



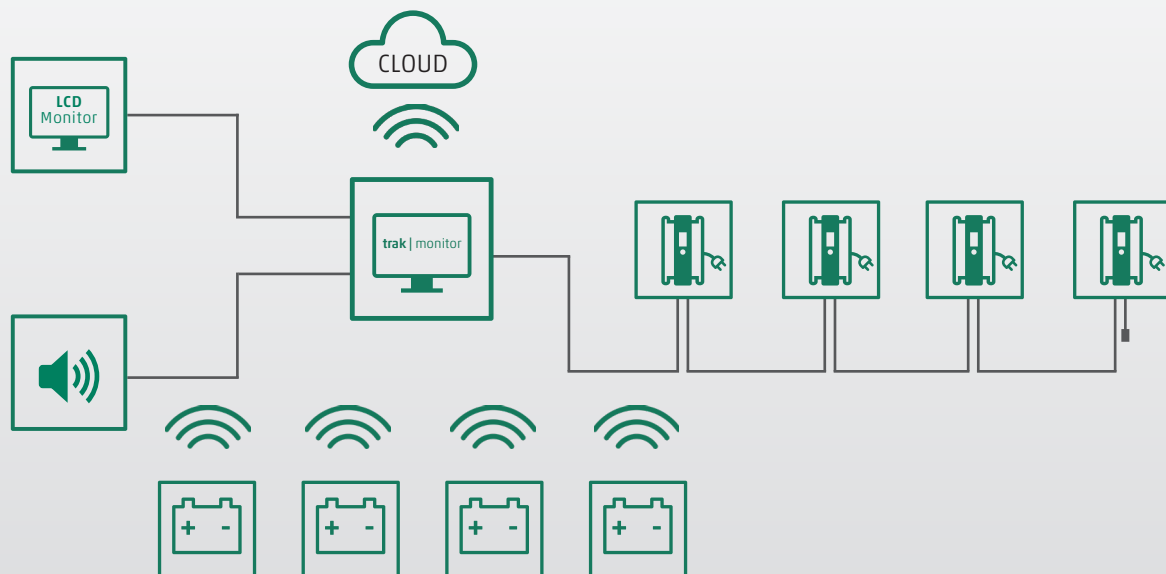
trak | monitor 4.0

## Zoptymalizowane zarządzanie bateriami z trak | monitor 4.0:

**trak | monitor 4.0** to kompleksowy system do zarządzania flotą, ładowaniem i energią, zaprojektowany w celu maksymalizacji efektywności i niezawodności pracy baterii. Posiada właściwości jak "peak shaving" (ograniczenie szczytowego poboru mocy), zarządzania danymi z chmury oraz opcję EasyPick. System oferuje przyjazny interfejs użytkownika oraz kompatybilność z ładowarkami HOPPECKE i innych producentów. To zaawansowane rozwiązanie zapewnia równomierne wykorzystanie baterii, co przekłada się na wydłużenie ich

żywności i poprawę zwrotu z inwestycji (ROI). Peak shaving pomaga obniżyć koszty energii, a szczegółowe śledzenie usterek dostarcza użytecznych informacji do szkolenia personelu. Automatyczne powiadomienia o niskim poziomie elektrolitu zmniejszają liczbę nieplanowanych interwencji serwisowych. System wspiera konserwację proaktywną, minimalizując przestoje i zapewniając ciągłość działania. Pomaga również standaryzować procesy w różnych lokalizacjach użytkownika, czyniąc zarządzanie flotą bardziej przejrzystym i efektywnym.

## Struktura trak | monitor 4.0:



## Kluczowe funkcje **trak | monitor 4.0**:

	<b>trak   monitor premium</b> (Integracja trak   monitor z chmurą za pomocą modemu LTE lub sieci VPN)	<b>trak   monitor easy pick</b> (Przydzielanie stanowiska ładowania za pomocą sygnalizatora świetlnego)	<b>trak   monitor classic</b>
<b>Pobierz właściwą baterię</b> Wyświetlacz przy stacji ładowania pokazuje kierowcy numer stanowiska, na którym bateria jest w pełni naładowana.	✓	✓	✓
<b>Integracja pul baterii</b> Zintegrowanie poszczególnych grup baterii System umożliwia wyświetlanie danych zbiorczych z podziałem maksymalnym do 10 grup bateryjnych	✓	✓	✓
<b>Głośnik</b> Sygnalizacja akustyczna błędnego pobrania baterii	✓	✓	✓
<b>Integracja prostowników HOPPECKE</b> Optymalne wykorzystanie możliwości systemu	✓	✓	✓
<b>Integracja prostowników innych producentów</b> Ograniczone wykorzystanie możliwości systemu w obszarze gromadzenia danych	✓	✓	✓
<b>Integracja kontrolera baterii trak   collect</b> Pomiar prądu, napięcia, temperatury i poziomu elektrolitu w baterii	✓	✓	✓
<b>trak   NFC</b> Przesyłanie identyfikatora baterii	✓	✓	✓
<b>Peak Shaving</b> Ograniczenie mocy (kW) w ładowarkach lub ładowanie jednoczesne	✓	✓	✓
<b>Sygnalizacja wymiany przez EasyPick</b> Sygnalizator EasyPick wskazuje stację ładowania, na której bateria jest w pełni naładowana		✓	
<b>Monitorowanie między lokalizacjami</b>	✓		
<b>Chmura: Dane z kontrolera trak   collect*</b> Przegląd cykli baterii	✓*		
<b>Chmura: Raport dotyczący efektywnego wykorzystania prostowników*</b> Aby zoptymalizować Twoją stację ładowania	✓*		
<b>Chmura: Raport diagnostyczny o podłączonych urządzeniach*</b> Analiza usterek	✓*		
<b>Chmura: Raport energetyczny*</b> Ocena naładowanej pojemności w różnych przedziałach czasowych	✓		
<b>Chmura: Dane na żywo z trak   collect i ładowarek</b> Bieżąca analiza, np. które baterie wymagają uzupełnienia wody	✓		

\*Funkcjonalność dotyczy prostowników HOPPECKE chargers

## Wybierz **trak | monitor 4.0** jeśli chcesz:

- Użytkować baterie trakcyjne w bardziej zrównoważony sposób, aby wydłużyć ich żywotność
- Obniżyć koszty energii dzięki funkcji peak shaving
- Szkolić pracowników w oparciu o wiedzę na temat najczęściej występujących usterek
- Ograniczyć interwencje serwisowe dzięki powiadomieniom o zbyt niskim poziomie elektrolitu w baterii.

HOPPECKE Baterie Polska Sp. z o.o.  
ul. Logistyczna 10  
63-006 Śródka  
Poland  
Tel.: +48 61 64 65 000  
Fax: +48 61 64 65 001  
E-Mail: sbo@hoppecke.pl

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG  
Bontkirchener Straße 1  
59929 Brilon  
Germany  
Tel.: +49 (0) 2963 61-475  
Fax: +49 (0) 2963 61-270  
E-Mail: motivepower@hoppecke.com

