

Belintra Fleet Manager



Ihre IT-Abteilung kann die Belintra Fleet Manager-Software implementieren. Belintra Fleet Manager ermöglicht die zentrale Verwaltung aller batteriebetriebenen mobilen IT-Systeme von Belintra wie Medicart IT, Roll-IT, Powered IT Cart und anderer. Dies ermöglicht eine optimale und vorbeugende Wartung.

Die **Belintra Fleet Manager-Software** ist mit allen von Belintra angebotenen Batterietechnologien kompatibel: VRLA, LiFePO4 und alle anderen zukünftigen Technologien.

» Konzept

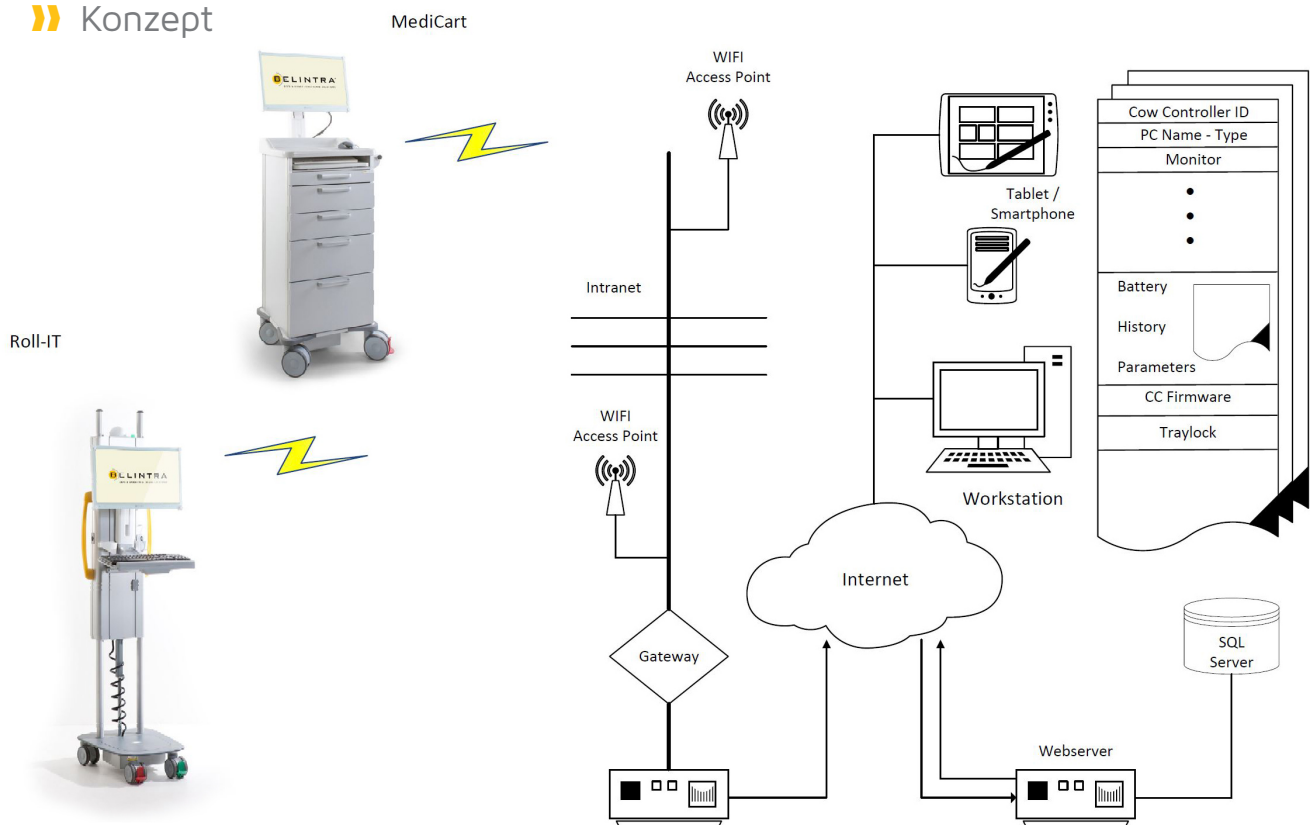
Das Konzept basiert auf IoT (Internet of Things). In jedem mobilen IT-Gerät befindet sich ein Belintra COW Controller (BCC).

Der BCC ist verantwortlich für das intelligente Batteriemangement - Laden / Entladen - und die Umwandlung der Batteriespannung in zwei stabilisierte Gleichstromkanäle, die beliebig innerhalb von 12 bis 24 Volt programmiert werden können.

Dieser BCC fordert regelmäßig die erforderlichen Parameter des Akkus an, speichert diese lokal in einem nichtflüchtigen Speicher mit einer Kapazität von ungefähr einem Monat und leitet ihn dann an einen Dienst weiter, der auf dem Client-PC ausgeführt wird. Dieser Service gibt die gespeicherten Parameter an den Belintra Fleet Manager (BFM) weiter. Der BFM-Dienst ist nur mit Windows kompatibel.

Der BFM wird auf einem virtuellen Server ausgeführt, der im Serverpark des Kunden enthalten ist. Der BFM ist ein Webserver, der mit einem (vorhandenen) SQL Server verbunden ist. Die Einsichtnahme in den BFM erfolgt über einen Internetbrowser und kann daher von verschiedenen Geräten (PC, Tablet, Smartphone, ...) aus erfolgen. Detailliertere technische Daten sind auf Anfrage erhältlich.

» Konzept



» Funktionen des Belintra Fleet Manager

Zentrales Batteriemangement

Mit dieser Funktion können Sie den Ladezustand (SOC) und den Gesundheitszustand (SOH) zentral anzeigen. Die Anzahl der Schwellenwerte kann auch festgelegt werden, um Benachrichtigungen per E-Mail an eine zu definierende Adresse zu senden. Alle Daten können jederzeit über BFM in eine Excel-Datei exportiert werden, um sie mit Dienstprogrammen wie Microsoft Power BI zu analysieren.

Zentrales Managementsystem

Diese Funktion verfolgt, welcher Client, Bildschirm und andere Peripheriegeräte pro Workstation verwendet werden. Beide Mac-Adressen (WiFi und festes Ethernet) werden automatisch angefordert und eingegeben. Die Identifizierung der Workstation(s) erfolgt mittels des FTDI-Chip, der sich im BCC befindet (dies ist der Chip, der die USB-Kommunikation mit dem Client durchführt und eine eindeutige Seriennummer hat). Der BCC ist daher das Sprungbrett für die Identifizierung in der Datenbank; damit bleibt selbst beim Ersetzen des Clients die eindeutige BCC-Kennung erhalten.

Externe Wartung anfordern

Es ist möglich, zentral über das BFM ein Serviceticket für Belintra zu erstellen. In diesem Support-Ticket sind die erforderlichen Daten enthalten, um eine gezielte Instandsetzung zu planen.

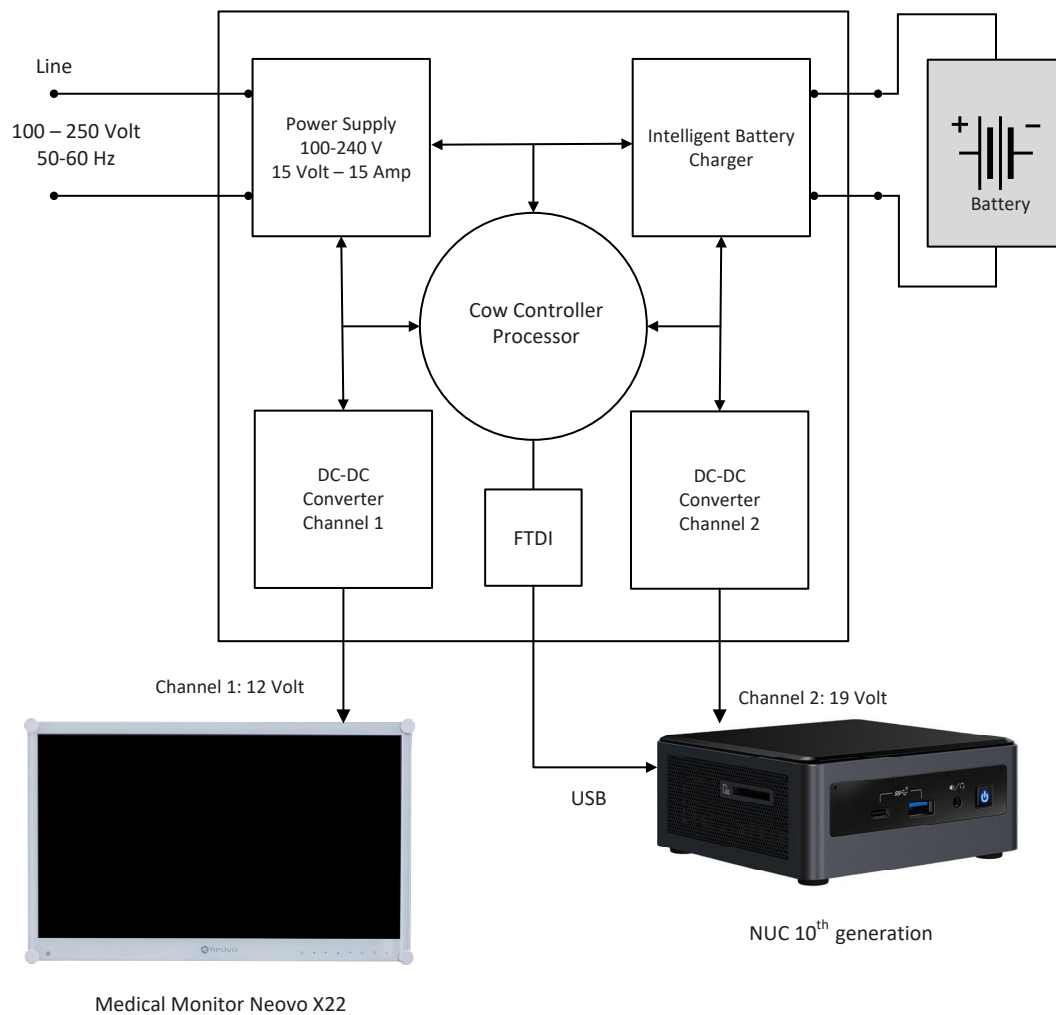
Einblick in Big Data

Durch die Bereitstellung des BFM werden schließlich genügend Daten generiert, damit alle Abteilungen die angeschlossenen batteriebetriebenen Geräte optimal nutzen können. Die Benchmarking-Daten zwischen den Abteilungen können der IT-Abteilung Erkenntnisse liefern, die sie mit den Benutzern teilen und verwalten kann, um die Gesamtbetriebskosten durch Optimierung zu senken.

Optimierung von Updates

Das BFM ermöglicht es, alle mobilen IT-Systeme im Gerätepark aus der Ferne und automatisch mit Firmware-Updates zu versorgen.

» Beispiel - Blockdiagramm Belintra Roll-IT



» Belintra Fleet Manager

Bestellnummer	Beschreibung
32001 00001	Fleet Manager Ankauf + Installationskosten
32001 00002	Fleet Manager Jährliche Wartungskosten