



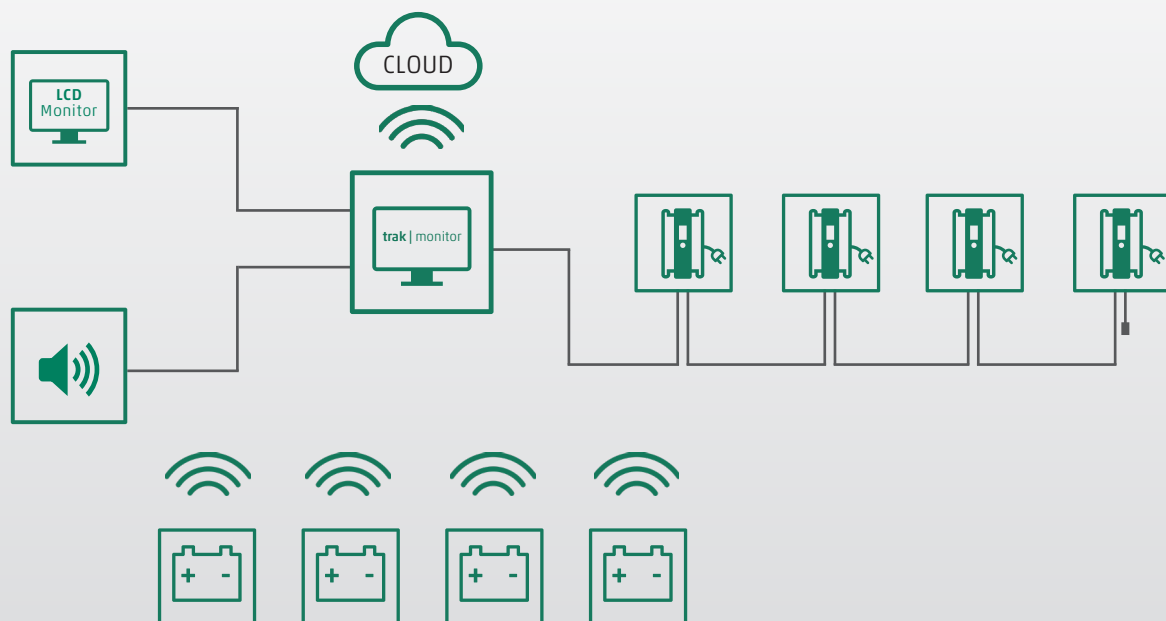
trak | monitor 4.0

Intelligentes Batteriemangement mit **trak | monitor 4.0**:

trak | monitor 4.0 ist ein umfassendes System für Flotten-, Lade- und Energiemanagement, das entwickelt wurde, um die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer Batterieeinsätze zu maximieren. Mit Funktionen wie Lastspitzenkappung (Peak Shaving), cloudbasierter Datenverwaltung und der Easy Pick-Option bietet es eine benutzerfreundliche Oberfläche sowie Kompatibilität mit Ladegeräten von HOPPECKE und anderen Herstellern. Diese fortschrittliche Lösung sorgt für einen ausgeglichenen Batterieeinsatz, verlängert die Lebensdauer und verbessert die Kapitalrendite (ROI). Die Lastspitzenkappung trägt

zur Senkung der Energiekosten bei, während eine detaillierte Fehlerverfolgung wertvolle Erkenntnisse für die Mitarbeiterschulung liefert. Automatische Warnmeldungen bei niedrigem Elektrolytstand reduzieren ungeplante Serviceeinsätze. Das System unterstützt die vorausschauende Wartung, minimiert Ausfallzeiten und gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb. Es trägt zudem zur Standardisierung von Prozessen über verschiedene Standorte hinweg bei und macht das Flottenmanagement transparenter und effizienter.

Struktur der **trak | monitor 4.0**:



Hauptmerkmale von **trak | monitor 4.0**:

	trak monitor premium (Integration des trak monitor in die Cloud über ein LTE-Modem oder VPN)	trak monitor easy pick (Ladeplatzzuweisung über eine Signalleuchte)	trak monitor classic
Entfernungs-vorschlag Ein Monitor an der Ladestation zeigt dem Fahrer die Nummer des Ladeplatzes an, an dem der Akku vollständig geladen ist.	✓	✓	✓
Integration von Batterie-Pools Es können bis zu 10 Pools eingebunden werden, die anhand des Batterietyps oder der Ladegerätegruppe definiert sind.	✓	✓	✓
Lautsprecher Eine falsche Auswahl wird durch ein akustisches Warnsignal angezeigt.	✓	✓	✓
Integration von HOPPECKE-Ladegeräten Für eine optimale Nutzung	✓	✓	✓
Integration von Ladegeräten Dritter Nur Entfernungs-vorschlag	✓	✓	✓
Integration des trak collect Batteriecontrollers Messung von Strom, Spannung, Temperatur und Elektrolytstand der Batterie	✓	✓	✓
trak NFC Übermittlung der BatterieID	✓	✓	✓
Peak Shaving Begrenzung der kW in den Ladegeräten oder gleichzeitiges Laden	✓	✓	✓
Entfernungs-vorschlag durch Signalleuchte Eine Leuchte zeigt die Ladestation an, an der die Batterie vollständig geladen ist.	✓	✓	
Standortübergreifende Überwachung	✓		
Cloud: Daten vom trak collect Batterie-Controller* Übersicht über die Batteriezyklen	✓		
Cloud: Bericht über die effiziente Nutzung der Ladegeräte* Zur Optimierung Ihrer Ladestation	✓		
Cloud: Diagnosebericht über angeschlossene Geräte* Fehleranalyse	✓		
Cloud: Energiebericht* Auswertung der geladenen Kapazität über verschiedene Zeiträume	✓		
Cloud: Live-Daten von trak collect und Ladegeräten Live-Auswertung, z. B. bei welchen Batterien Wasser nachgefüllt werden muss	✓		

*Funktionalität gilt für HOPPECKE Ladegeräte

Wählen Sie **trak | monitor 4.0**, wenn Sie möchten:

- Ihre Antriebsbatterien ausgewogener nutzen, um die Batterielebensdauer zu verlängern
- Ihre Energiekosten durch Peak Shaving senken
- Ihre Mitarbeitenden gezielt schulen, indem Sie wissen, welche Fehler am häufigsten auftreten
- Ihre Serviceeinsätze reduzieren, indem gemeldet wird, wenn der Elektrolytstand der Batterie zu niedrig ist.

