uw winkelier is eveneens bekend met de inzamelpunten voor het afdanken van uw hulpmiddel.

6. Troubleshooting

Controleer de volgende punten voordat u contact opneemt met uw winkelier:

Failure	Solution
De aan/uit knop van de Yomper hulpmotor brandt niet (blauw).	Controleer of er een lampje gaat branden nadat u op de aan/uit knop aan de voorkant van de hulpmotor heeft gedrukt. Controleer de accu-indicator en laad uw Yomper op als deze aangeeft dat de batterij bijna leeg is. Controleer visueel, zonder iets te demonteren, de staat van de elektrische kabels en de Yomper.
De Yomper laad zich niet op wanneer de acculader is aangesloten op de hulpmotor en het stopcontact.	Controleer de werking van uw stopcontact. Controleer of dit de juiste acculader is. Controleer of de acculader tijdens het opladen van groen naar rood verandert. Controleer de staat van het laadpunt op de Yomper. Controleer de accu-indicator voor het opladen en na 2 uur laden om er zeker van te zijn dat het laadniveau is veranderd nadat de oplaadtijd is verstreken.
EasyGo control unit gaat niet aan.	Schuif de schakelaar naar de AAN-stand "ON" (duw vanuit UIT-stand OFF naar het midden van de EasyGo control unit). Laad de EasyGo control unit op. U moet 10 minuten wachten voordat het laden plaatsvindt.
EasyGo box laadt zich niet op.	Controleer of de control unit in de AAN-stand staat. Laad de EasyGo op. U moet 10 minuten wachten voordat het laden plaatsvindt.

Failure	Solution
De Yomper stopt.	<p>Dit kan gebeuren als de helling te steil is, of de stoel te zwaar is, of als de rolstoelbanden leeglopen. Mogelijk moet u de Yomper handmatig assisteren of de snelheid aanpassen wanneer u een steile helling oprijdt. Dit is een veiligheidsmaatregel om oververhitting van de motor te voorkomen.</p> <p>Wanneer de batterij bijna leeg is (<20%), kan het ook gebeuren dat de Yomper bij zware inspanning afslaat. Na een paar seconden kunt u weer vertrekken. We raden u aan om de Yomper te assisteren (middels hoepels cq. duwhandvatten) op steile hellingen. U kunt de Yomper zonder hulp gebruiken op vlakke oppervlakken. We raden u aan de batterij op te laden. Bij routes hebt die een constante inspanning van de Yomper vereisen, of als je een zwaarder gebruikersgewicht hebt, raden we de optionele batterij (240Wh) aan, die in de loop van de tijd efficiënter zal zijn.</p> <p>In de Indoor modus (groene LED) stopt een te grote weerstand de motor (vergelijkbaar met het remmen met de handen via de hoepels). Schakel over naar de Outdoor modus of wijzig de weerstand in het menu van de EasyGo.</p>
De Yomper stop niet.	<p>In de Indoor modus kan dit gebeuren als het weerstandsniveau te hoog is ingesteld. Verlaag dan de waarde bij "resistance" in het menu.</p> <p>Als het indrukken van de hoofdknop op de EasyGo de Yomper niet doet stoppen, schakel dan de Yomper en de EasyGo control unit uit en neem onmiddellijk contact op met uw winkelier.</p>

Failure	Solution
De Yomper versnelt zonder reden.	<p>Als u zich in een omgeving met sterke elektromagnetische bronnen (medisch apparatuur e.d.) bevindt, moet u de Yomper uitschakelen.</p> <p>De Yomper is EMC gecertificeerd, wat betekent dat de hulpmotor immuun is voor gebruik in een normale omgeving.</p>
Energieverlies.	<p>Het vermogen is afhankelijk van verschillende parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het totale gewicht van de beladen rolstoel • Hoogteverschillen tijdens uw reis • Frequentie van aan/uit zetten • Buitentemperatuur (batterijen presteren niet zo goed in koude omgevingen en kunnen tot 40% van hun prestaties verliezen onder 5°C) • Bandenspanning <p>Het opslaan van de accu in slechte omstandigheden (zie Opslag p.18) kan de levensduur en het vermogen van uw batterij aanzienlijk verminderen.</p> <p>Neem contact op met uw winkelier als u onder normale gebruiksomstandigheden stroomuitval ervaart.</p> <p>De gemiddelde levensduur van de batterij is 3 tot 5 jaar, afhankelijk van het gebruik.</p>
De Yomper komt los van de adapter.	<p>Eenmaal op zijn plaats, controleert u of het systeem goed vergrendeld is door aan de Yomper te trekken.</p> <p>Controleer visueel of de vergrendelingshaken intrekken en weer om de montagegastang klikken wanneer u de ontgrendelingshendel aantrekt en loslaat.</p>

Failure	Solution
De adapter zit los of maakt geluid.	Controleer of de componenten correct zijn aangedraaid. Neem contact op met uw winkelier.
Bij een Wheelie komt het Yomper wiel voor de rolstoelwielen uit wat een blokkade vormt voor het terugkeren naar een zittende positie.	De Yomper stopper is niet correct geïnstalleerd. Neem onmiddellijk contact op met uw winkelier.
De onderkant van de Yomper schuurt bij het oversteken.	De adapter is te laag. Neem contact op met uw winkelier om de Yomper montagegastang omhoog te brengen zodat deze zich tussen 19 en 21 cm boven de vloer/grond bevindt.

7. Garantie

Inbegrepen in de garantie

Inbegrepen in de garantie	Garantieperiode*
Frame, motor, elektronica, batterij en accessoires	2 jaar

Met deze garantie vervalt elke andere garantie; in de wet bepaald, of mondeling meegedeeld, behoudens dat wat door Skyline Mobility schriftelijk wordt gegarandeerd. Garanties gelden uitsluitend binnen de EU.

Om eventuele garantie te claimen is het noodzakelijk om uw aankoopfactuur van het product te bewaren. Deze factuur is nodig voor het openen van een incident met de klantenservice van de fabrikant ACEKARE tijdens de garantieperiode en voorkomt eventuele reparatie- en materiaalkosten.

De verzendkosten voor het retourneren van de apparatuur blijven de verantwoordelijkheid van de koper. Daarnaast worden materiaal- en transportkosten buiten de garantieperiode in rekening gebracht voor de koper.

Garantie uitsluitingen

De garantie uitsluitingen strekken zich uit tot het volgende :

- Slijtende onderdelen zoals banden, lagers, zwenkwielen, riemen, etc.
- Componenten die zijn beschadigd door nalatigheid, ongeval, misbruik, overbelasting, commercieel gebruik, onjuiste bediening, onjuist onderhoud of onjuiste opslag.
- Omstandigheden waarover fabrikant ACEKARE geen controle heeft.
- Wijzigingen en/of reparaties uitgevoerd zonder schriftelijke toestemming van fabrikant ACEKARE.
- Gebreken door natuurlijke slijtage, onoordeelkundig gebruik, in het bijzonder gebreken door het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing, ongevallen, schade door nalatigheid, de gevolgen van vuur en water, gevallen van overmacht en andere oorzaken die niet binnen de invloedssfeer van fabrikant ACEKARE vallen.
- Onderhoudswerkzaamheden door dagelijks gebruik (bijv. banden verwisselen).
- Controle van het apparaat zonder fouten op te sporen.
- Andere componenten en producten die worden gebruikt met de Yomper (de handbewogen rolstoel in het bijzonder).

Als het serienummer op het frame niet origineel is of is gewijzigd, of niet overeenkomt met dat op de garantiekaart of als het serienummer op de garantiekaart is gewijzigd, vervalt de garantie.

De garantie is overdraagbaar van persoon op persoon. Als distributeur is het onze verantwoordelijkheid om beschadigde onderdelen te repareren of te vervangen.

Voor zover wettelijk toegestaan, vervangt deze garantie instructiealle andere garanties; zoals schriftelijke, mondelinge, expliciete of geïmpliceerde garanties, inclusief garanties van verkoopbaarheid of een specifieke toepassing, in het geval van een conflict daartussen, prevaleert deze garantie-instructie.

Buiten de garantie vallen gebreken ontstaan door: niet in acht nemen van gebruiks- en onderhouds voorschriften, anders dan normaal gebruik, slijtage (koolborstels, banden, zitting, batterijen e.d.), onachtzaamheid, overbelasting, ongeval door derden, toegepaste, niet originele onderdelen en gebreken waarvan de oorzaak is gelegen buiten het product (zoals brand- en waterschade). Met deze garantie vervalt elke andere garantie; in de wet bepaald, of mondeling meegedeeld, behoudens dat wat door Skyline Mobility schriftelijk wordt gegarandeerd. Garanties gelden uitsluitend binnen de EU.

Disclaimer

ACEKARE wijst alle verantwoordelijkheid af voor lichamelijke letsel of materiële schade als gevolg van onjuist of gevaarlijk gebruik van deze rolstoelaandrijving. Mocht u vragen hebben over de Yomper en de veilige bediening, neem dan gerust contact op met uw winkelier.

8. Technische specificaties

Ac tieradius:	23 km (160 Wh) / 35 km (240 Wh)
Maximale snelheid (vlakke ondergrond):	10 km/h
Maximale snelheid (hellend vlak 3%):	4 km/h
Motorvermogen:	250 W
Motorspanning:	24 V
Temperatuur:	-25°C à +50°C
Theoretisch verbruik in een rechte lijn:	5,9 Wh/km
Theoretisch verbruik in manoeuvre:	22,5 Wh/km
Totale gewicht:	5,8 kg (160wh), 6,2 kg (240wh)

Opmerking: Deze specificaties zijn gemeten met een passagier van 100 kg. De levensduur van de batterij en de snelheid kunnen afhankelijk van de gebruiksomstandigheden variëren.

Hulpmotor

Totale lengte:	391 mm
Totale breedte:	164 mm
Totale hoogte:	335 mm
Gewicht:	4,9 kg
Wiel diameter:	8" (203mm)

Batterij

Type:	Lithium-ion
Nominale spanning:	24 V
Minimale spanning (lege accu):	19 V
Maximale spanning (volle accu):	29,4 V
Afmeting (lxbxh):	101 mm x 101 mm x 70 mm
Gewicht:	0,9 kg (160wh), 1,25 kg (240wh)
Gewicht gebruiker:	Max. 150 kg

Compatibiliteit









Vastframe rolstoel

Diameter achterwielen:	24, 25, 26 inch
Diameter camberas:	15 t/m 40 mm
Diameter vooras:	22 t/m 59 mm

Vouwframe rolstoel

Diameter achterwielen:	22, 24, 25, 26 inch
Zitbreedte:	32 t/m 55 cm

Lijst met symbolen en betekenissen :

Symbol	Betekenis	Omschrijving
	Catalogus nummer	Geeft de catalogusreferentie van de fabrikant aan om het medisch hulpmiddel formeel te identificeren.
	Fabricagedatum	Geeft de datum aan waarop het medisch hulpmiddel is vervaardigd.
	Lot nummer	Geeft de batchcode van de fabrikant aan om de batch formeel te identificeren.
	Serienummer	Geeft het serienummer van de fabrikant aan om een specifiek medisch hulpmiddel formeel te identificeren.
	Fabrikant	Geeft de fabrikant van het medisch hulpmiddel aan, zoals gedefinieerd in EU-verordening (2017/745).
	Temperatuurlimiet	Geeft de minimum- en maximumtemperaturen aan waaraan het medisch hulpmiddel veilig kan worden blootgesteld.
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing	Geeft de gebruiker aan dat het nodig is de gebruiksaanwijzing te raadplegen
	Elektronisch afval	

MSDS for lithium-ion batteries

Acekare Yomper 7S2P SAMSUNG 35E

1 Chemical product and company identification

Product identification	Lithium-Ion Battery
Model	YOMPER-7S2P 35E (160Wh)
Manufacturer	ACEKARE
Address	7 rue de Mireport, 33310 Lormont, FRANCE
Telephone	+33 9 80 80 85 15
Fax	+33 9 72 50 82 28

2 Composition & Information on Ingredients

The battery is composed of 14 Samsung cells. Each Samsung 35E cell consists of an hermetically sealed metallic container containing a number of chemicals and materials of construction of which the following could potentially be hazardous upon release.

Hazardous ingredients	% CAS	CAS number
Electrolyte - Contains Electrolyte salt and solvents.	5-20%	
Electrolyte salt - Lithium hexafluorophosphate	0,05-5%	21324-40-3
Electrolyte solvent - Includes one or more of the following; Ethylene Carbonate Propylene Carbonate Diethyl Carbonate Ethyl propionate	5-20%	96-49-1 108-32-7 105-58-8 105-37-3
PVDF - Polyvinylidene fluoride	<1%	24937-79-9
Copper - Cu	3-15%	7440-50-8
Aluminium - Al	2-10%	7429-90-5
Cathode – Lithium Cobalt oxide	20-50%	12190-79-3
Anode - Graphite	10-30%	7782-42-5
Stainless steel, Nickel and inert materials	Remainder	N/A

3 Hazards Identification

Do not short circuit, puncture, incinerate, crush, immerse, force discharge or expose to temperatures above the declared operating temperature range of the product.

May explode in a fire, which could release hydrogen fluoride gas. Use extinguishing media suitable for materials burning in fire.

The rechargeable lithium-ion batteries described in this Product Safety Data Sheet are sealed units which are not hazardous when used according to the recommendations of the manufacturer.

Under normal conditions of use, the electrode materials and liquid electrolyte they contain are not exposed to the outside, provided the battery integrity is maintained and seals remain intact. Risk of exposure only in case of abuse (mechanical, thermal, electrical) which leads to the activation of safety valves and/or the rupture of the battery container. Electrolyte leakage, electrode materials reaction with moisture/water or battery vent/explosion/fire may follow, depending upon the circumstances.

4 First Aid Measures

The battery is not hazard with eye and skin contact under normal circumstances. In case of the enclosure is damaged, the battery can not be used and touched.

If exposure to internal materials within cell due to damage douter casing, the following actions are recommended :

Inhalation	Leave area immediately and seek medical attention.
Skin contact	Wash area thoroughly with soap and water and seek medical attention.
Eye contact	Rinse eyes with water for 15 minutes and seek medical attention.
Ingestion	Drink milk/water and induce vomiting; seek medical attention.

5 Fire Fighting Measures

Cell is not flammable but internal organic material will burn if the cell is incinerated. Combustion products include, but are not limited to hydrogen fluoride, carbon monoxide and carbon dioxide.

Extinguishing Media	Use extinguishing media suitable for the materials that are burning.
Special Firefighting Instructions	If possible, remove the battery from fire fighting area. If heated above 125°C, the battery may explode/vent.
Firefighting Equipment	Use NIOSH/MSHA approved full-face self-contained breathing apparatus (SCBA) with full protective gear.

6 Accidental Release Measures

On Land	Place material into suitable containers and call local fire/police department.
In Water	If possible, remove from water and call local fire/police department.

7 Handling and Storage	
Handling	<p>Do not crush, pierce, short (+) and (-) battery terminals with conductive (i.e. metal) goods.</p> <p>Do not directly heat or solder.</p> <p>Do not throw into fire.</p> <p>Do not mix batteries of different types and brands.</p> <p>Do not mix new and used batteries.</p> <p>Keep batteries in non conductive (i.e. plastic)trays.</p>
Storage	<p>Store in a cool, dry and ventilated area, away from moisture, sources of heat, open flames, food and drink.</p> <p>Keep adequate clearance between walls and batteries.</p> <p>Temperature above 70°C may result in battery leakage and rupture.</p> <p>Since short circuit can cause burn, leakage and rupture hazard, keep batteries in original packaging until use and do not jumble them.</p>
Other	<p>Follow Manufacturers recommendations regarding maximum recommended currents and operating temperature range.</p> <p>Applying pressure on deforming the battery may lead to disassembly followed by eye, skin and throat irritation.</p>

8 Exposure Controls & Personal Protection		
Engineering controls		Keep away from heat and fire. Keep in a cool and dry place.
Personal Protection	Respirator	Not required during normal operations. SCBA required in the event of a fire.
	Eye/face protection	Not required beyond safety practices of employer.
	Gloves	Not required for handling of cells.
	Foot protection	Steel toed shoes recommended for large container handling.

9 Physical and Chemical Properties	
Appearance	Prismatic shape
State	Solid
Odor	N/A
PH	N/A
Vapor pressure	N/A
Vapor density	N/A
Boiling point	N/A
Solubility in water	Insoluble
Specific gravity	N/A
Density	N/A

10 Stability and Reactivity

Product is stable under conditions described in Section 7.

Reactivity	None
Incompatibilities	There are nothings during a normal operation. Avoid exposure to heat, open flame, and corrosives.
Hazardous decomposition Products	There are nothings during normal operating conditions. If cells are opened, hydrogen fluoride and carbon monoxide may be released.
Conditions to Avoid	Avoid exposure from heat and fire. Do not puncture, crush, and incinerate.

11 Toxicological Information

This product does not contain elicit toxicological properties during routine handling and using.

Sensitization	NO
Teratogenicity	NO
Reproductive toxicity	NO
Acute toxicity	NO
Medical conditions generally aggravated by exposure	If cells are opened through misuse or damage, do discard immediately. Internal components of cell are irritants and sensitizers.

12 Ecological Information

Mammalian effects	None known if used/disposed of correctly.
Eco-toxicity	None known if used/disposed of correctly.
Bioaccumulation potential	Some materials within the cell are bioaccumulative. Under normal conditions, these materials are sealed into cell, and then there is no risk to persons or the surrounding environment.
Environmental fate	None known if used/disposed of correctly.

13 Disposal Considerations

Do not incinerate, or subject cells to temperatures in excess of 70°C. Such abuse can result in loss of seal, leakage, and/or cell explosion. Dispose of in accordance with appropriate local regulations.

14 Transport Information

Lithium Ion batteries are acceptable to dangerous goods locations where UN3480 is not prohibited. Cells greater than 20Wh; and Batteries greater than 100Wh :

- Shipper’s Declaration required in net weight KG.
- UN specification packaging required (PGII standards)
- Lithium Battery Class 9 Hazard label or Class 9 Miscellaneous Dangerous Goods label (See Figure 1 or 2)



Lithium Battery Class 9 Hazard Label
Figure 1



Class 9 Miscellaneous Dangerous Goods Hazard Label
Figure 2

- Cargo Aircraft Only (CAO) label required (See Figure 5)



Figure 5

- Dangerous goods surcharge
- State of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated design capacity for cells and batteries without competent authority approval of both the state of origin and state of the operator

Limit per package: CAO = 35kg

Each cell is of the type proven to meet the requirements of each test in the UN Manual of Tests and Criteria Part 3 subsection 38.3.

The cells have been evaluated according to the UN Manual of Tests and Criteria.

No.	Test Item	Criteria	Result
Test1	Altitude simulation	- No leakage, venting, disassembly, rupture and no fire. - Measuring mass before/after each test. (If M>5g, less than 0.1%) - Measuring voltage before/after each test. (more than 90%)	Pass
Test 2	Thermal test		Pass
Test 3	Vibration		Pass
Test 4	Shock		Pass
Test 5	External short circuit	-No disassembly, rupture and fire within six hours of this test.	Pass
Test 6	Impact	-Max. temperature should not exceed 170°C	Pass
Test 7	Overcharge	-No disassembly and fire within seven days of the test.	Pass

15 Regulatory Information

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

Non-hazardous

16 Other information

This information has been compiled from sources considered to be dependable and is, to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty (either expressed or implied) or guarantee is made to the accuracy, reliability or completeness of the information contained herein.

This information relates to the specific materials designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of this information for his particular use.

Acekare does not accept liability for any loss or damage that may occur, whether direct, indirect, incidental or consequential, from the use of this information. Acekare does not offer warranty against patent infringement.

MSDS for lithium-ion batteries

Acekare Yomper 7S3P SAMSUNG 35E

1 Chemical product and company identification

Product identification	Lithium-Ion Battery
Model	YOMPER-7S3P 35E (240Wh)
Manufacturer	ACEKARE
Address	7 rue de Mireport, 33310 Lormont, FRANCE
Telephone	+33 9 80 80 85 15
Fax	+33 9 72 50 82 28

2 Composition & Information on Ingredients

The battery is composed of 21 Samsung cells. Each Samsung 35E cell consists of an hermetically sealed metallic container containing a number of chemicals and materials of construction of which the following could potentially be hazardous upon release.

Hazardous ingredients	% CAS	CAS number
Electrolyte - Contains Electrolyte salt and solvents.	5-20%	
Electrolyte salt - Lithium hexafluorophosphate	0,05-5%	21324-40-3
Electrolyte solvent - Includes one or more of the following; Ethylene Carbonate Propylene Carbonate Diethyl Carbonate Ethyl propionate	5-20%	96-49-1 108-32-7 105-58-8 105-37-3
PVDF - Polyvinylidene fluoride	<1%	24937-79-9
Copper - Cu	3-15%	7440-50-8
Aluminium - Al	2-10%	7429-90-5
Cathode – Lithium Cobalt oxide	20-50%	12190-79-3
Anode - Graphite	10-30%	7782-42-5
Stainless steel, Nickel and inert materials	Remainder	N/A

3 Hazards Identification

Do not short circuit, puncture, incinerate, crush, immerse, force discharge or expose to temperatures above the declared operating temperature range of the product.

May explode in a fire, which could release hydrogen fluoride gas. Use extinguishing media suitable for materials burning in fire.

The rechargeable lithium-ion batteries described in this Product Safety Data Sheet are sealed units which are not hazardous when used according to the recommendations of the manufacturer.

Under normal conditions of use, the electrode materials and liquid electrolyte they contain are not exposed to the outside, provided the battery integrity is maintained and seals remain intact. Risk of exposure only in case of abuse (mechanical, thermal, electrical) which leads to the activation of safety valves and/or the rupture of the battery container. Electrolyte leakage, electrode materials reaction with moisture/water or battery vent/explosion/fire may follow, depending upon the circumstances.

4 First Aid Measures

The battery is not hazard with eye and skin contact under normal circumstances. In case of the enclosure is damaged, the battery can not be used and touched.

If exposure to internal materials within cell due to damage douter casing, the following actions are recommended :

Inhalation	Leave area immediately and seek medical attention.
Skin contact	Wash area thoroughly with soap and water and seek medical attention.
Eye contact	Rinse eyes with water for 15 minutes and seek medical attention.
Ingestion	Drink milk/water and induce vomiting; seek medical attention.

5 Fire Fighting Measures

Cell is not flammable but internal organic material will burn if the cell is incinerated. Combustion products include, but are not limited to hydrogen fluoride, carbon monoxide and carbon dioxide.

Extinguishing Media	Use extinguishing media suitable for the materials that are burning.
Special Firefighting Instructions	If possible, remove the battery from fire fighting area. If heated above 125°C, the battery may explode/vent.
Firefighting Equipment	Use NIOSH/MSHA approved full-face self-contained breathing apparatus (SCBA) with full protective gear.

6 Accidental Release Measures

On Land	Place material into suitable containers and call local fire/police department.
In Water	If possible, remove from water and call local fire/police department.

7 Handling and Storage	
Handling	Do not crush, pierce, short (+) and (-) battery terminals with conductive (i.e. metal) goods. Do not directly heat or solder. Do not throw into fire. Do not mix batteries of different types and brands. Do not mix new and used batteries. Keep batteries in non conductive (i.e. plastic)trays.
Storage	Store in a cool, dry and ventilated area, away from moisture, sources of heat, open flames, food and drink. Keep adequate clearance between walls and batteries. Temperature above 70°C may result in battery leakage and rupture. Since short circuit can cause burn, leakage and rupture hazard, keep batteries in original packaging until use and do not jumble them.
Other	Follow Manufacturers recommendations regarding maximum recommended currents and operating temperature range. Applying pressure on deforming the battery may lead to disassembly followed by eye, skin and throat irritation.

8 Exposure Controls & Personal Protection		
Engineering controls		Keep away from heat and fire. Keep in a cool and dry place.
Personal Protection	Respirator	Not required during normal operations. SCBA required in the event of a fire.
	Eye/face protection	Not required beyond safety practices of employer.
	Gloves	Not required for handling of cells.
	Foot protection	Steel toed shoes recommended for large container handling.

9 Physical and Chemical Properties	
Appearance	Prismatic shape
State	Solid
Odor	N/A
PH	N/A
Vapor pressure	N/A
Vapor density	N/A
Boiling point	N/A
Solubility in water	Insoluble
Specific gravity	N/A
Density	N/A

10 Stability and Reactivity	
Product is stable under conditions described in Section 7.	
Reactivity	None
Incompatibilities	There are nothings during a normal operation. Avoid exposure to heat, open flame, and corrosives.
Hazardous decomposition Products	There are nothings during normal operating conditions. If cells are opened, hydrogen fluoride and carbon monoxide may be released.
Conditions to Avoid	Avoid exposure from heat and fire. Do not puncture, crush, and incinerate.

11 Toxicological Information	
This product does not contain elicit toxicological properties during routine handling and using.	
Sensitization	NO
Teratogenicity	NO
Reproductive toxicity	NO
Acute toxicity	NO
Medical conditions generally aggravated by exposure	If cells are opened through misuse or damage, do discard immediately. Internal components of cell are irritants and sensitizers.

12 Ecological Information	
Mammalian effects	None known if used/disposed of correctly.
Eco-toxicity	None known if used/disposed of correctly.
Bioaccumulation potential	Some materials within the cell are bioaccumulative. Under normal conditions, these materials are sealed into cell, and then there is no risk to persons or the surrounding environment.
Environmental fate	None known if used/disposed of correctly.

13 Disposal Considerations	
Do not incinerate, or subject cells to temperatures in excess of 70°C. Such abuse can result in loss of seal, leakage, and/or cell explosion. Dispose of in accordance with appropriate local regulations.	

14 Transport Information

Lithium Ion batteries are acceptable to dangerous goods locations where UN3480 is not prohibited. Cells greater than 20Wh; and Batteries greater than 100Wh :

- Shipper’s Declaration required in net weight KG.
- UN specification packaging required (PGII standards)
- Lithium Battery Class 9 Hazard label or Class 9 Miscellaneous Dangerous Goods label (See Figure 1 or 2)



Lithium Battery Class 9 Hazard Label
Figure 1



Class 9 Miscellaneous Dangerous Goods Hazard Label
Figure 2

- Cargo Aircraft Only (CAO) label required (See Figure 5)



Figure 5

- Dangerous goods surcharge
- State of charge (SoC) not exceeding 30% of their rated design capacity for cells and batteries without competent authority approval of both the state of origin and state of the operator

Limit per package: CAO = 35kg

Each cell is of the type proven to meet the requirements of each test in the UN Manual of Tests and Criteria Part 3 subsection 38.3.

The cells have been evaluated according to the UN Manual of Tests and Criteria.

No.	Test Item	Criteria	Result
Test1	Altitude simulation	- No leakage, venting, disassembly, rupture and no fire. - Measuring mass before/after each test. (If M>5g, less than 0.1%) - Measuring voltage before/after each test. (more than 90%)	Pass
Test 2	Thermal test		Pass
Test 3	Vibration		Pass
Test 4	Shock		Pass
Test 5	External short circuit	-No disassembly, rupture and fire within six hours of this test.	Pass
Test 6	Impact	-Max. temperature should not exceed 170°C	Pass
Test 7	Overcharge	-No disassembly and fire within seven days of the test.	Pass

15 Regulatory Information

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

Non-hazardous

16 Other information

This information has been compiled from sources considered to be dependable and is, to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty (either expressed or implied) or guarantee is made to the accuracy, reliability or completeness of the information contained herein.

This information relates to the specific materials designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of this information for his particular use.

Acekare does not accept liability for any loss or damage that may occur, whether direct, indirect, incidental or consequential, from the use of this information. Acekare does not offer warranty against patent infringement.

acekare

Manufacturer and Distributor France
SARL Acekare 7 rue de Mireport 33310 LORMONT,
France
+33 9 80 80 85 15
contact@acekare.com