

1 Introductie

De maximale capaciteit van de Vx670 en VX 680 batterij neemt na verloop van tijd en door gebruik af. Volg de instructies in deze best use guide om de levensduur van de batterij te verlengen of om te constateren wanneer u deze dient te vervangen.

2 Richtlijnen voor het gebruik

2.1 Opladen van de batterij

1. Laad de batterij zo vaak mogelijk op.
 - Door een volledige laadcyclus van 0% naar 100%, neemt de maximale capaciteit meer af dan door tien korte laadcycli van 90% naar 100 %.
2. Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C! Door chemische processen kan er een interne kortsluiting ontstaan in de batterij.
3. Laad de batterij niet op als de omgevingstemperatuur hoger is dan 40°C! De batterij kan oververhit raken waardoor de capaciteit van de batterij nadelig wordt beïnvloed.
4. In de batterij van de Vx670 en VX 680 zit een temperatuursensor. Dankzij deze sensor zorgen de Vx670 en VX 680 ervoor dat de batterij niet wordt opgeladen als de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C of hoger dan 60°C.
5. Om er voor te zorgen dat de batterij statusindicator de juiste waarde weergeeft, dient u elke drie maanden of na 80 korte laadcycli een batterij kalibratie uit te voeren.

2.2 Diepontlading van de batterij

1. Voorkom diepontlading! Bij diepontlading (de resterende capaciteit is lager dan 10%) kan er door chemische processen een kortsluiting ontstaan in de batterij. Als de spanning van de batterij onder de 5,5 Volt komt zullen de Vx670 en VX 680 de batterij niet meer opladen. Dit is een beveiliging om gasvorming in de batterij te voorkomen.
2. In de batterij is ook een beveiligingsmechanisme aangebracht dat er voor zorgt dat bij een diepontlading de spanning naar de betaalautomaat wordt afgesloten. Als deze situatie zich voordoet is het niet meer mogelijk om de batterij op te laden.
3. Als de betaalautomaat niet gebruikt wordt, neemt de lading van de batterij na verloop van tijd af door zelfontlading. Zie ook paragraaf 2.3

2.3 Opslag van de batterij

1. Indien u de batterij voor langere tijd (langer dan één week) niet gebruikt, dan dient u deze op te slaan in een droge en schone ruimte zonder direct zonlicht. De omgevingstemperatuur van de opslagruimte dient hoger te zijn dan 0 °C en mag maximaal 25°C bedragen. Een lagere omgevingstemperatuur is echter beter voor de batterij.
2. De batterij dient ongeveer 40% opgeladen te zijn. Hierdoor zal de batterij minimaal verouderen en extreme diepontlading door zelfontlading wordt voorkomen.
3. De zelfontlading van een Li-ion batterij bedraagt minimaal 5% per maand. Dit betekent dat u een batterij, die 40% geladen is, maximaal zes maanden mag opslaan. Na deze periode dient u de batterij weer op te laden. Zorg er dus voor dat u een opgeslagen batterij regelmatig oplaadt tot ongeveer 40%.

3 Richtlijnen voor het herkennen van een batterij die vervangen dient te worden

Bij normaal gebruik hebben Vx670 en VX 680 batterijen een levensduur van ongeveer twee à drie jaar en / of 300 volledige laadcycli. Een batterij die het einde van de levensduur nadert zal een steeds kleinere capaciteit hebben. Merkt u dat u steeds minder transacties kunt uitvoeren met een volledig geladen batterij? In dat geval dient u een nieuwe batterij aan te schaffen.