



GEBRUIKSHANDLEIDING

Batterytester, Versie januari 2018



Inhoudsopgave

Algemene informatie.....	3
Welke accu's kan ik testen met Batterytester?.....	3
Apparaat beschrijving:	4
Inhoud verpakking controleren:	5
Gebruiksaanwijzingen:.....	6
Batterytester gebruiken zonder aansluiting op PC / Laptop)	6
Stappen accu test zonder aansluiting op PC / Laptop:.....	6
Batterytester gebruiken met aansluiting op laptop / PC).....	7
Stappen accu test met aansluiting op PC / Laptop:.....	7
Hoe beoordeel ik het resultaat van een accu test?.....	8
Sneltest, capaciteitsmeting waarbij het rijgedrag wordt gesimuleerd	8
Software & Firmware.....	9
Download link Batterytester Software Programma (PC)	9
Firmware upgrade.....	9
Waarschuwingen:	11
Technische specificaties:.....	12
Geprint resultaat accu test zonder gebruik PC / Laptop.....	14
Geprint resultaat accutest met gebruik PC / Laptop	15
Foutmeldingen	16
Disclaimer	16
Algemene voorwaarden Batterytester	17

Algemene informatie

Gefeliciteerd met de aanschaf van Batterytester. De batterytester is speciaal ontwikkeld voor het testen van E-Bike accu's en andere heroplaadbare 6V – 48V accu's. Al tijdens de ontwikkeling van de batterytester hebben wij stilgestaan bij het feit dat het testen van accu's gemakkelijk moet zijn voor de gebruiker. Diepgaande kennis van accu's is niet nodig voor het testen van E-Bike accu's echter adviseren wij iedereen die te maken heeft met (de handel in) e-bikes kennis van accutechniek op te doen.

Deze handleiding geeft alle informatie die u nodig heeft om op een betrouwbare manier E-Bike accu's te kunnen testen. Wij adviseren u voor een goed gebruik deze gehele handleiding zorgvuldig door te nemen. Bij het niet volgen van de richtlijnen in deze handleiding vervalt enige vorm van aansprakelijkheid.

Het testen van E-Bike accu's levert u veel voordelen. Is het gezegde niet 'meten is weten' ? De enige manier om een E-Bike accu te testen is door deze te belasten. Leveranciers van E-Bike systemen bieden zogenaamde 'uitlees software'. Bent u er zich van bewust dat deze software niet de capaciteit van de accu bepaalt. Op de website: www.batterytester.nl vindt u meer informatie en kunt u de ontwikkelingen volgen van Batterytester door onderaan op de pagina op het LinkedIn of Facebook symbool te klikken en op de desbetreffende pagina 'volgen' te klikken.

Welke accu's kan ik testen met Batterytester?

Batterytester kan alle heroplaadbare accu's in een bereik van 6 – 48 Volt (min3V – max 60V) testen. De volgende soorten accu's kunnen met Batterytester worden getest:

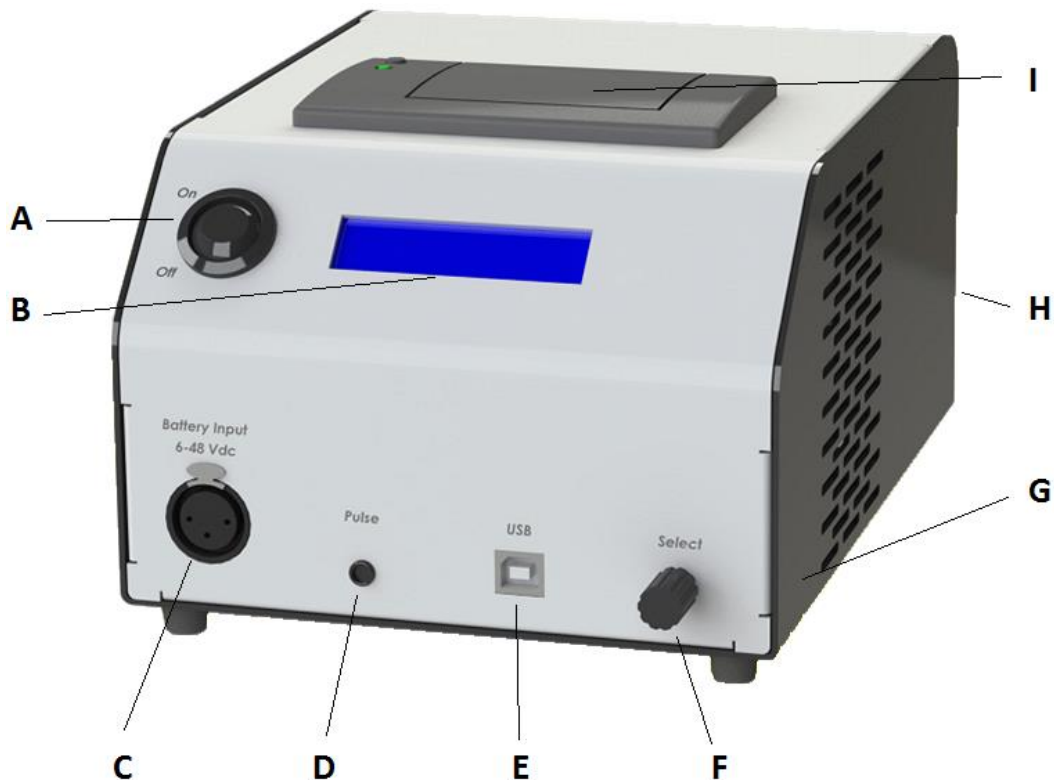
- Lood
- NiCd
- NIMH
- Lithium Ion

Staat uw accu niet in bovengenoemde lijst of twijfelt u over het type accu, stuur dan een e-mail naar: info@batterytester.nl met een omschrijving en afbeeldingen van de betreffende accu. Wij zoeken dan voor u uit of het mogelijk is de betreffende accu te testen.

Alle bovengenoemde accu's kunnen worden getest met de Batterytester. Naast de soorten accu's zijn er tevens diverse merken e-bike accu's. Afhankelijk van u voorkeur en/of het type accu is hiertoe een specifiek kabeldeel of adapter nodig om de betreffende accu te kunnen testen.

batterytester

Apparaat beschrijving:



- A. Aan/uit schakelaar
- B. Display
- C. Aansluiting te testen accu
- D. Pulse output (aansluiting voor eventueel nieuwe / toekomstige accu systemen)
- E. USB poort voor aansluiten PC / Laptop
- F. Select schakelaar (druk-draai schakelaar) en printen resultaat
- G. Stekkernetvoeding (12 Vdc)
- H. Cooling fan
- I. Geïntegreerde thermische printer

Inhoud verpakking controleren:

Open de doos en controleer of de volgende onderdelen geleverd zijn zonder beschadigingen:



1. Gebruikshandleiding



2. Batterytester



3. Stekkernetvoeding 12Vdc



4. Universele kabel



5. USB kabel



6. Accessoire kabel



7. Software



8. Thermisch printpapier

1. Gebruikshandleiding
2. Batterytester
3. Stekkernetvoeding 12 Vdc
4. Universele kabel met krokodil klemaansluitingen. Andere kabels met specifieke connectoren op aanvraag leverbaar
5. USB interface kabel
6. Accessoire kabel (voor connectie met speciaal te bestellen adapters om specifieke accu's te kunnen testen)
7. Software Batterytester
8. Printerpapier, 2 rollen

Gebruiksaanwijzingen:

De Batterytester kan worden gebruikt als standalone unit en tevens worden aangesloten op een PC / Laptop. De verschillen worden hierna uiteengezet.

Voor beide varianten van accu testen geldt het volgende:

De basisregel voor een succesvolle en betrouwbare test is om de accu te ontladen met ongeveer dezelfde lading als waarvoor de accu ontworpen is. Bijvoorbeeld een accu van een E-bike, bij normaal gebruik is ongeveer 3-6 Amp. De standaard ingestelde waarde van de Batterytester is 5 Amp. Dit past voor vrijwel alle E-bike accu's.

Indien u kiest voor een hogere ontlaadstroom bij ontladen dan betekent dat:

- risico van beschadiging van de accu door overbelasting;
- een voortijdig afgebroken test te wijten aan thermische beveiliging (veiligheidsvoorziening opgenomen in accu door het battery management system (BMS);
- niet betrouwbare testresultaten door thermische verliezen.

Batterytester heeft een automatisch programma ontwikkelt waarbij e-bike accu's met een druk op de 'Select' knop worden belast met 5 Amp. Aangezien het gedrag van een e-biker dient te worden nagebootst wordt deze belasting met iedere minuut kort gehalveerd. De enige manier om een e-bike accu goed te testen is door een wisselende belasting. Ook indien u besluit de e-bike accu hoger te belasten ('Select' knop langer indrukken en door te draaien kunt u dit wijzigen) wordt er automatisch gebruik gemaakt van een wisselende belasting zijnde de helft van de ingesteld te belasten waarde). Bijvoorbeeld: U besluit met 7 Amp te belasten. Batterytester zal dan iedere minuut kort de belasting aanpassen naar 3.5 Amp.

Batterytester gebruiken zonder aansluiting op PC / Laptop)

Bij het gebruik van de Batterytester zonder deze aan te sluiten op een PC / Laptop kunt u door middel van de geïntegreerde printer het eindresultaat op een bon printen. Let op, het resultaat wordt thermisch geprint en daarmee zal de leesbaarheid na verloop van tijd verslechteren. Het gebruik zonder PC / Laptop wordt vaak gedaan voor interne doeleinden. Het resultaat is een capaciteit dat wordt weergegeven in Wh (Watt per uur).

Stappen accu test zonder aansluiting op PC / Laptop:

1. Zorg ervoor dat het apparaat uitgeschakeld is;
2. Zorg ervoor dat ventilatiegaten niet bedekt zijn. Zet de tester in een vrije ruimte en uitsluitend binnen;
3. Sluit de 12 VDC voeding aan. Eerst in het apparaat en dan de adapter aan het lichtstroomnet;
4. Sluit de **volledig geladen** accu aan. **WAARSCHUWING**, controleer de polariteit!
5. Schakel het apparaat aan;
6. Druk kort op de 'select' knop voor standaard procedure (hiermee wordt de accu automatisch getest door deze te belasten met de vooringestelde parameters van 5 Amp en wordt de ondergrens (Ustop) van de test bepaalt door de gemeten openingsspanning (Uopen) te vermenigvuldigen met een factor 0.72. Uopen is dus de gemeten spanning

batterytester

bij aanvang van de test en Ustop is dus de ondergrens van de spanning welke is ingesteld om diepteontlading te voorkomen.

7. Druk lang op de 'select' knop voor aangepaste instellingen. (Selecteer ontlaadstroom (Amp) door 'select' knop te draaien, druk voor vastzetten van de ontlaadstroom. Dit geldt tevens voor de ondergrens van de spanning (Ustop). Bij het wijzigen van de instellingen door de gebruiker is kennis en ervaring van accu's een vereiste. Indien de accu te zwaar wordt belast (Amp) zal de accu verhit kunnen raken en zal de test worden afgebroken;
8. Het apparaat is nu aan het testen/ontladen van de accu. De ontladsessie kan enkele uren in beslag nemen afhankelijk van de accucapaciteit en de eventuele aangepaste instellingen onder punt 7.
9. Druk voor pauze, verander de ontlaadstroom of breek de test indien gewenst af (draaien, drukken om te bevestigen);
10. Na het testen "test ready" druk op select schakelaar zodat de printer het resultaat afdrukt. Door meervoudig te drukken kunnen meerdere bonnen worden afgedrukt;
11. Vergelijk de gemeten capaciteit met de accuspecificaties. Op de bon staat als laatste regel de capaciteit weergegeven (in Wh). Indien op de accu staat aangegeven dat het een accu betreft met 540 Wh en uit de test blijkt dat de geteste capaciteit 500 Wh per bedraagt dan is het percentage: $(500/540)*100 = 92.6\%$;
12. Laadt de accu na de test onmiddellijk op om diepontlading te voorkomen en capaciteitsverlies tegen te gaan.

Batterytester gebruiken met aansluiting op laptop / PC)

Door de Batterytester met de bijgeleverde USB kabel aan te sluiten heeft de gebruiker de volgende voordelen:

1. De gebruiker kan in het software programma de nominale gegevens die staan vermeldt op de accu invoeren (Volt, Ampère en Watt per uur). Aan het einde van de test wordt dan automatisch het percentage in capaciteit weergegeven (voorwaarde nominale gegevens accu invoeren);
2. Tevens kan de gebruiker een omschrijving van de test in een leeg veld invullen. Hier kan men bijvoorbeeld de naam van de klant en/of een omschrijving van de test invullen;
3. Aan het einde van de test kan de gebruiker een PDF rapport afdrukken. In dit PDF rapport wordt de test tevens grafische weergegeven;
4. Batterytester slaat de gegevens tevens op als '.csv' file. Hiermee vindt u alle meetgegevens per meetpunt in een Excel formaat. Dit biedt mogelijkheden uw eigen accutestrapporten te creëren.

Een accu test met aansluiting op PC / Laptop wordt vaak gedaan indien het resultaat van de test aan een derde partij dient te worden getoond (consument / leverancier).

Stappen accu test met aansluiting op PC / Laptop:

1. Zorg ervoor dat het apparaat uitgeschakeld is;
2. Zorg ervoor dat ventilatiegaten niet bedekt zijn. Zet de tester in een vrije ruimte en uitsluitend binnen;
3. Sluit de 12 VDC voeding aan. Eerst in het apparaat en dan de adapter aan het lichtstroomnet;

batterytester

4. Sluit de **volledig geladen** accu aan. WAARSCHUWING, controleer de polariteit!
5. Verbindt de USB-kabel en start PC-programma "Batterytester". Selecteer com-poort, naam en start;
6. Schakel het apparaat aan;
7. Druk kort op de 'select' knop voor standaard procedure (hiermee wordt de accu automatisch getest door deze te belasten met de vooringestelde parameters van 5 Amp en wordt de ondergrens (Ustop) van de test bepaalt door de gemeten openingsspanning (Uopen) te vermenigvuldigen met een factor 0.72. Uopen is dus de gemeten spanning bij aanvang van de test en Ustop is dus de ondergrens van de spanning welke is ingesteld om diepteontlading te voorkomen.
8. Druk lang op de 'select' knop voor aangepaste instellingen. (Selecteer ontlaadstroom (Amp) door 'select' knop te draaien, druk voor vastzetten van de ontlaadstroom. Dit geldt tevens voor de ondergrens van de spanning (Ustop). Bij het wijzigen van de instellingen door de gebruiker is kennis en ervaring van accu's een vereiste. Indien de accu te zwaar wordt belast (Amp) zal de accu verhit kunnen raken en zal de test worden afgebroken;
9. Het apparaat is nu aan het testen/ontladen van de accu. De ontladsessie kan enkele uren in beslag nemen afhankelijk van de accucapaciteit en de eventuele aangepaste instellingen onder punt 8.
10. Druk voor pauze, verander de ontlaadstroom of breek de test indien gewenst af (draaien, drukken om te bevestigen);
11. Na het testen "test ready" kunt u het resultaat zowel afrukken met de Batterytester zelf (Select knop) en via het Software Programma het resultaat printen en/of bewaren op de PC / Laptop;
12. Laadt de accu na de test onmiddellijk op om diepontlading te voorkomen en capaciteitsverlies tegen te gaan;

Hoe beoordeel ik het resultaat van een accu test?

Het beoordelen van het resultaat van een accu test is afhankelijk van waarvoor de geteste accu wordt ingezet / gebruikt. In het algemeen is de stelregel dat accu's met een capaciteit < 70% economisch zijn afgeschreven. Aangezien er veel onderscheid is in accu systemen, dient u bij uw leverancier en/of producent van accu systemen te informeren omtrent de verwachtingen, lees capaciteit van de betreffende accu's na verloop van tijd. Gebruikt u de Batterytester echter voor een klant welke een e-bike wilt inruilen? Dan kunt u uw klant bij een resultaat van 70% accucapaciteit laten zien 'wat de accu nog kan' en daarmee een gefundeerde inruilprijs bieden.

Batterytester wordt naast een stuk gereedschap tevens ingezet als verkoop tool. Aan de hand van een testrapport kunt u uw klant wellicht adviseren een nieuwe accu aan te schaffen. Het test rapport biedt u daarbij verkoopondersteuning. Vanzelfsprekend dient u ook een vergoeding te vragen voor een e-bike accutest.

Sneltest, capaciteitsmeting waarbij het rijgedrag wordt gesimuleerd

Teneinde de capaciteit van een accu te achterhalen dient deze te worden belast met een wisselend amperage. Dit is de enige juiste manier om een accu op capaciteit te testen. Om te beoordelen of een accu 'goed' is, dient de volledige test te worden doorlopen. Dit is niet

batterytester

mogelijk met een zogenaamde sneltest. In een 'sneltest' is het wel mogelijk te beoordelen of een accu 'slecht' is. Dit is bijvoorbeeld het geval indien de weerstand (ohm) een hoge waarde blijft aanhouden. Batterytester heeft er voor gekozen om geen separaat programma in de vorm van een sneltest aan te bieden. Uit de reguliere test kunt u opmaken of een accu 'slecht' is. Dit vereist echter kennis van accu technologie. Wij adviseren echter om een accutest geheel te doorlopen en op basis van het uiteindelijke testresultaat te oordelen.

Software & Firmware

Bij de Batterytester is tevens de Software voor het PC Programma op een CD geleverd. Daarnaast voeren wij regelmatig zogenaamde Firmware updates door. Voor alle duidelijkheid: De Firmware is de 'software' welke IN het Batterytester apparaat zit. Hebben wij het over het Batterytester Software Programma dan bedoelen wij het programma dat u op uw (Windows) PC installeert en waarmee u werkt om een heroplaadbare accu te testen en een testrapport af te drukken.

Zodra wij het noodzakelijk achten, kunnen er door onze ontwikkelaar zogenaamde firmware updates worden doorgevoerd. Vanzelfsprekend zijn deze firmware updates altijd verbeteringen. U kunt bijvoorbeeld denken aan een update welke wij in het verleden hebben doorgevoerd waarbij wij de gebruiker de mogelijkheid geven bij het plotseling (voor wat voor reden dan ook) los raken van de kabel tussen accu en tester, deze opnieuw aan te sluiten en doorgaan met de test. In het verleden diende men de test in zijn geheel opnieuw te starten.

Download link Batterytester Software Programma (PC)

Het Batterytester Software Programma werkt op alle PC's met Windows (geen Mac). De meest recente versie van het Batterytester Software Programma is versie 8.8.1. Voordat u deze installeert, zorgt u ervoor dat de oude versie in zijn geheel van uw PC verwijderd.

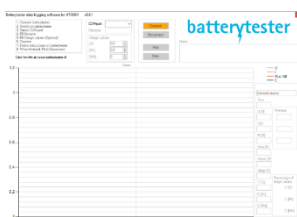
U kunt deze Software via de volgende link downloaden en vervolgens alle stappen te volgen die het programme weergeeft: <http://batterytester.nl/ftp/install/nl/publish.htm>

Firmware upgrade

Allereerst dient u de laatste versie van het Batterytester Software Programma op uw PC te hebben geïnstalleerd (zie boven). Zorg daarbij eerst dat de oude software in zijn geheel van de PC is verwijderd alvorens de nieuwe software te installeren.

Daarna volgt u de volgende stappen:

1. Laat de Batterytester UIT staan. Verbind de tester en de PC met de bijgeleverde USB kabel;
2. Start het Batterytester Software Programma;



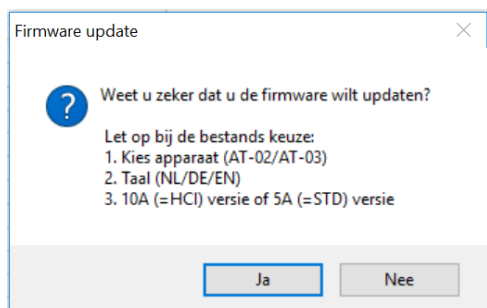
3. Kies de COM poort (de COM poort is de USB aansluiting op uw PC waarmee de Batterytester is verbonden);



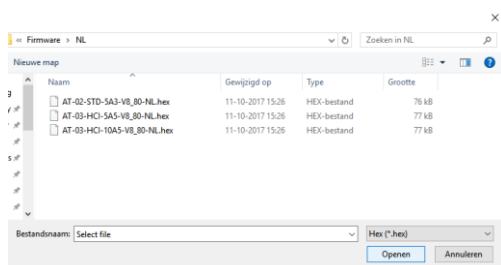
4. Klik op het logo;



5. Klik op “Ja”;



6. Selecteer de file



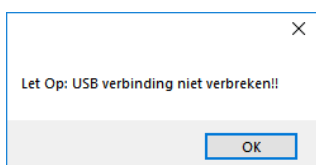
A) "AT-03-HCI-10A5-V8_80-NL.hex" voor de AT-03"

OF

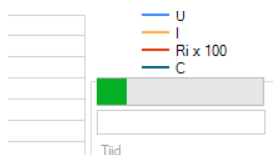
B) "AT-03-HCI-5A5-V8_80-NL.hex" voor de AT-03 (begrensd tot maximaal 5A)

De meest gebruikte versie is keuze A. De Batterytester kan accu's belasten met max. 10A. Versie B gaat tot max. 5A.

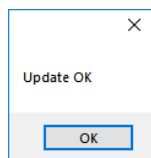
7. Klik op “OK”



8. De update wordt nu uitgevoerd. LET OP, verbreek de verbinding niet!



9. Na een geslaagde update verschijnt “update OK”. Klik op “OK”.



Overig: U kunt het versienummer van uw Batterytester controleren door te verbinden met het apparaat, vul hiervoor een filenaam in en klik op verbinden. Achter FW wordt de Firmwareversie weergegeven.



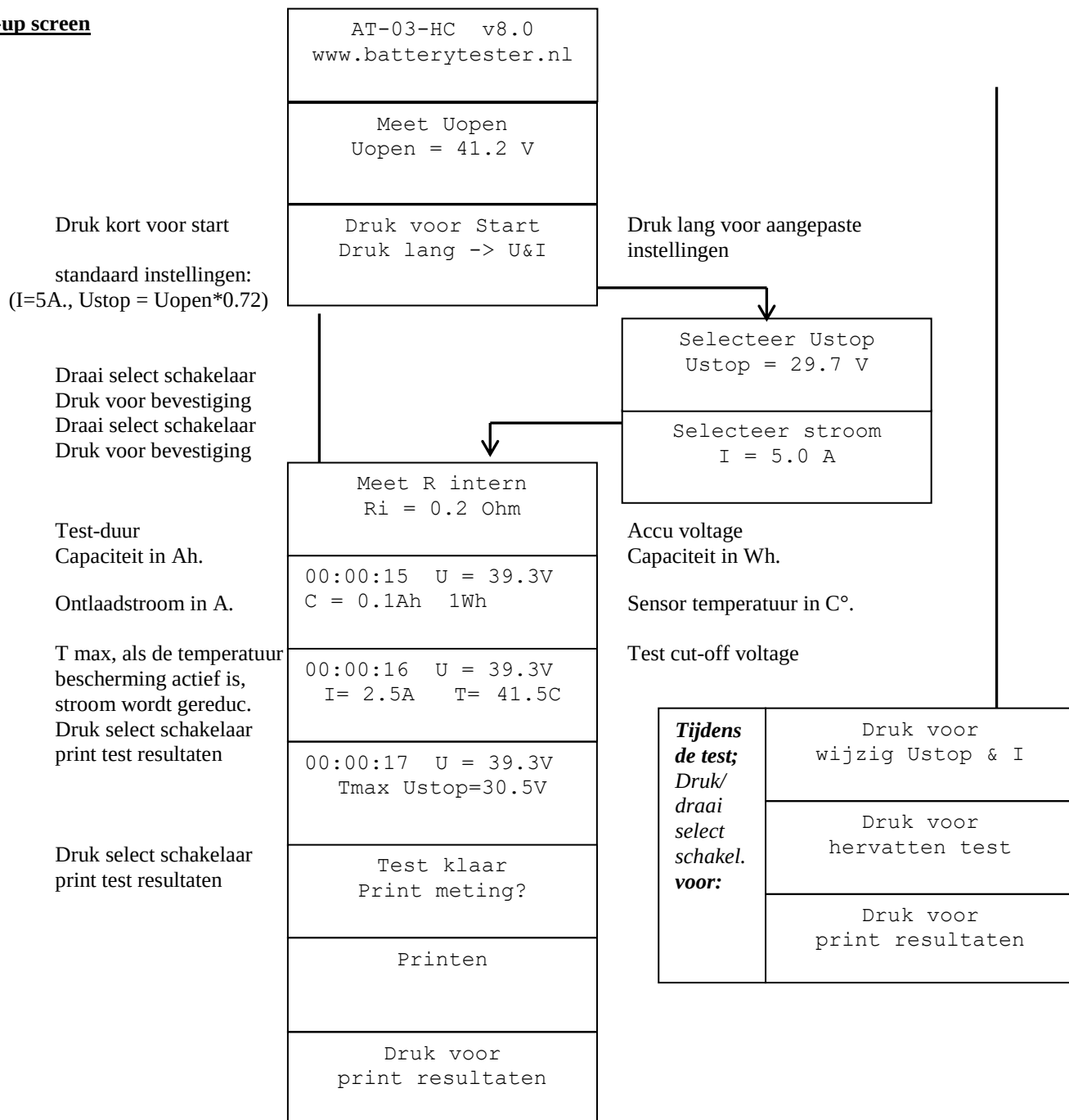
Waarschuwingen:

1. De accutester wordt warm tijdens de ontlaadsessie. Bedek nimmer de ventilatie gaten!
2. Kortsluiten van de accu, de kabeldelen en/of connectoren is niet toegestaan!
3. Niet meer dan één accu aansluiten per ontlaadsessie!
4. De ontlaadstroom (Amp) dient altijd lager te zijn dan de capaciteit van de accu (voorbeeld: 4 Ah accu -> stroom < 4 Amp.)!
5. Bestudeer de originele accu specificaties alvorens de ontlaadstroom te veranderen!
6. Alle accutypen kunnen onherstelbaar beschadigd raken bij overbelasting / ontladen met te hoge stromen!
7. Experimenteer nooit met de instelbare ondergrens (Ustop) instellingen tenzij u bekend bent met de originele accu specificaties!
8. Bestudeer de originele accu specificaties alvorens de Ustop te veranderen!
9. Alle accutypen kunnen onherstelbaar beschadigd raken door diepontlading!
10. Laadt de accu onmiddellijk na de ontlaadsessie ter voorkoming van diepontlading en capaciteitsverlies van het accupakket!
11. Gebruik de accutester uitsluitend binnen.
12. Gebruik van de accutester is voor eigen risico.
13. Accu claims ontstaan uit foutief testen of onveilig gebruik worden niet geaccepteerd.
14. Garantie geldt allen op de Batterytester en bij het niet volgen van de gebruiksaanwijzingen in deze handleiding vervallen alle aanspraken.
15. Blijf tijdens het testen van accu's in de buurt en check regelmatig de voortgang van de test.

Technische specificaties:

Spanningsvoorziening	12 Vdc, 1A, nominaal 2W, peak 12W
IP code	IP20
Nominale accuspanning	6 - 48 Vdc
Bereik	3 - 60 Vdc
Accu soorten	Alle lood-varianten, NiCd, NiMH en Lithium Ion-gebaseerde heroplaadbare accu's
Battery capaciteit	Vanaf 1 Ah. tot 20 Ah.
Testduur	Capaciteit / I-ontlading, voorbeeld: 10Ah / 5A= 2 uren test tijd
Ontlaadstroom	0.5 – 10 A instelbaar (standaard bij automatisch ontladen: 5A)
Cut-off voltage	Instelbaar , (standaard bij automatisch ontladen: $U_{open} * 0,72$)
Zekering	15 A (intern)
Warmte afvoer	Max. 500W
Thermische beveiliging	De ontlaadstroom wordt automatisch gereduceerd, interne meting T. > 60 °C
Metingstemperatuur	10 – 40 °C
Thermisch printpapier	Thermisch papier breedte 57 mm, diameter 32 mm
Nauwkeurigheid U en I	$\pm 1\% \pm 2$ cijfers
Nauwkeurigheid Ri	± 0.1 Ohm
Software	Windows

Start-up screen



Geprint resultaat accutest zonder gebruik PC / Laptop

Accu capaciteit tester

AT-03-HCI v8.80

www.batterytester.nl

SN:30016

Date = 2018-01-19 15:05

Naam = Bosch 36V 8 Amp

Capaciteit = 7.7 [Ah]

Test-tijd = 01:18:04 hh-mm-ss

U-Open = 41.6 [V] Volt

Ri gemiddeld = 0.1 [Ω] Ohm

U Stop = 29.9 [V] Volt

U Min = 30.0 [V] Volt

U gemiddeld = 38.8[V] Volt

I gemiddeld = 5.9 [A] Ampère

Capaciteit = 276 [Wh]

Model tester is AT-03, Software versie 8.80

SN = serienummer

Datum en tijd (alleen indien via USB
aangesloten op PC)

Naam (alleen indien USB aangeloten op PC)

Gemeten capaciteit in Ampere uur*

Duur van de test in uur, minuut en seconde

De openingsspanning

Gemiddelde interne weerstand

Ondergrens Voltage. In automatisch
programma (U-Open *,72). Batterytester
schakelt af bij bereiken hiervan.

Laagst gemeten Voltage.

Gemiddeld gemeten Voltage.

Gemiddelde ontladst stroom in Ampere.

Gemeten capaciteit in Watt uur.*

** Capaciteit is de werkelijke capaciteit gemeten tijdens test, de Peukert-wet is hierin niet gecorrigeerd (dit geldt uitsluitend voor lood-batterijen).*

batterytester

Geprint resultaat accutest met gebruik PC / Laptop

1. Batterytester aansluiten
2. Batterytester inschakelen
3. Selecteer COM-poort
4. Filenaam invullen
5. Nominale waarden invullen (Optioneel)
6. Verbinden
7. Aanwijzingen op batterytester opvolgen
8. Na beëindiging: Printen/Verbreken

Klik voor info op: www.batterytester.nl

COM-port: COM3
Filenaam: TEST
Nominale waarden:
[V]: 36,0
[Ah]: 15,0
[Wh]: 540

Verbinden
Verbreken
Printen
Nieuwe Meting

batterytester

Notities

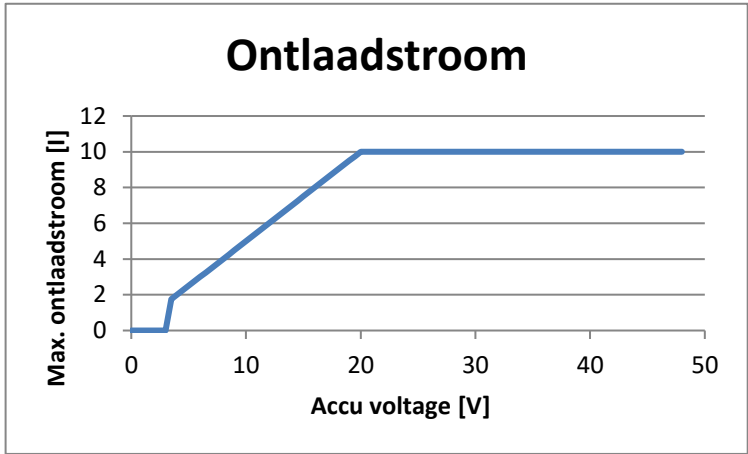
Klik op het logo om de firmware te updaten

SAMPLE TEST REPORT

PANASONIC 36V, 15 ah, Wh 540



Foutmeldingen

Geen voeding ! USB-mode	No Power, verbindt de 12V stekkernetvoeding en zet het apparaat aan.												
Vekeerd aangesl. schakel af en	Verkeerde batterij polariteit, check accu-aansluiting.												
Temp= 102 C TE HOOG zet uit!	Apparaat temperatuur is te hoog ($> 100^{\circ}\text{C}$), check ventilatiegaten en de fan.												
Temp= -8 C TE LAAG zet uit!	Apparaat temperatuur is te laag ($< 5^{\circ}\text{C}$), check temperatuur. Wanneer de temperatuur $< -50^{\circ}\text{C}$ is check dan de temperatuursensor.												
Stroom fout stroom te hoog	Stroom is te hoog ($> 10\text{A}$), check accu en de aansluitingen.												
Stroom fout stroom te laag	Stroom te laag, check accu en de aansluitingen.												
U= 61.1 V TE HOOG zet uit!	Battery voltage te hoog ($> 60\text{V}$), check accu en de aansluitingen.												
U= 2.6 V TE LAAG zet uit!	Battery voltage te laag ($< 3\text{V}$), check accu en de verbindingen.												
Ik kan de maximale ontlaadstroom niet instellen	De maximale ontlaadstroom is afhankelijk van de accuspanning, zie grafiek. Wanneer de temperatuur van de accutester $> 60^{\circ}\text{C}$ is, dan wordt de ontlaadstroom automatisch verminderd of naar 0 A. gebracht.  <table border="1"> <caption>Ontlaadstroom Data</caption> <thead> <tr> <th>Accu voltage [V]</th> <th>Max. ontlaadstroom [I]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>20</td><td>10</td></tr> <tr><td>50</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Accu voltage [V]	Max. ontlaadstroom [I]	0	0	3	0	4	2	20	10	50	10
Accu voltage [V]	Max. ontlaadstroom [I]												
0	0												
3	0												
4	2												
20	10												
50	10												

Disclaimer

De in deze handleiding geschreven informatie is met veel zorg samengesteld. Batterytester kan echter niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie. Batterytester aanvaardt dan ook geen enkele aansprakelijkheid inzake de juistheid en volledigheid hiervan en behoudt zich het recht voor om de informatie te allen tijde te verbeteren of anderszins te wijzigen. Alle rechten voorbehouden. Het is de gebruiker van deze handleiding niet toegestaan de tekstuele en/of grafische inhoud van deze handleiding te verveelvoudigen, te distribueren, te vertalen, tegen vergoeding beschikbaar te stellen aan derden, of op te slaan in een geautomatiseerd (gegevens)bestand, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Batterytester. Voor het overige verwijzen wij naar de algemene voorwaarden van Batterytester welke zijn bijgesloten.

Algemene voorwaarden Batterytester

ARTIKEL 1. | DEFINITIES

In deze algemene voorwaarden worden de volgende termen, ook welke in meer- c.q. enkelvoud zijn vervoegd, in de navolgende betekenis gebruikt.

- Batterytester: de gebruiker van deze algemene voorwaarden, onderdeel van Flamec B.V., gevestigd aan Gildenweg 20, 7021BR te Zelhem, ingeschreven in het Handelsregister onder KvK-nummer 53834275.
- Wederpartij: iedere natuurlijke of rechtspersoon met wie Batterytester een overeenkomst heeft gesloten of beoogt te sluiten.
- Partijen: Batterytester en de wederpartij gezamenlijk.
- Overeenkomst: iedere tussen Batterytester en de wederpartij tot stand gekomen overeenkomst, waarmee Batterytester zich, tegen betaling, heeft verbonden tot de verkoop en levering van producten.
- Producten: alle in het kader van de overeenkomst door Batterytester aan de wederpartij te leveren zaken, waaronder niet-limitatief bedoeld, begrepen kunnen zijn, accutestapparatuur, inclusief toebehoren, alsook los leverbare kabeldelen.
- Schriftelijk: communicatie op schrift, communicatie per e-mail of enige andere wijze van communicatie die met het oog op de stand der techniek en de in het maatschappelijk verkeer geldende opvattingen hiermee gelijk kan worden gesteld.

ARTIKEL 2. | ALGEMENE BEPALINGEN

- Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op elk aanbod van Batterytester en iedere tot stand gekomen overeenkomst.
- De toepasselijkheid van de eventuele algemene voorwaarden van de wederpartij, onder welke benaming dan ook aangeduid, wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- Van het bepaalde in deze algemene voorwaarden kan uitsluitend uitdrukkelijk en schriftelijk worden afgeweken. Indien en voor zover hetgeen partijen uitdrukkelijk en schriftelijk zijn overeengekomen, afwijkt van het bepaalde in deze algemene voorwaarden, geldt hetgeen partijen uitdrukkelijk en schriftelijk zijn overeengekomen.
- Vernietiging of nietigheid van een of meer van de bepalingen uit deze algemene voorwaarden of de overeenkomst als zodanig, laat de geldigheid van de overige bedingen onverlet. In een voorkomend geval zijn partijen verplicht in onderling overleg te treden teneinde een vervangende regeling te treffen ten aanzien van het aangetaste beding. Daarbij wordt zoveel mogelijk het doel en de strekking van de oorspronkelijke bepaling in acht genomen.

ARTIKEL 3. | AANBOD EN TOTSTANDKOMING VAN OVEREENKOMSTEN

- Verkoop van de producten geschiedt tegen de prijzen zoals vermeld in laatst door Batterytester aan de wederpartij bekendgemaakte prijslijst, met dien verstande dat indien aan de bestelling van de wederpartij een concreet aanbod van Batterytester, inclusief prijzen, voorafgaat, verkoop geschiedt tegen de in dat aanbod vermelde prijzen.
- Prijzen in prijslijsten als bedoeld in lid 1 zijn geldig voor de daarin uitdrukkelijk aangegeven duur of periode. Bij gebreke van een dergelijke duur of periode geldt de prijslijst totdat Batterytester de prijslijst herroept of vervangt. Batterytester kan de prijzen in de prijslijst ook herroepen ten aanzien van bestellingen van de wederpartij die nog niet door Batterytester zijn bevestigd.
- Batterytester is te allen tijde gerechtigd haar prijzen te wijzigen, met dien verstande dat prijswijzigingen geen invloed hebben op reeds tot stand gekomen overeenkomsten.
- Iedere overeenkomst komt pas tot stand op het moment dat de bestelling van de wederpartij door Batterytester per e-mail aan de wederpartij is bevestigd, ook in geval aan de bestelling van de wederpartij een concreet aanbod van Batterytester vooraf is gegaan.
- De wederpartij kan geen rechten ontlenen aan een aanbod van Batterytester dat een kennelijke fout of vergissing bevat.
- Indien de wederpartij de overeenkomst op naam van een andere natuurlijke of rechtspersoon sluit, verklaart zij door het aangaan van de overeenkomst daartoe bevoegd te zijn. De wederpartij is naast deze (rechts)persoon hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van de verplichtingen uit die overeenkomst.

ARTIKEL 4. | LEVERING VAN DE PRODUCTEN

- Tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is overeengekomen, vindt levering van de producten plaats Ex Works, conform de laatst geldende versie van de Incoterms. Het risico van verlies en beschadiging van de producten gaat over op de wederpartij op het moment dat Batterytester de producten ter beschikking stelt aan de wederpartij.
- Ongeacht het bepaalde in het vorige lid, kunnen partijen in geval van Ex Works overeenkomen dat Batterytester voor het transport zorgdraagt. Het risico van opslag, laden, transport en lossen rust in dat geval eveneens op de wederpartij.
- In geval van bezorging worden de producten geleverd op het door de wederpartij opgegeven afleveradres. Bij gebreke van een afleveradres, wordt het factuuradres als afleveradres aangemerkt. In geval van bezorging bepaalt Batterytester de wijze van verzending van de producten.
- Batterytester bepaalt te allen tijde de wijze van verpakking van de producten.
- Bij overschrijding van de overeengekomen leveringstermijn is de wederpartij, onverminderd het bepaalde omtrent verzuim in artikel 5, nimmer gerechtigd te weigeren de producten in ontvangst te nemen en/of de uit hoofde van de overeenkomst door haar aan Batterytester verschuldigde bedragen te voldoen.
- Indien de producten niet konden worden geleverd als gevolg van een omstandigheid die de wederpartij is toe te rekenen, zal Batterytester de producten voor rekening en risico van de wederpartij opslaan, onverminderd de verplichting van de wederpartij tot voldoening van de uit hoofde van de overeenkomst door haar aan Batterytester verschuldigde bedragen. De in verband met de niet in ontvangstname door de wederpartij zoals hier bedoeld, te maken extra kosten, zoals extra afleverkosten en opslagkosten, komen voor rekening van de wederpartij. Indien opslagkosten onvoldoende bepaalbaar zijn, worden zij naar redelijkheid door Batterytester vastgesteld.
- Indien de producten niet konden worden geleverd als gevolg van een omstandigheid die de wederpartij is toe te rekenen, zal de wederpartij de producten binnen een door Batterytester te bepalen redelijke termijn alsnog afnemen, bij gebreke waarvan Batterytester bevoegd is de overeenkomst te ontbinden en de wederpartij gehouden is tot voldoening van de uit hoofde van de overeenkomst door haar aan Batterytester verschuldigde bedragen, waaronder mede begrepen de extra kosten als bedoeld in het vorige lid.

ARTIKEL 5. | LEVERINGSTERMIJNEN

- Batterytester spant zich in om de leveringstermijnen waartoe zij zich jegens de wederpartij heeft verbonden, na te komen, echter betreffen deze termijnen nimmer fatale termijnen. Het verzuim van Batterytester treedt niet eerder in dan nadat de wederpartij Batterytester schriftelijk in gebreke heeft gesteld, in welke ingebrekestelling een redelijke termijn voor de nakoming is vermeld, en Batterytester na het verstrijken van de laatstbedoelde termijn nog steeds met de nakoming in gebreke is.
- Indien Batterytester voor de uitvoering van de overeenkomst afhankelijk is van door de wederpartij te verstrekken gegevens, vangen leveringstermijnen niet eerder aan dan nadat Batterytester deze gegevens heeft ontvangen.
- In geval van verzuim van Batterytester als bedoeld in lid 1, is de wederpartij gerechtigd de overeenkomst te ontbinden, zonder dat de wederpartij aanspraak maakt op verdergaande schadevergoeding dan restitutie of kwijtschelding van de overeengekomen prijs naar evenredigheid van het ten gevolge van het verzuim niet-geleverde gedeelte van de overeenkomst.

ARTIKEL 6. | BIJZONDERE VERPLICHTINGEN VOOR WEDERVERKOPERS

- Batterytester garandeert de wederpartij die als wederverkoper optreedt de constante, overeengekomen kwaliteit van de geleverde producten. De wederpartij die als wederverkoper van de producten optreedt, is zelf verantwoordelijk voor de nakoming van haar wettelijke verplichtingen jegens haar eindafnemers. Onverminderd het vorenstaande in dit lid, geschiedt wederverkoop aan afnemers van de wederpartij voor eigen rekening en risico van de wederpartij.
- Elke samenwerking tussen de wederverkoper en Batterytester is, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, nimmer exclusief; Batterytester is zonder geografische beperkingen gerechtigd meerdere wederverkopers aan te stellen.
- Batterytester verleent de wederverkoper het recht gebruik te maken van de merknaam van Batterytester (“Batterytester”) en haar beeldmerken, doch uitsluitend voor zover en voor zolang dat in het kader van de

wederverkoopactiviteiten van de wederpartij redelijkerwijs toelaatbaar moet worden geacht en met inachtneming van alle eventuele aanwijzingen van Batterytester met betrekking tot het gebruik daarvan. Voor gebruik van de merknaam van Batterytester en haar beeldmerken anders dan bedoeld in de vorige zin, is voorafgaande schriftelijke toestemming van Batterytester vereist.

- De wederverkoper is verplicht om de door Batterytester gehanteerde merknaam en -tekens te gebruiken in verband met de wederverkoop van de producten. Het is de wederpartij niet toegestaan merknamen en/of -tekens van de producten te verwijderen of deze te wijzigen, of eigen merktekens op de producten aan te brengen.

ARTIKEL 7. | GARANTIE, ONDERZOEK EN KLACHTEN

- Batterytester zal producten leveren die voldoen aan de normale handelskwaliteiten zoals deze gelden binnen de EU. Bij gebruik of doorverkoop van de producten buiten de EU dient de wederpartij zelf te verifiëren of het gebruik daarvan geschikt is voor het gebruik aldaar en dat voldaan wordt aan de voorwaarden die daaraan in het betreffende land gesteld worden. Voor het overige levert Batterytester de producten uitsluitend met garantie voor zover zulks uitdrukkelijk tussen partijen is overeengekomen dan wel ten tijde van het sluiten van de overeenkomst uitdrukkelijk door Batterytester is vermeld.
- De wederpartij dient, onverminderd haar aanspraken op eventuele garantie, op het moment van leveren te onderzoeken of de aard en de hoeveelheid van de producten aan de overeenkomst beantwoorden. Indien de aard en/of hoeveelheid van de producten naar het oordeel van de wederpartij niet aan de overeenkomst beantwoordt(i)(en), dient zij daarvan op de pakbon aantekening te (laten) maken. In geval de producten door of namens de wederpartij worden afgehaald, geldt dat door inontvangstname van de producten stilzwijgend verklaard wordt dat de aard en hoeveelheid van de producten aan de overeenkomst beantwoorden, tenzij ter zake vóór de inontvangstname een schriftelijk voorbehoud is gemaakt.
- In geval van ten tijde van de levering redelijkerwijs niet-zichtbare of anderszins niet-kenbare gebreken van de producten, dient de wederpartij daarvan binnen zeven dagen nadat zij van het bestaan van het gebrek in kennis is geraakt, althans redelijkerwijs in kennis had kunnen geraken, schriftelijk mededeling te doen aan Batterytester.
- Indien de wederpartij niet tijdig klaagt, vloeit er voor Batterytester uit een dergelijke klacht van de wederpartij geen enkele verplichting voort.
- Ook indien de wederpartij tijdig klaagt, blijft haar verplichting tot tijdige betaling aan Batterytester bestaan.
- Elke aanspraak op garantie of reclameren vervalt indien een gebrek van het product is ontstaan als gevolg van een van buiten komende oorzaak of een andere niet aan Batterytester toe te rekenen omstandigheid. Daaronder wordt niet-limitatief bedoeld, begrepen, gebreken als gevolg van beschadiging, natuurlijke slijtage, onjuiste of onoordeelkundige behandeling, onjuist of onoordeelkundig gebruik, gebruik in strijd met of niet-inachtneming van de meegeleverde gebruikshandleiding of overige aanwijzingen van Batterytester, het niet vakkundig en regelmatig (doen) onderhouden en het aanbrengen van veranderingen aan de producten, waaronder mede begrepen reparaties van de producten welke niet met voorafgaande schriftelijke instemming van Batterytester zijn uitgevoerd.
- Producten kunnen uitsluitend met voorafgaande schriftelijke instemming van Batterytester worden geretourneerd, waarna, zulks ter keuze van Batterytester, gehele of gedeeltelijke terugbetaling of kwijtschelding, dan wel herstel of vervanging, uitsluitend plaatsvindt in geval sprake is van een tekortkoming van Batterytester of een geldige garantieaanspraak van de wederpartij. Retournering van de producten geschiedt voor eigen rekening en risico van de wederpartij.
- De wederpartij maakt uitsluitend aanspraak op garantie indien zij de uit hoofde van de betreffende overeenkomst op haar rustende betalingsverplichtingen jegens Batterytester is nagekomen.

ARTIKEL 8. | OVERMACHT

- Batterytester is niet gehouden tot het nakomen van enige verplichting uit de overeenkomst indien en voor zolang zij daartoe gehinderd wordt door een omstandigheid die haar krachtens de wet, een rechtshandeling of in het maatschappelijk verkeer geldende opvattingen niet kan worden toegerekend.
- Indien de overmachtsituatie de nakoming van de overeenkomst blijvend onmogelijk maakt, zijn partijen gerechtigd de overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden.
- Indien Batterytester bij het intreden van de overmachtsituatie reeds gedeeltelijk aan haar verplichtingen heeft voldaan, of nog gedeeltelijk aan haar verplichtingen kan voldoen, is zij gerechtigd het reeds geleverde gedeelte, respectievelijk nog te leveren gedeelte van de overeenkomst afzonderlijk in rekening te brengen als ware er sprake van een zelfstandige overeenkomst.
- Schade als gevolg van overmacht komt, onverminderd toepassing van het vorige lid, nimmer voor vergoeding in aanmerking.

ARTIKEL 9. | OPSCHORTING EN ONTBINDING

- Batterytester is, indien de omstandigheden van het geval zulks redelijkerwijs rechtvaardigen, bevoegd de uitvoering van de overeenkomst op te schorten of de overeenkomst met directe ingang geheel of gedeeltelijk te ontbinden, indien:
 - de wederpartij haar (betalings)verplichtingen uit de overeenkomst niet, niet tijdig of niet volledig nakomt; dan wel,
 - na het sluiten van de overeenkomst Batterytester ter kennis gekomen omstandigheden goede grond geven te vrezen dat de wederpartij haar verplichtingen niet zal nakomen, de wederpartij verzocht is om zekerheid voor de nakoming te stellen en deze zekerheid binnen een daartoe door Batterytester aangezegde redelijke termijn is uitgebleven.
- Indien de nakoming van de verplichtingen van de wederpartij ten aanzien waarvan zij tekortschiet zoals bedoeld in lid 1 onder a, niet blijvend onmogelijk is, ontstaat de bevoegdheid tot ontbinding pas nadat de wederpartij schriftelijk in gebreke is gesteld, in welke ingebrekestelling een redelijke termijn is vermeld waarbinnen de wederpartij haar verplichtingen alsnog kan nakomen en de nakoming na verstrijken van de laatstbedoelde termijn nog steeds is uitgebleven.
- De wederpartij is verplicht de schade te vergoeden die Batterytester ten gevolge van de opschorting of ontbinding van de overeenkomst lijdt.
- Indien Batterytester de overeenkomst op grond van dit artikel ontbindt, zijn alle vorderingen op de wederpartij terstond opeisbaar.

ARTIKEL 10. | PRIJZEN, VERZENDKOSTEN EN BETALINGEN

- Alle door Batterytester vermelde prijzen zijn exclusief btw en eventuele andere heffingen van overheidswege. Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, komen de eventuele afleverkosten aanvullend voor rekening van de wederpartij.
- Betalingen dienen te geschieden op de daartoe door Batterytester aangegeven wijze.
- Indien niet uitdrukkelijk anders is overeengekomen, is Batterytester gerechtigd gehele of gedeeltelijke vooruitbetaling van het door de wederpartij aan Batterytester verschuldigde te vorderen. Indien Batterytester zulks vordert, is Batterytester niet eerder gehouden om de producten te leveren dan nadat de vooruitbetaling door Batterytester is ontvangen.
- In geval van betaling na levering, dient betaling te geschieden middels overboeking, binnen 14 dagen na factuurdatum.
- Batterytester is gerechtigd om de aan de wederpartij toekomende facturen uitsluitend per e-mail aan haar beschikbaar te stellen.
- Indien de wederpartij in staat van faillissement verkeert, (voorlopige) surseance van betaling heeft aangevraagd, enig beslag op haar goederen is gelegd of in gevallen waarin de wederpartij anderszins niet vrijelijk over haar vermogen kan beschikken, zijn de vorderingen op de wederpartij onmiddellijk opeisbaar.
- Indien tijdige betaling achterwege blijft, treedt het verzuim van de wederpartij van rechtswege in. Vanaf de dag dat het verzuim van de wederpartij intreedt, is de wederpartij, over het openstaande bedrag, een rente van 2% per maand verschuldigd, waarbij een gedeelte van een maand als volledige maand wordt aangemerkt.
- Alle redelijke kosten, zoals gerechtelijke, buitengerechtelijke en executiekosten, gemaakt ter verkrijging van de door de wederpartij uit hoofde van de overeenkomst verschuldigde bedragen, komen voor haar rekening.

ARTIKEL 11. | AANSPRAKELIJKHEID EN VRIJWARING

- Voor gebruik van door Batterytester geleverde accutestapparatuur is kennis van accutechniek vereist. Batterytester adviseert eindgebruikers kennis van accutechniek op te doen middels een daartoe erkende opleiding, cursus of training. De wederverkoper is verantwoordelijk voor het verstrekken van deze informatie aan zijn afnemers. Batterytester aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade (zowel ontstaan aan accu’s ten aanzien waarvan het geleverde product wordt gebruikt, als anderszins), veroorzaakt door onjuiste of onoordeelkundige behandeling van het product, onjuist of onoordeelkundig gebruik van het product en gebruik van het product in strijd met of niet-inachtneming van de meegeleverde gebruikshandleiding of overige

aanwijzingen van Batterytester. Voorts aanvaardt Batterytester geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan als gevolg van een gebrek van het product, welk gebrek is ontstaan als gevolg van een van buitenkomende oorzaak of een andere niet aan Batterytester toe te rekenen omstandigheid, waaronder niet-limitatief bedoeld, begrepen, gebreken als gevolg van beschadiging, natuurlijke slijtage, het niet vakkundig en regelmatig (doen) onderhouden en het aanbrengen van veranderingen aan de producten, waaronder mede begrepen reparaties welke niet met voorafgaande schriftelijke instemming van Batterytester zijn uitgevoerd.

- De wederpartij draagt de schade veroorzaakt door onjuistheden of onvolledigheden in de door de wederpartij verstrekte gegevens, waaronder met nadruk begrepen de gegevens met betrekking tot het afleveradres. Voorts draagt de wederpartij de schade veroorzaakt door tekortkoming in de nakoming van de verplichtingen van de wederpartij die uit de wet of de overeenkomst voortvloeien.
- Batterytester is nimmer aansprakelijk voor gevolgschade, waaronder mede begrepen gederfde winst, geleden verlies en schade als gevolg van bedrijfsstagnatie.
- Mocht Batterytester aansprakelijk zijn voor enige schade, dan is Batterytester te allen tijde gerechtigd deze schade te herstellen. De wederpartij dient Batterytester daartoe in de gelegenheid te stellen, bij gebreke waarvan alle aansprakelijkheid van Batterytester ter zake vervalt.
- De aansprakelijkheid van Batterytester is, behoudens opzet en bewuste roekeloosheid harerzijds, te allen tijde beperkt tot ten hoogste de factuurwaarde van de overeenkomst, althans tot dat gedeelte van de overeenkomst waarop de aansprakelijkheid van Batterytester betrekking heeft. Indien de schade waarvoor Batterytester, ondanks het bepaalde in het overige van deze algemene voorwaarden, aansprakelijk mocht zijn, excessief is, is die aansprakelijkheid beperkt tot ten hoogste het bedrag dat in het betreffende geval krachtens de afgesloten bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering van Batterytester daadwerkelijk wordt uitgekeerd, vermeerderd met het eventuele eigen risico van Batterytester dat krachtens die verzekering toepassing vindt.
- In afwijking van de wettelijke verjaringstermijn, bedraagt de verjaringstermijn van alle rechtsvorderingen jegens Batterytester één jaar.
- De wederpartij en in het bijzonder de wederverkoper van de producten, vrijwaart Batterytester van eventuele aanspraken van derden die in verband met de uitvoering van de overeenkomst schade lijden en waarvan de oorzaak niet aan Batterytester kan worden toegerekend. Indien Batterytester uit dien hoofde door derden mocht worden aangesproken, dan is de wederpartij gehouden Batterytester zowel buiten als in rechte bij te staan en onverwijd al hetgeen te doen dat van haar in dat geval redelijkerwijs verwacht mag worden. Mocht de wederpartij in gebreke blijven in het nemen van adequate maatregelen, dan is Batterytester, zonder ingebrekestelling, gerechtigd zelf daartoe over te gaan. Alle kosten en schade aan de zijde van Batterytester en derden daardoor ontstaan, komen integraal voor rekening en risico van de wederpartij.

ARTIKEL 12. | EIGENDOMSVOORBEHOUD

- Alle producten blijven eigendom van Batterytester totdat de wederpartij al haar betalingsverplichtingen uit de overeenkomst jegens Batterytester is nagekomen.
- Behoudens voor zover in het kader van haar normale bedrijfsvoering toelaatbaar moet worden geacht, is het de wederpartij verboden de producten waarop het eigendomsvoorbehoud rust te verkopen, te verpanden of op enige andere wijze te bezwaren.
- De wederpartij is gehouden de onder eigendomsvoorbehoud geleverde producten met de nodige zorgvuldigheid en als herkenbaar eigendom van Batterytester te bewaren.
- Indien derden beslag leggen op de producten waarop het eigendomsvoorbehoud rust, dan wel rechten daarop willen vestigen of doen gelden, is de wederpartij verplicht Batterytester hiervan zo spoedig mogelijk in kennis te stellen.
- Bij verkoop en/of levering door de wederpartij aan derden in het kader van haar normale bedrijfsuitoefening, alsmede bij overtreding van het overige in dit artikel gestelde, wordt de kooprijns terstond volledig opeisbaar.
- De wederpartij geeft onvoorwaardelijke toestemming aan Batterytester of door Batterytester aangewezen derden om al die plaatsen te betreden waar de producten waarop het eigendomsvoorbehoud rust zich bevinden. De wederpartij dient Batterytester op eerste verzoek alle informatie te verschaffen ten einde haar eigendomsrechten te kunnen uitoefenen, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van € 500,- per dag dat de wederpartij daarmee in verzuim is en zonder dat Batterytester de wederpartij daarvoor in gebreke hoeft te stellen. Alle in verband met de uitoefening van de eigendomsrechten van Batterytester staande redelijke kosten, komen voor rekening van de wederpartij.
- Als de wederpartij, nadat de producten door Batterytester aan haar zijn geleverd, aan haar verplichtingen heeft voldaan, herleeft het eigendomsvoorbehoud ten aanzien van deze producten als de wederpartij haar verplichtingen uit een later gesloten overeenkomst niet nakomt.

ARTIKEL 13. | INTELLECTUELE EIGENDOM

- Voor zover deze rechten niet van rechtswege bij derden rusten, behoudt Batterytester zich alle rechten van intellectuele eigendom voor ten aanzien van de producten, de met accutestapparatuur meegeleverde software, alsmede op de door haar gevoerde merknaam “Batterytester” en op haar website of anderszins weergegeven teksten, beeldmaterialen en andere content van welke aard dan ook. Het is de wederpartij verboden deze goederen te (doen) veeveelvoudigen, na te (doen) maken, te (doen) reproduceren of te (doen) openbaren of verspreiden of op welke andere wijze dan ook te gebruiken dan uit de aard of strekking van de overeenkomst, de eventuele wederverkoopactiviteiten van de wederpartij c.q. het normale gebruik van de website voortvloeit.
- Een aan de wederpartij toerekenbare schending van het bepaalde in het vorige lid, geeft Batterytester het recht om onmiddellijke ongedaanmaking van de inbreuk, alsmede een nader aan de hand van de aard en omvang van de inbreuk vast te stellen schadevergoeding te vorderen.

ARTIKEL 14. | SLOTBEPALINGEN

- Op elke overeenkomst en alle daaruit tussen partijen voortvloeiende rechtsverhoudingen is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.
- Partijen zullen niet eerder een beroep doen op de rechter dan nadat zij zich optimaal hebben ingespannen om het geschil in onderling overleg te beslechten.
- Uitsluitend de bevoegde rechter binnen het arrondissement van de vestigingsplaats van Batterytester wordt aangewezen om van eventuele gerechtelijke geschillen kennis te nemen.
- Indien deze algemene voorwaarden in meerdere talen beschikbaar zijn gesteld, is de Nederlandse versie van de onderhavige algemene voorwaarden steeds bepalend voor de uitleg van de daarin opgenomen bedingen.