

Belintra Fleet Manager



Uw IT dienst kan ervoor kiezen om de Belintra Fleet Manager software te implementeren. Belintra Fleet Manager laat een centraal beheer toe van alle batterij-gevoede mobiele IT systemen van Belintra zoals Medicart IT, Roll-IT, Powered IT Cart e.a. Dit maakt een optimaal en preventief onderhoud mogelijk.

De **Belintra Fleet Manager software** is compatibel met alle batterij technologieën die Belintra aanbiedt: VRLA, LifePO4 en eventueel andere toekomstige technologieën.

» Concept

Het concept is gebaseerd op IoT. In elk mobiel IT toestel bevindt zich een Belintra COW Controller (BCC).

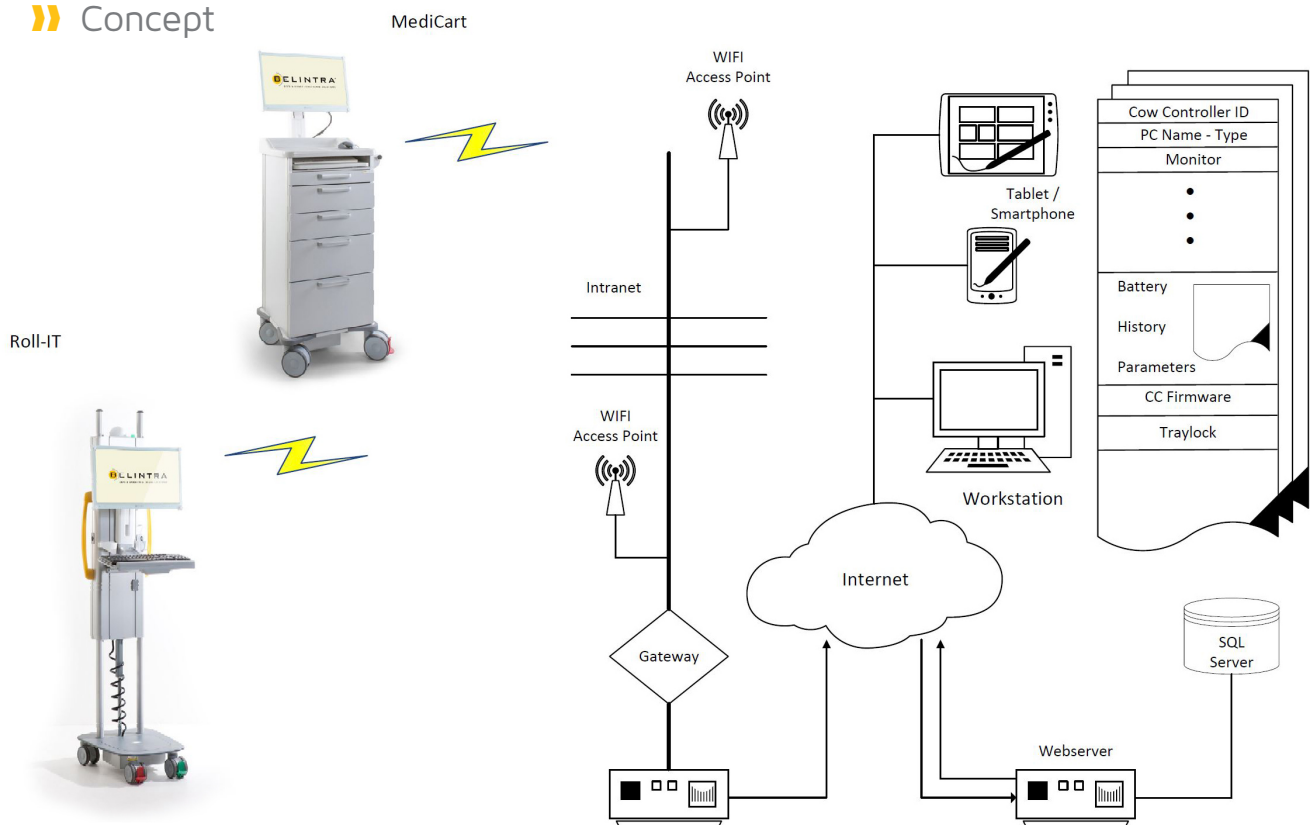
De BCC staat in voor een intelligent batterijbeheer - laden/ontladen - en het omzetten van de batterijspanning in twee gestabiliseerde gelijkstroomkanalen programmeerbaar van 12 tot 24 Volt.

Deze BCC gaat op geregelde tijdstippen de nodige parameters van de batterij opvragen, lokaal stockeren in een niet-vluchtig geheugen met een capaciteit van ca. een maand en vervolgens doorgeven aan een service die op de client PC draait. Deze service geeft deze parameters door aan de Belintra Fleet Manager (BFM). De BFM service is enkel compatibel met Windows.

De BFM draait op een virtuele server die in het server park van de organisatie wordt opgenomen. De BFM is een webserver gekoppeld met een (bestaande) SQL server. Het raadplegen van de BFM gebeurt via een internet browser en kan bijgevolg vanop diverse devices (PC, tablet, smartphone,...).

Meer gedetailleerde technische specificaties zijn verkrijgbaar op aanvraag.

» Concept



» Functies van de Belintra Fleet Manager

Centraal batterijbeheer

Deze functie laat toe om centraal de State Of Charge (SOC) en de State Of Health (SOH) te bekijken. Er kunnen tevens een aantal thresholds ingesteld worden om waarschuwingen via email naar een instelbaar adres te sturen. Alle data kan steeds via de BFM naar een Excel bestand geëxporteerd worden voor analyse met utilities zoals Microsoft Power BI.

Centraal beheersysteem

In deze functie wordt per werkstation bijgehouden welke client, scherm en andere randapparatuur wordt ingezet. Beide mac adressen (Wi-Fi en vast ethernet) wordt automatisch opgevraagd en ingevuld. De identificatie van het werkstation gebeurt a.d.h.v. de FTDI chip die in de BCC zit (dit is de chip die de USB communicatie met de client doet en die een uniek serieel nummer heeft). De BCC is daardoor de kapstok voor de identificatie in de databank, zodoende zal bij de vervanging van de client de unieke BCC identifier behouden blijven.

Extern onderhoud aanvragen

Er bestaat de mogelijkheid om via de BFM centraal een service ticket voor Belintra te genereren. In dat support ticket wordt de nodige data meegegeven om een gericht correctief onderhoud te plannen.

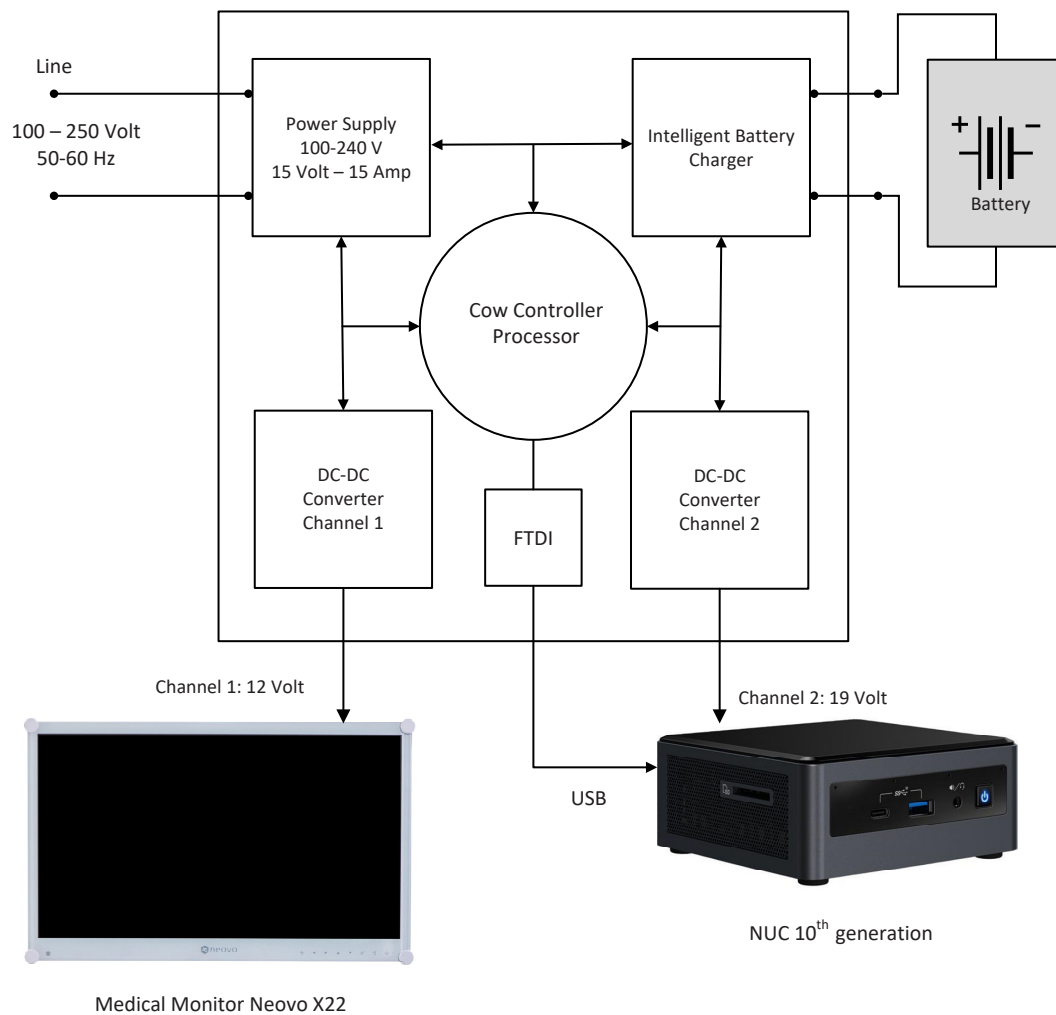
Inzicht in big data

Het inzetten van de BFM zal op termijn voldoende data genereren om alle afdelingen optimaal gebruik te laten maken van batterij gevoede toestellen. De benchmarking data tussen de afdelingen kan de IT afdeling inzichten bezorgen om met de gebruikers te delen en te sturen, om zo door optimalisatie de TCO te verminderen.

Optimalisatie van updates

Via de BFM is het mogelijk om alle mobiele IT systemen in het park vanop afstand automatisch van firmware updates te voorzien.

Voorbeeld - Block Diagram Belintra Roll-IT



» Belintra Fleet Manager

Artikelnummer	Beschrijving
32001 00001	Fleet Manager aankoop + installatiekost
32001 00002	Fleet Manager jaarlijkse onderhoudskost