



Nederlands



ULTRA-X 80

MULTI CHEMISTRY 80W AC/DC BALANCE CHARGER



1-6 Lixx Cellen
1-15 Nixx Cellen
2-20V PB

#C-51025

HANDLEIDING

WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING: Lees voordat u het product gaat gebruiken eerst de hele handleiding door om vertrouwd te raken met de functies. Onjuiste bediening kan leiden tot schade aan het product, schade aan persoonlijke eigendommen en ernstig letsel.

Dit product is een zeer geavanceerd hobbyartikel en moet met de nodige voorzichtigheid en gezond verstand worden gebruikt. Mechanische basisvaardigheden zijn vereist voor de bediening. Als u dit product niet op een verantwoorde en veilige manier gebruikt, kan dit leiden tot letsel of schade aan het product of andere eigendommen. Dit product is niet bedoeld voor gebruik door kinderen zonder toezicht. Pogingen tot demontage, gebruik met incompatibele onderdelen of wijzigingen aan het product moeten worden goedgekeurd door Team Corally. Gebruik alleen accessoires die zijn goedgekeurd en bekrachtigd door Team Corally.

Deze handleiding bevat cruciale veiligheids-, bedienings- en onderhoudsinstructies. Het is noodzakelijk om alle instructies en waarschuwingen in de handleiding zorgvuldig te lezen en op te volgen voordat u verder gaat met de montage, installatie of het gebruik om een goede werking te garanderen en schade of ernstig letsel te voorkomen.

Leeftijdsadvies: Niet voor kinderen onder de 14 jaar. Dit is geen speelgoed

OPMERKING: Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of personen die ervaring en kennis ontberen, tenzij zij onder toezicht staan of begeleiding hebben gekregen van een verantwoordelijk persoon met betrekking tot het veilige gebruik ervan.

WAARSCHUWING: Volg deze instructies nauwgezet op om het risico op brand of elektrische schokken te minimaliseren.

WAARSCHUWING: Als u niet voorzichtig bent bij het gebruik van dit product en de volgende waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot storingen, elektrische problemen, overmatige hitte, brand en uiteindelijk letsel en schade aan eigendommen.

Deze waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen zijn bijzonder belangrijk. Volg de instructies voor maximale veiligheid. Anders kunnen de lader en de batterij beschadigd raken en in het ergste geval brand veroorzaken.

- **Laat batterijen nooit onbeheerd achter tijdens het opladen.**
Als er een storing wordt gevonden, STOP HET PROCES dan ONMIDDELIJK en raadpleeg de bedieningshandleiding of neem contact op met Team Corally.
- **LAAD BATTERIJEN NOOIT 'S NACHTS OP.**
- Houd de lader uit de buurt van stof, vocht, regen, hitte, direct zonlicht en trillingen. Laat het nooit vallen.

WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Probeer nooit lege, beschadigde of natte batterijen op te laden.
- Laat kinderen jonger dan 14 jaar nooit batterijpakken opladen.
- Het bereik van de voedingsspanning is 11 tot 18 V DC.
- Het bereik van de netspanning is 100-240 V AC.
- De oplader en de batterij moeten op een hittebestendig, niet-ontvlambaar en niet-geleidend oppervlak worden geplaatst. Leg ze nooit op een autostoel, tapijt of iets dergelijks. Houd vluchtige brandbare materialen uit de buurt van het gebruiksgebied.
- Zorg ervoor dat de kenmerken van de batterij die moet worden opgeladen of ontladen overeenkomen met de eisen van deze lader. Als het programma niet correct is geconfigureerd, kunnen de batterijen en de lader beschadigd raken. Dit kan brand of een explosie veroorzaken als gevolg van overladen.
- Om kortsluiting tussen de oplaadkabels te voorkomen, moet u altijd eerst de oplaadkabel op de oplader aansluiten en vervolgens de accu. Keer de volgorde om bij het loskoppelen.
- Probeer nooit de volgende soorten accu's op te laden of te ontladen:
 - Een accu die bestaat uit verschillende typen cellen (inclusief verschillende fabrikanten)
 - Een batterij die al volledig is opgeladen of slechts licht is ontladen
 - Niet-oplaadbare batterijen (vormen een explosiegevaar)
 - Een defecte of beschadigde batterij
 - Een batterij die is uitgerust met een geïntegreerd oplaadcircuit of een beveiligingscircuit.
- Batterijen die geïnstalleerd zijn in een apparaat of die elektrisch verbonden zijn met andere onderdelen
- Batterijen waarvan de fabrikant niet uitdrukkelijk vermeldt dat ze geschikt zijn voor de stromen die de lader levert tijdens het laadproces.

Houd rekening met de volgende punten voordat u begint met opladen:

- Hebt u het juiste programma gekozen voor het type batterij dat u oplaadt?
- Hebt u de juiste stroomsterkte ingesteld voor laden of ontladen?
- Heb je de batterijspanning gecontroleerd? Lithium accupacks kunnen parallel en in serie worden geschakeld, b.v. een 2-cells pack kan 3,7 V (parallel) of 7,4 V (serie) zijn.
- Hebt u gecontroleerd of alle verbindingen stevig en betrouwbaar zijn?
- Controleer of er geen onderbroken contacten in het circuit zijn.

Standaard batterijparameters

Wees zeer voorzichtig bij het kiezen van de juiste spanning voor de verschillende soorten batterijen, anders kunt u de batterijen beschadigen. Verkeerde instellingen kunnen de cellen doen ontbranden of exploderen.

Battery Type	Fast Charge Rate	Nominal Cell Voltage	Max. Charge Voltage Cell	Min. discharge Voltage Cell	Storage Voltage Cell
Ni-Cd	1 - 2C	1.2V	1.5V	0.85V	
Ni-MH	1 - 2C	1.2V	1.5V	0.85V	
Li-Ion	$\leq 1C$	3.6V	4.1V	2.5V	3.7V
Li-Po	$\leq 1C$	3.7V	4.2V	3.0V	3.8V
Li-Po HV	$\leq 1C$	3.8V	4.35V	3.3V	3.9V
Li-Fe	$\leq 4C$	3.3V	3.6V	2.0V	3.3V
PB	$\leq 0.4C$	2V	2.46V	1.75V	

Opladen

Tijdens het oplaadproces wordt een specifieke hoeveelheid elektrische energie in de batterij gebracht. De geladen capaciteit wordt berekend door de laadstroom te vermenigvuldigen met de laadtijd. De maximaal toelaatbare laadstroom varieert naargelang van het type batterij of de prestaties ervan, en is te vinden in de informatie van de fabrikant van de batterij. Alleen accu's waarvan uitdrukkelijk is aangegeven dat zij snel kunnen worden opgeladen, mogen worden opgeladen met een hogere snelheid dan de standaardlaadstroom.

Aansluiten van de batterij op de uitgangen van de lader: Rood is positief en zwart is negatief. Door het verschil tussen de weerstand van de oplaadkabel en de connector kan het zijn dat de oplader de weerstand van de accu niet detecteert. De belangrijkste voorwaarde voor een goede werking van de oplader is dat de oplaadkabel een adequate doorsnede heeft en aan beide uiteinden connectoren van hoge kwaliteit, meestal verguld, bevat.

Raadpleeg altijd de instructies van de fabrikant van de batterij voor de aanbevolen oplaadmethoden, de oplaadstroom en de oplaadtijd. Met name lithiumbatterijen moeten strikt volgens de instructies van de fabrikant worden opgeladen.

Let goed op bij het aansluiten van lithiumbatterijen.

Houd er altijd rekening mee dat lithiumpakketten parallel en in serie kunnen worden ge-

schakeld. Bij parallelle bedrading wordt de capaciteit van het pack berekend door het aantal cellen te vermenigvuldigen met de capaciteit van één cel - de spanning verandert niet. Een onbalans in de spanning kan leiden tot brand of explosie. Het wordt aanbevolen lithiumbatterijen in serie te laden.

Ontladen

Het belangrijkste doel van ontladen is de restcapaciteit van een batterij «op te schonen», of de spanning te verlagen tot een bepaalde waarde. Er moet evenveel aandacht worden besteed aan de ontlading als aan de lading. De uiteindelijke ontladingsspanning moet correct worden ingesteld om diepontlading te voorkomen. Lithiumbatterijen mogen niet worden ontladen tot onder hun minimumspanning, anders zal dit leiden tot een snel capaciteitsverlies of zelfs tot totale uitval. In het algemeen hoeven lithiumbatterijen niet te worden ontladen. Let op het minimum voltage van lithium batterijen om ze te beschermen.

Sommige oplaadbare batterijen hebben een geheugeneffect. Als ze gedeeltelijk worden gebruikt en opnieuw worden opgeladen voordat ze volledig zijn opgeladen, onthouden ze dit en zullen ze de volgende keer snel slechts een deel van hun capaciteit gebruiken. Dit is het geheugeneffect. NiCd- en NiMH-batterijen zouden te lijden hebben van dit geheugeneffect. NiCd-batterijen hebben een sterker geheugeneffect dan NiMH-batterijen.

KENMERKEN

AC voedingsspanning:	AC 100 - 240V DC 11.0~18.0V
Batterijtypen:	LIPO / LIHV / LIFE / LI-ION / NIMH / NICD / PB
Vermogen circuit:	max.80W voor opladen max.5W voor ontladen
Laadstroom:	0.1~8.0A
Ontlaadstroom:	0.1~2.0A
Stroomverbruik voor het balanceren van Li-xx:	500mAh/cell
Aantal NiCd/ NiMH-batterijen:	1~15cells
Li-xx batterij aantal cellen:	1~6Series
Pb batterijspanning:	2 to 20V
Uitbalancering stroom:	500mA
Uitgangconnector:	XT-60

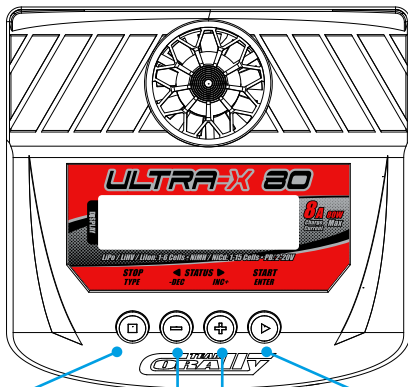
ACCESSOIRES



Netvoedingskabel



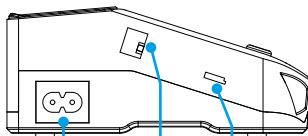
Handleiding



BATT TYPE/STOP
Hoofdprogramma
selecteren
Bediening stoppen

DEC/INC
Subprogramma
selecteren
De waarde wijzigen

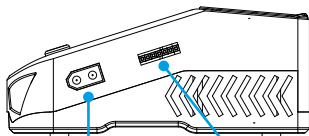
START/ENTER
De bewerking hervatten
of starten



Ingangsvoedingskabel
AC100-240V

Ingangsvoedingskabel
DC11-18V

3-pins poort voor
temperatuursensor



Laadkabel
XT-60 aansluiting

Balancer Port
2-6S XH

Geoptimaliseerde besturingssoftware

Bij het opladen of ontladen heeft het een 'AUTO'-functie die de voedingsstroom automatisch instelt. Speciaal voor lithiumbatterijen kan dit voorkomen dat overladen leidt tot een explosie door een gebruikersfout. Elk programma in de unit wordt gecontroleerd met onderlinge verbindingen en communicatie voor elke mogelijke fout, zodat er maximale veiligheid is. Speciale oplaadstekker-poort voor ontvanger, zender en ontstekingsoplader. En voor veelgebruikte oplader poort zoals multifunctionele krokodil pin etc. Het biedt meest handige evenwicht laadpoort voor Lithium-batterijen, met gescheiden 3,4,5,6 laadpoort, en externe reverse connector.

High-power en high-performance circuit

Hij maakt gebruik van een circuit met een maximaal uitgangsvermogen van 80 W. Hierdoor kan hij tot 15 cellen NiCd/NiMH en 6 series Lithium batterijen opladen of ontladen met een maximale stroom van 8,0A. Bovendien is het koelsysteem zo efficiënt dat het zo'n vermogen kan vasthouden zonder dat de CPU of het besturingsprogramma problemen ondervindt..

Individuele spanningsbalancer voor lithiumbatterijen

Binnenin zit een balancer voor individuele celspanning. Hierdoor is er geen extra balancer apart nodig bij het opladen van lithiumbatterijen (Lilo/LiPO/LiFe) voor het balanceren van celspanning..

Afzonderlijke cellen balanceren bij ontlading

Het kan ook individuele cellen van de Lithium accu controleren en balanceren tijdens het ontladproces. Als de spanning van een cel abnormaal varieert, wordt het proces gestopt met de foutmelding.

Verschillende typen lithiumbatterijen accepteren

Er passen drie soorten lithiumbatterijen in: Lilo, LiPo en LiFe. Ze hebben verschillende eigenschappen door hun chemie. Je kunt er één selecteren die je voor de klus gaat verwerken. Raadpleeg het gedeelte 'Waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen' voor hun specificaties..

Lithium batterij 'Snel' en 'Opslag' modus

U kunt de lithiumbatterij opladen voor speciale doeleinden. Snel' opladen verkort de oplaadtijd van de lithiumbatterij en de 'Opslag'-modus regelt de uiteindelijke spanning van de batterij zodat deze geschikt is voor langdurige opslag.

SPECIFICITEITEN

Maximale veiligheid

Delta-piekgevoeligheid: Het automatische laadbeëindigingsprogramma werkt volgens het principe van de detectie van de deltapiekspanning. (NiCd/NiMH)

Automatische laadstroomlimiet: Wanneer u NiCd of NiMH oplaadt in de 'AUTO'-modus, kunt u de bovengrens van de veranderingsstroom instellen om te voorkomen dat u met te hoge stroom oplaadt. Dit is erg handig bij het opladen van NiMH-accu's met een lage impedantie en een kleine capaciteit in de 'AUTO'-modus.

Capaciteitslimiet: De veranderende capaciteit wordt altijd berekend door een veelvoud van de laadstroom en de tijd. Als de laadcapaciteit de limiet overschrijdt, wordt het proces automatisch beëindigd wanneer je de maximumwaarde instelt.

Temperatuurlimiet: De temperatuur van de batterij tijdens het opladen zal stijgen door de interne chemische reactie. Als je een temperatuurlimiet instelt, wordt het proces geforceerd beëindigd wanneer de limiet is bereikt.

Limiet verwerkingstijd: je kunt ook de maximale verwerkingstijd beperken om mogelijke defecten te voorkomen.

Ingangsstroombewaking: Om de autoaccu die als ingangsvermogen wordt gebruikt te beschermen tegen beschadiging, wordt de spanning altijd bewaakt. Als de spanning onder de ondergrens zakt, wordt het proces automatisch beëindigd.

Automatische koelventilator: De elektrische koelventilator treedt alleen automatisch in werking wanneer de interne temperatuur van het apparaat stijgt.

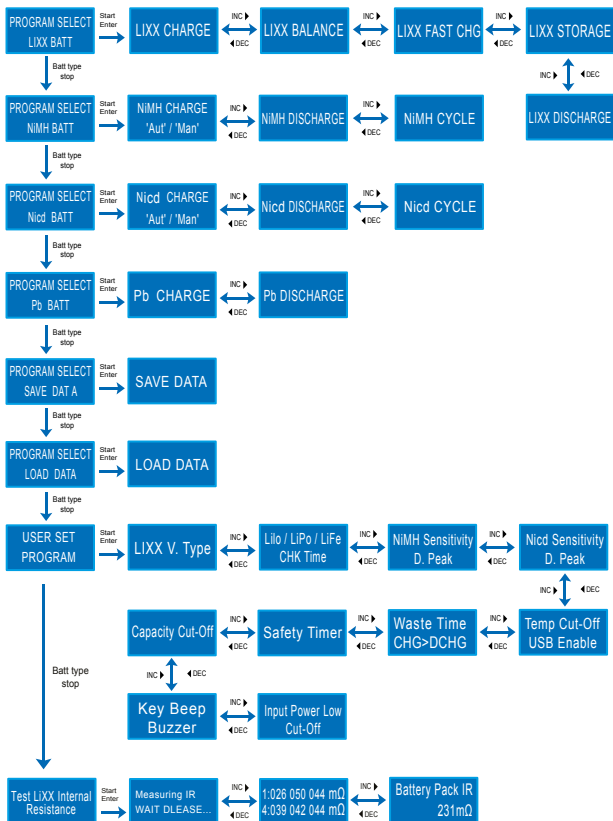
Gegevens opslaan/laden

Voor het gemak van de gebruiker kan het maximaal 5 gegevens van verschillende batterijen opslaan. U kunt de gegevens vastleggen met programma-instellingen van de accu om deze continu op te laden of te ontladen. Deze gegevens kunnen op elk gewenst moment worden opgevraagd en het proces kan worden uitgevoerd zonder programma-instelling..

Cyclisch opladen/ontladen

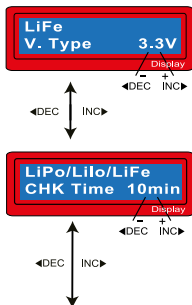
Voer 1 tot 5 laadcycli> uit

PROGRAM FLOW CHART



INITIAL PARAMETER SET UP

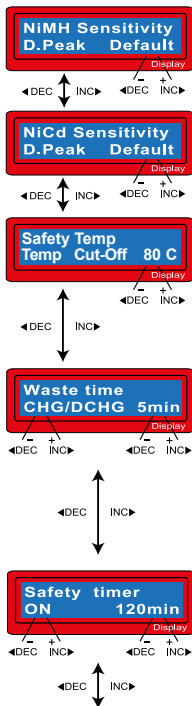
Wanneer het apparaat voor de eerste keer op een 12V-accu wordt aangesloten, wordt het gebruikt met de standaardwaarde van de essentiële gebruikersinstellingen. Het scherm toont achtereenvolgens de volgende informatie en de gebruiker kan de waarde van de parameter op elk scherm wijzigen. Wanneer je de parameterwaarde in het programma wilt wijzigen, druk dan op Start/Enter om de waarde te laten knipperen en wijzig de waarde met de INC of DEC toets. De waarde wordt opgeslagen door eenmaal op Start/Enter te drukken.



Het scherm geeft de nominale spanning van de lithiumbatterij weer. Er zijn drie soorten lithiumbatterijen: LiFe (3,3V), Lilo (3,6V) of LiPo (3,7V). Dit is erg belangrijk, dus je moet de batterij goed controleren en correct instellen. Als de waarde afwijkt van de juiste waarde, kan de batterij exploderen tijdens het opladen.

Het herkent de celtelling van de lithiumbatterij automatisch aan het begin van het laad- of ontladproces om een verkeerde instelling door de gebruiker te voorkomen. Maar een diep ontladen batterij kan verkeerd worden waargenomen. Om deze fout te voorkomen, kunt u de tijd instellen waarbinnen de processor het aantal cellen moet controleren. Normaal gesproken zijn 10 minuten voldoende om het aantal cellen correct waar te nemen. Voor batterijen met een grotere capaciteit kunt u de tijdsduur verlengen. Maar als u de tijdsduur te lang instelt voor een batterij met een kleinere capaciteit, kan het laad- of ontladproces binnen de tijdsduur worden beëindigd met een foutieve celtelling. Dit kan fatale gevolgen hebben. Als de processor het aantal cellen onjuist herkent aan het begin van het laad- of ontladproces, kunt u de tijd verlengen. Anders kunt u beter de standaardwaarde gebruiken.

INITIËLE PARAMETERINSTELLING



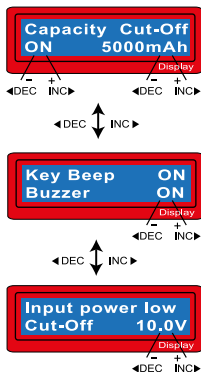
Dit toont de triggerspanning voor automatische beëindiging van het laden van NiMH- en NiCd-batterijen. De effectieve waarde varieert van 5 tot 20mV per cel. Als de triggerspanning hoger wordt ingesteld, bestaat het gevaar dat de batterij wordt overladen; als de spanning lager wordt ingesteld, bestaat de kans op voortijdige beëindiging. Raadpleeg de technische specificaties van de batterij. (NiCd-standaard: 12mV, NiMH-standaard: 7mV)

De 3-pins poort aan de linkerkant is een temp. poort. Je kunt een optionele temperatuursonde gebruiken om contact te maken met het oppervlak van de batterij. Je kunt de maximale temperatuur instellen die de lader toestaat dat de batterij bereikt tijdens het opladen. Zodra een batterij deze temperatuur bereikt tijdens het opladen, wordt het proces beëindigd om de batterij te beschermen.

De batterij kan tijdens het cyclische proces van laden en ontladen vaak warm worden na een laad- of ontladperiode. Het programma kan een tijdvertraging instellen na elk laad- en ontladproces zodat de accu voldoende tijd heeft om af te koelen voordat hij aan het volgende proces wordt onderworpen. De waarde kan variëren van 1 tot 60 minuten

Wanneer je een laadproces start, begint de integrale veiligheidstimer automatisch op hetzelfde moment te lopen. Deze is geprogrammeerd om overladen van de accu te voorkomen als deze defect blijkt te zijn of als het afsluitcircuit niet kan detecteren of de accu vol is. De waarde voor de veiligheidstimer moet ruim genoeg zijn om de accu volledig op te laden.

INITIËLE PARAMETERINSTELLING



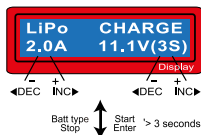
Dit programma stelt de maximale laadcapaciteit in die tijdens het laden aan de accu wordt geleverd. Als de delta-packspanning niet wordt gedetecteerd en de veiligheidstimer om welke reden dan ook niet is verstreken, stopt deze functie het proces automatisch bij de geselecteerde capaciteitswaarde. De pieptoon of melodie klinkt op verschillende momenten tijdens het gebruik om te waarschuwen voor verschillende modusveranderingen. Deze hoorbare geluiden kunnen aan of uit worden gezet. Dit programma controleert de spanning van de ingangsbatterij. Als de spanning onder de door jou ingestelde waarde zakt, wordt de werking geforceerd beëindigd om de ingangsbatterij te beschermen.

LITHIUMBATTERIJ (LILO/LIPO/LIFE) PROGRAMMA

Deze programma's zijn alleen geschikt voor het laden en ontladen van Lithium accu's met een nominale spanning van 3,3V, 3,6V en 3,7V per cel. Voor deze accu's moet een andere laadtechniek worden gebruikt, de zogenaamde constante voltage (CV) en constante stroom (CC) methode. De laadstroom varieert afhankelijk van de capaciteit en prestaties van de accu. De uiteindelijke spanning van het laadproces is ook erg belangrijk; deze moet precies overeenkomen met de laadspanning van de accu. Deze zijn 4,2 V voor LiPo, 4,1 V voor Lilo en 3,6 V voor LiFe.

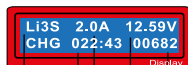
Wanneer je de parameterwaarde in het programma wilt wijzigen, druk dan op Start/Enter om deze te laten knipperen en wijzig de waarde met de INC of DEC toets. De waarde wordt opgeslagen door eenmaal op Start/Enter te drukken.

LITHIUMBATTERIJ OPLADEN



De linkerkant van de eerste regel geeft het type accu aan dat je hebt geselecteerd bij de gebruikersinstelling. De waarde aan de linkerkant van de tweede regel stelt een laadstroom in en de waarde aan de rechterkant van de tweede regel stelt het voltage van de accu in. Druk na het instellen van de stroom en het voltage langer dan 3 seconden op Start/Enter om het proces te starten. (Laadstroom: 0.1~8.0A, Voltage: 1~6 reeksen)

AANTAL CELLEN



number of cells charging time charge current battery voltage charged capacity

Dit toont het aantal cellen dat je hebt ingesteld en dat de processor detecteert. R: ' toont het aantal cellen dat de lader heeft gevonden en ' S: ' is het aantal cellen dat je in het vorige scherm hebt geselecteerd. Als beide getallen gelijk zijn, kun je beginnen met opladen door op Start/Enter te drukken. Zo niet, druk dan op de knop Batt Type/Stop om terug te gaan naar het vorige scherm. Controleer vervolgens zorgvuldig het aantal cellen van de accu om deze opnieuw op te laden..

Het scherm toont de huidige situatie tijdens het laadproces. Druk eenmaal op de Batt Type/Stop-toets om het opladen te stoppen.

LITHIUMBATTERIJ OPLADEN IN BALANSMODUS

Dit is voor het balanceren van de spanningen van de lithiumaccu's van het accupark dat moet worden opgeladen. De op te laden accu moet worden aangesloten op de geschikte balanspoort aan de rechterkant van de acculader. Ook moet de stekker van de accu-uitgang worden aangesloten op de uitgang van de acculader.

In deze modus verloopt het opladen anders dan in de gewone oplaadmodus. De interne processor van de lader controleert de spanningen van elke cel van de accu en regelt de laadstroom die aan elke cel wordt toegevoerd om de spanning te normaliseren..



number of cells charging time charge current battery voltage charged capacity

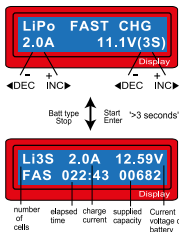
De waarde aan de linkerkant van de tweede regel stelt een laadstroom in en de waarde aan de rechterkant van de tweede regel stelt het voltage van de accu in. Druk na het instellen van de stroom en het voltage meer dan 3 seconden op de Start/ Enter-toets om het proces te starten. (Laadstroom: 0.1~8.0A, Voltage: 1~6 reeksen)

Dit toont het aantal cellen dat je hebt ingesteld en dat de processor detecteert. R: ' toont het aantal cellen dat de lader heeft gevonden en ' S: ' is het aantal cellen dat je in het vorige scherm hebt geselecteerd. Als beide getallen gelijk zijn, kun je beginnen met opladen door op Start /Enter te drukken. Zo niet, druk dan op de knop Batttype/Stop om terug te gaan naar het vorige scherm. Controleer vervolgens zorgvuldig het aantal cellen van de accu om opnieuw op te laden.

Het scherm toont de huidige situatie tijdens het laadproces. Om het opladen te stoppen druk je eenmaal op de Batt type/Stop toets.

SNELLAADBARE LITHIUMBATTERIJ

De laadstroom wordt kleiner naarmate het laadproces van de lithiumbatterij vordert. Om het laadproces eerder te beëindigen, elimineert dit programma bepaalde termijnen van het CV-proces. De laadstroom gaat naar 1/5 van de beginwaarde om het proces te beëindigen, terwijl de normale laadstroom naar 1/10 gaat tijdens de CV-termijn. De laadcapaciteit kan een beetje kleiner zijn dan normaal opladen, maar de procestijd wordt verkort.



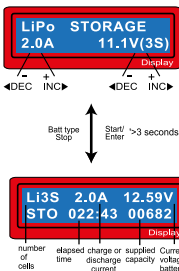
U kunt de laadstroom en het voltage van de accu die wordt opgeladen instellen. Als u op de Start/Invoerknop drukt, wordt de spanningsconfirmatie weergegeven. Als u vervolgens het voltage en de stroom confirmeert.

Druk nogmaals op Start/ Enter om het opladen te starten.

Dit toont de huidige status van 'SNEL' opladen. Om het willekeurig opladen te stoppen, druk eenmaal op de Batt type/Stop-toets..

LITHIUMBATTERIJ VOOR OPSLAG

Dit is voor het opladen of ontladen van Lithium-accu's die voorlopig niet worden gebruikt. Het programma zal bepalen om de accu op te laden of te ontladen tot een bepaalde spanning, afhankelijk van de spanning van de accu in het beginstadium. Deze verschillen per type accu, 3,75V voor Lilo, 3,85V voor LiPo en 3,3V voor LiFe per cel. Als het voltage van de batterij in het beginstadium hoger is dan het spanningsniveau voor opslag, begint het programma met ontladen.



Je kunt de stroom en de spanning van de accu instellen. De stroom wordt gebruikt om de accu op te laden of te ontladen om het 'opslagspannings-niveau' te bereiken.

Het scherm toont de huidige situatie tijdens het laadproces. Om het opladen te stoppen druk je eenmaal op de Batt type/Stop toets.

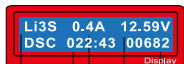
LITHIUMBATTERIJ ONTLADEN



Batt type
Stop

Start/
Enter

'>3 seconds'



number
of
cells

elapsed
time

discharge
current

battery
voltage

discharged
capacity

De waarde van de ontlaadstroom aan de linkerkant van het scherm mag niet hoger zijn dan 1C voor maximale veiligheid en de uiteindelijke spanning aan de rechterkant mag niet lager zijn dan het spanningsniveau dat wordt aanbevolen door de fabrikant van de batterij om diepontladen te voorkomen.

Druk langer dan 3 seconden op de Start/ Enter-toets om het ontladen te starten.

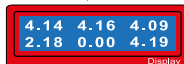
Dit toont de huidige ontlaadstatus.

Druk eenmaal op de Batttype/Stop toets om het ontladen te stoppen.

SPANNINGSBALANCERING EN -BEWAKING TIJDENS DE ONTLADING

De processor bewaakt de spanning van de afzonderlijke cellen tijdens de 'opslagmodus' en de 'ontlading' van de Lithium accu. De processor probeert de spanningen gelijk te maken. Hiervoor moet de afzonderlijke stekker van de accu worden aangesloten op de afzonderlijke poort van de acculader.

Als de spanning van een of meer cellen tijdens de procedure abnormaal varieert, wordt het proces geforceerd beëindigd met een foutmelding. Als dit gebeurt, bevat de accu een slechte cel of is de kabel slecht aangesloten. Je kunt eenvoudig weten welke cel slecht is door op de INC-knop te drukken op het moment dat de foutmelding wordt weergegeven.



De processor heeft vastgesteld dat de spanning van een van de cellen in het Lithium batterijpakket te laag is.

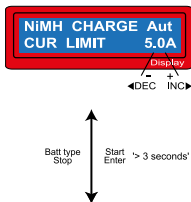
In dit geval is de 5e cel slecht. Als er een kabel- of stekkerbreuk optreedt, kan de spanningswaarde nul zijn.

NIMH/NICD-BATTERIJPROGRAMMA

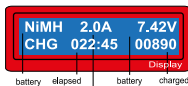
Deze programma's zijn voor het laden of ontladen van NiMH (Nickel-Metal-Hydride) of NiCd (Nickel-Cadmium) batterijen die vaak gebruikt worden voor R/C modelbouw. Om de waarde op het display te veranderen, druk op Start/Enter om het te laten knipperen en verander de waarde met de INC of DEC toets. De waarde wordt opgeslagen door één keer op de Start/Enter toets te drukken.

Druk om het proces te starten langer dan 3 seconden op de Start/Enter toets.

NIMH/NICD-BATTERIJ OPLADEN

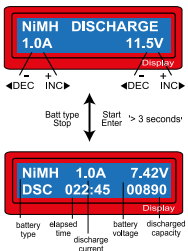


Dit programma laadt de batterij gewoon op met de stroom die je hebt ingesteld. In de "Aut"-modus moet u de bovengrens van de laadstroom instellen om te voorkomen dat de batterij beschadigd raakt door een hogere voedingsstroom. Omdat sommige accu's met een lage impedantie en een kleine capaciteit kunnen leiden tot een hogere laadstroom door de processor in de automatische laadmodus. Maar in de "Man"-modus zal de processor de accu opladen met de laadstroom die u op het display instelt. Elke modus kan worden omgeschakeld door tegelijkertijd op de INC- en DEC-knop te drukken wanneer het huidige field knippert.



Het scherm geeft de huidige laadstatus weer. Om het proces te stoppen drukt u eenmaal op de Batt type/Stop toets. Het geluidssignaal geeft het einde van het proces aan.

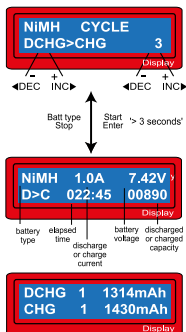
ONTLADEN NIMH/NICD-BATTERIJ



Stel links de ontladstroom in en rechts de uiteindelijke spanning. De ontladstroom varieert van 0,1 tot 2,0 A en de eindspanning van 0,1 tot 25,0 V). Druk langer dan 3 seconden op Start /Enter om het proces te starten.

Het scherm toont de huidige ontladstatus. Je kunt de ontladstroom wijzigen door tijdens het proces op Start/Enter te drukken. Zodra je de huidige waarde hebt gewijzigd, sla je deze op door opnieuw op Start/Enter te drukken. Om het ontladen te stoppen druk je eenmaal op de Batt type/Stop toets. Het geluidssignaal geeft het einde van het proces aan.

OPLADEN/ONTLADEN - ONTLAAD-/LAADCYCLUS VAN NIMH/NICD-BATTERIJ



Stel links de volgorde in en rechts het aantal cycli. Je kunt deze functie gebruiken om de batterij te balanceren, te verversen en in te breken. Om te voorkomen dat de temperatuur van de accu stijgt, is er na elk laad- en ontladproces een korte afkoelperiode die al is ingesteld op 'Gebruikersinstelling'. Het aantal cycli varieert van 1 tot 5.

Druk één keer op de Batt type/Stop-toets om het proces te stoppen. Je kunt de ontlad- of laadstroom wijzigen door tijdens het proces eenmaal op de Start/Enter toets te drukken. Het geluidssignaal geeft het einde van het proces aan.

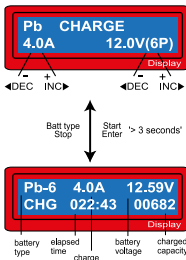
Aan het einde van het proces zie je de geladen of ontladen elektrische capaciteit van de batterij bij elk cyclisch proces. Door op de INC of DEC toets te drukken, toont het scherm het resultaat van elke cyclus in volgorde.

PB (LOODZUUR) ACCU PROGRAMMA

Deze is geprogrammeerd voor het opladen van Pb (loodzwavelzuur) accu's met een nominale spanning van 2 tot 20V. Pb-accu's zijn totaal verschillend van NiCd- of NiMH-accu's. Ze kunnen slechts een relatief lagere stroom leveren in verhouding tot hun capaciteit en soortgelijke beperkingen gelden zeker voor het laden. De optimale laadstroom is dus 1/10 van de capaciteit. Pb-accu's mogen niet snel worden opgeladen. Volg altijd de instructies van de fabrikant van de batterij.

Wanneer je de parameterwaarde in het programma wilt wijzigen, druk dan op Start/Enter om deze te laten knipperen en wijzig de waarde met de INC of DEC toets. De waarde wordt opgeslagen door eenmaal op Start/Enter te drukken.

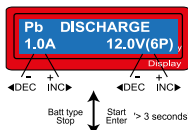
PB BATTERIJ OPLADEN



Stel links de laadstroom in en rechts de nominale spanning van de accu. De laadstroom varieert van 0,1 tot 8,0 A en het voltage moet overeenkomen met de accu die wordt opgeladen. Start het laadproces door Start/Enter langer dan 3 seconden in te drukken.

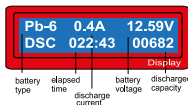
Het scherm toont de status van het laadproces. Druk eenmaal op de Batttype/Stop-toets om het opladen definitief te stoppen. Het geluidssignaal geeft aan dat het laadproces is voltooid.

PB-BATTERIJ ONTLADEN



Stel links de ontladstroom in en rechts de uiteindelijke spanning. De ontladstroom varieert van 0,1 tot 2,0A.

Druk langer dan 3 seconden op Start/Enter om het proces te starten.



Het scherm toont de huidige ontladstatus. Je kunt de ontladstroom wijzigen door tijdens het proces op Start/Enter te drukken. Zodra je de huidige waarde hebt gewijzigd, sla je deze op door opnieuw op Start/Enter te drukken. Om het ontladen te stoppen druk je eenmaal op de Batt Type/Stop toets. Het geluidssignaal geeft aan dat het proces is beëindigd.

BATTERIJ METER TESTEN

De interne weerstand van een lithiumbatterij is een belangrijke index voor de ontladcapaciteit en efficiëntie van de batterij. We kunnen de prestaties van de batterij en de geschiktheid van elke batterij bepalen door de weerstandswaarde van de batterij te bepalen. De waarde van de interne weerstand van de lithiumbatterij die door deze lader wordt getest, is relatief (niet absoluut) en wordt getest onder het testvoltage. Maar het kan ook de accuprestaties en het matchen via de relatieve waarde weten. Als je de prestaties van een batterij beter wilt vergelijken, kun je ze beter onder hetzelfde voltage testen. Als u bijvoorbeeld twee batterijen met 3 cellen wilt vergelijken, moet u ervoor zorgen dat het totale voltage consistent is. Testend in het enige voltage van 4,20V, zijn de testgegevens kleiner de prestaties beter en de gegevens dichter aan de batterij de betere aanpassingsaard.



Interface van de interne weerstandstest



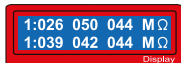
Druk op ENTER om het menu te openen



Toon de gegevens van de batterij IR



Druk op 'INC' om de totale gegevens van de IR-accu te controleren.



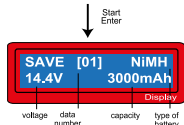
(Druk nogmaals op 'INC' om terug te gaan naar de gegevens van de IR van één cel)

PROGRAMMA VOOR GEGEVENS OPSLAAN

Voor uw gemak heeft hij een programma voor het opslaan en laden van gegevens. Deze functie kan tot 5 batterijgegevens op nummer opslaan die de individuele specificaties van de gebruikte batterijen vertegenwoordigen. Ze kunnen worden opgeroepen tijdens het laden of ontladen zonder het programma opnieuw in te stellen. Om de parameterwaarde in het programma in te stellen, drukt u op de START/ENTER toets om deze te laten knipperen en vervolgens verandert u de waarde met de INC of DEC toets.



Programma selecteren.



De parameterwaarde die in dit scherm wordt ingesteld, heeft geen invloed op het laad- of ontladproces. Ze geven alleen de specificatie van de batterij weer. De volgende schermen worden automatisch weergegeven, precies passend bij het batterijtype dat u hebt ingesteld. Het voorbeeld toont een NiMH-batterij met 12 cellen en een capaciteit van 3000 mAh.



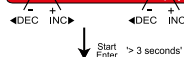
Stel de laadstroom in voor de handmatige laadmodus of de stroomlimiet voor de automatische laadmodus. Elke modus kan worden omgeschakeld door tegelijkertijd op de INC- en DEC-knop te drukken wanneer het huidige veld knippert. Setting up discharge current and final voltage.



De volgorde van opladen en ontladen en het cyclische nummer instellen.



De gegevens opslaan.

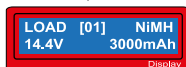


PROGRAMMA LAADGEGEVENS

Dit programma roept de gegevens op die zijn opgeslagen in het programma 'Gegevens opslaan'. Om de gegevens te laden, drukt u eenmaal op Start/Enter om het veld met het datanummer te laten knipperen en selecteert u het nummer met de INC- of DEC-toets, waarna u Start/Enter langer dan 3 seconden ingedrukt houdt.

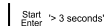


Programma selecteren



Selecteer het datanummer dat je wilt laden.

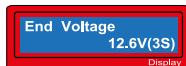
De gegevens die overeenkomen met het nummer worden nu weergegeven.



De gegevens laden.

INFORMATION DURING THE PROCESS

Tijdens het opladen of ontladen kun je verschillende informatie opvragen op het LCD-scherm. Als u op de DEC-knop drukt, toont de acculader de gebruikersinstellingen. En u kunt ook de spanning van de afzonderlijke cellen controleren door op de INC-knop te drukken wanneer de afzonderlijke verbindingkabel is aangesloten op de lithiumbatterij die wordt verwerkt.



Spanningsbeveiliging instellen



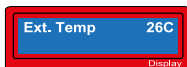
Stel de laad-ontlaadcapaciteit van de beveiliging in.



Stel de laad- en ontladtijsbeveiliging in.



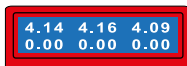
INFORMATIE TIJDENS HET PROCES



De externe temperatuur wordt alleen weergegeven bij gebruik van de thermische sonde.



De huidige spanning van de ingangsgelijkstroom.



Met de individuele verbindingkabel naar de accu kun je de individuele spanning van elke cel in de accu controleren. Wanneer de kabel wordt aangesloten op de poort aan de rechterkant van de acculader, toont het programma de spanning van elke cel voor maximaal 6 cellen achter elkaar.

WAARSCHUWINGEN/FOUTMELDINGEN

Het bevat verschillende functies voor het beveiligen en bewaken van het systeem om de functies en de toestand van de elektronica te controleren. Als er een fout optreedt, geeft het scherm de oorzaak van de fout weer, die zichzelf verduidelijkt met een hoorbaar geluid.



De uitgang is aangesloten op een batterij met een verkeerde polariteit.



Dit wordt weergegeven wanneer een onderbreking in de verbinding tussen de batterij en de uitgang wordt gedetecteerd of wanneer de laadkabel vrijwillig wordt losgekoppeld tijdens het laden of ontladen van de uitgang.



Er was een kortsluiting bij OUTPUT. Controleer de oplaadsnoeren.



De spanning van het ingangsvermogen daalt tot onder de limiet.



Het voltage van de lithiumbatterij werd verkeerd gekozen. Controleer de spanning van de accu zorgvuldig.

BREAK DOWN

Display

Er is een storing in het oplaadcircuit door welke oorzaak dan ook.

**BATTERY CHECK
LOW VOLTAGE**

Display

De processor detecteert dat het voltage lager is dan u hebt ingesteld bij het Lithiumprogramma. Controleer het aantal cellen van de batterij.

**BATTERY CHECK
HIGH VOLTAGE**

Display

De processor detecteert dat het voltage hoger is dan u hebt ingesteld bij het Lithiumprogramma. Controleer het aantal cellen van de batterij.

**BATTERY VOLTAGE
CELL LOW VOL**

Display

De spanning van een van de cellen in de Lithium batterij is te laag. Controleer de spanning van de cel één voor één.

**BATTERY VOLTAGE
CELL HIGH VOL**

Display

De spanning van een van de cellen in de Lithium batterij is te hoog. Controleer de spanning van de cel één voor één.

**BATTERY VOL ERR
CELL CONNECT**

Display

Er is een slechte verbinding bij de individuele connector. Controleer de connector en kabels zorgvuldig.

TEMP OVER ERR

Display

De interne temperatuur van het toestel is te hoog. Laat het toestel afkoelen.

CONTROL FAILURE

Display

De processor kan om de een of andere reden de voedingsstroom niet blijven regelen. Het apparaat moet worden gerepareerd.

**Battery Pack IR
0mΩ**

Display

De balanspoort van de batterij of de voedingskabel is niet correct aangesloten.

**1: --- --- --- mΩ
4: --- --- --- mΩ**

Display

GARANTIEVOORWAARDEN & AFWIJZING AANSPRAKELIJKHEID

Indien zich materiële gebreken of fabricagefouten voordoen in een product dat wordt gedistribueerd of gefabriceerd door CORALLY, een divisie van JSP Group Intl BVBA, en dat wordt aangekocht door een consument, erkennen wij CORALLY de verplichting om deze fouten of gebreken te corrigeren binnen de hieronder beschreven beperkingen. Deze fabrieksgarantie is een aanvulling op, en doet geen afbreuk aan, de wettelijke of contractuele rechten van de consument die voortvloeien uit de aankoop van dergelijke producten. CORALLY garandeert de consument dat haar producten vrij zijn van materiaal-, fabricage- en constructiefouten, zoals bepaald door de algemene stand van kennis en technologie op het moment van fabricage. De schadeveroorzakende fout moet op dat moment aantoonbaar in het product aanwezig zijn. Schadeclaims die voortvloeien uit gevolgschade of productaansprakelijkheid worden niet als geldig beschouwd, tenzij ze onder dwingende wettelijke bepalingen vallen. Indien zich materiële gebreken of fabricagefouten voordoen in een product dat door CORALLY in de Europese Gemeenschap (EG) wordt gedistribueerd of vervaardigd en door een consument wordt gekocht, verbindt CORALLY zich ertoe deze gebreken te herstellen binnen de hieronder beschreven beperkingen. Deze verklaring van de fabrikant doet geen afbreuk aan de wettelijke of contractuele rechten van de consument met betrekking tot gebreken die voortvloeien uit de koopovereenkomst tussen de consument en de dealer of wederverkoper.

Verlenging van de garantie

Als er een garantieclaim wordt ingediend, zullen wij naar eigen goeddunken de defecte goederen repareren of vervangen. We zullen geen aanvullende claims in overweging nemen, in het bijzonder voor vergoeding van kosten met betrekking tot het defect (bijv. installatie-/verwijderingskosten) en compensatie voor gevolgschade, tenzij deze wettelijk zijn toegestaan. Dit heeft geen invloed op claims op grond van wettelijke voorschriften, in het bijzonder volgens de productaansprakelijkheidswetgeving.

Bepalingen van de Garantie

De koper is verplicht om de garantieclaim schriftelijk in te dienen en het originele aankoopbewijs (bv. factuur, ontvangstbewijs, leveringsbon) en de juiste garantiekaart bij te voegen. Hij dient de defecte goederen op eigen risico en kosten op te sturen naar onze lokale vertegenwoordigers of rechtstreeks naar CORALLY, een divisie van JSP Group Intl BVBA, Geelseweg 80, 2250 Olen, België.

De koper dient de materiaal- of fabricagefout of de symptomen van de fout zo nauwkeurig mogelijk te vermelden, zodat wij kunnen controleren of onze garantieverplichting van toepassing is. Het transport van de goederen van de consument naar ons en van ons naar de consument geschiedt geheel voor rekening en risico van de consument.

Ongeldigverklaring van de garantie

De consument kan geen aanspraak maken op garantie wanneer de fout het gebruik van het product beïnvloedt als gevolg van natuurlijke slijtage, competitiegebruik of ondeskundig gebruik (inclusief installatie) of externe krachten. CORALLY kan niet toezien op de naleving door de consument van de voor het model relevante bouw- en gebruiksvoorschriften, met inbegrip van de installatie, de bediening, het gebruik en het onderhoud van de onderdelen van het model. CORALLY is daarom op geen enkele wijze aansprakelijk voor verlies, schade of kosten die voortvloeien uit oneigenlijk gebruik, of gedrag dat op enigerlei wijze verband houdt met de hierboven beschreven bepalingen. Tenzij de wet anders voorschrijft, is CORALLY op geen enkele wijze gehouden tot vergoeding van schade als

GARANTIEVOORWAARDEN & AFWIJZING AANSPRAKELIJKHEID

gevolg van oneigenlijk gebruik van het model (daaronder begrepen letselschade, overlijdensschade, schade aan gebouwen, omzettingsschade, bedrijfsschade of bedrijfsstagnatie, of enige andere directe of indirecte gevolgschade).

Geldigheidsduur

De claimperiode bedraagt 24 maanden vanaf de datum van aankoop van het product door de consument bij een dealer in de Europese Gemeenschap (EG), gerekend vanaf de datum van aankoop. De claimperiode is 12 maanden vanaf de datum van aankoop van het product door de consument bij een dealer buiten de Europese Gemeenschap (EG), gerekend vanaf de datum van aankoop. Als een defect optreedt na afloop van de claimperiode of als bewijsmateriaal of documenten die volgens deze verklaring nodig zijn om de claim geldig te maken, pas na afloop van deze periode worden overlegd, verliest de consument alle rechten of aanspraken uit hoofde van deze verklaring. De garantietermijn wordt niet verlengd door het toekennen van aanspraken in het kader van deze garantie, in het bijzonder in het geval van reparatie of vervanging. De garantietermijn begint in dergelijke gevallen ook niet opnieuw.

Verlopen garantie

Als we de geldigheid van een claim op basis van deze verklaring niet binnen de claimperiode erkennen, vervallen alle claims op basis van deze verklaring na zes maanden vanaf het moment van registratie van de claim; dit kan echter niet gebeuren vóór het einde van de claimperiode.

Toepasselijk recht

Deze verklaring en de daaruit voortvloeiende vorderingen, rechten en verplichtingen zijn uitsluitend gebaseerd op het relevante Belgische recht, zonder de normen van het internationale privaatrecht en met uitsluiting van het VN-kleinhandelsrecht. Plaats van nakoming voor aansprakelijkheden die voortvloeien uit deze verklaring is Olen, België. Bevoegde rechtbank is Turnhout, België.

Copyright

Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Elke publicatie, overdracht of commercieel gebruik van deze handleiding is verboden zonder schriftelijke toestemming. CORALLY en JSP Group Intl BVBA aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten in deze handleiding. Deze handleiding is onderhevig aan technische wijzigingen.



WEEE: Verwijder aan het einde van de levensduur van dit apparaat alle batterijen en gooi ze apart weg. Breng elektrische apparaten naar de plaatselijke inzamelpunten voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Andere onderdelen kunnen bij het huisvuil. Bedankt voor uw medewerking!

**DECLARATION OF CONFORMITY**
CORALLY ULTRA-X 80 #C-51025-EU

Hereby, Team Corally, a division of JSP Group Intl BV declares that the device is in compliance with the following: EU Low Voltage Directive 2014/35/EU; EU EMC Directive 2014/30/ EU; RoHS 2 Directive 2011/65/EU; RoHS 3 Directive

LVD standards

EC 62368-1:2018

EC 62368-1:2020+A11:2020

EMC standards

EC 55014-1:2021

EC 55014-2:2021

EC 61000-3-2:2019/A1:2021

EC 61000-3-3:2013/A2:2021

EN 61000-4-3:2020

EN 61000-4-4:2012

Olen - Belgium - 10 January 2024

Stefan Engelen
Ceo

**DECLARATION OF CONFORMITY
CORALLY ULTRA-X 80 #C-51025-US**

This device complies with part 15 of the FCC rules.
Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has undergone testing and has been found to be in compliance with the regulations for a Class B digital device as stipulated in part 15 of the FCC Rules. These regulations are designed to offer reasonable protection against disruptive interference in residential installations. This equipment both generates and uses radio frequency energy, and if it is not installed and operated in accordance with the provided instructions, it may potentially cause interference with radio communications. However, it is important to note that there is no guarantee that interference will not occur in a specific installation.

In the event that this equipment does cause disruptive interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, we encourage the user to consider taking one or more of the following corrective measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different electrical circuit from the one to which the receiver is connected.
- Seek assistance from the dealer or an experienced radio/TV technician for troubleshooting and resolution

Deze handleiding is een uitgave van Team Corally, Geelseweg 80, B-2250 OLEN (België). Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd en niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd of gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Hoewel alles in het werk is gesteld om de nauwkeurigheid van de informatie in deze catalogus te garanderen, kunnen er fouten in sluipen en kan Team Corally geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor storingen, verkeerde specificaties, nauwkeurigheid van kleuren, verliezen of veroorzaakte schade. Team Corally ontkent alle verantwoordelijkheid claims of schade veroorzaakt door het gebruik van onze producten. Team Corally is niet verantwoordelijk voor productwijzigingen of beschikbaarheid van onze producten. De gevaarlijke producten in deze handleiding zijn onderhevig aan speciale behandelings- en opslagspecificaties. Neem contact op met uw lokale autoriteiten voor de bestaande wetgeving.



WWW.CORALLY.COM

Team Corally is a registered trademark licensed to
JSP Group Int'l bvba • Geelseweg 80 • B-2250 OLEN • Belgium
Tel: +32 14 25 92 94 • info@corally.com