

## Neues Produkt: Li-ion Tamer Battery Rack Monitor

July 2020

### Das Produkt in der Übersicht

Mit dem Li-ion Tamer Rack Monitor hat Xtralis eine Lösung für die Gaserkennung herausgebracht, die Lithium-Ionen-Batterien sicherer macht.

Das Li-ion Tamer Rack Monitor-System kann bei Ausgasung einen Alarm ausgeben. Dies geschieht früh im Stadium des Versagens von Lithium-Ionen-Batterien, d. h. das System warnt viel eher als Rauchmelder und herkömmliche LFL-Gaserkennungen.



Durch die frühzeitige Erkennung von Ausgasungen können geeignete Korrekturmaßnahmen ergriffen werden, um thermische Instabilität mit katastrophalen Folgen zu vermeiden.

Das Li-ion Tamer Rack Monitoring-System ist als Plug-&-Play-System konzipiert, einfach zu installieren und besteht aus zwei Hauptkomponenten: den (1) Gaserkennungssensoren und den (2) Controllern.

1. Gaserkennungssensoren reagieren bei Ausgasungen an Lithium-Ionen-Batterien äußerst empfindlich. Sie müssen nicht kalibriert werden, sind kompatibel mit allen Bauformen und Chemikalien von Lithium-Ionen-Batterien und ihre Lebensdauer ist vergleichbar mit der eines typischen Lithium-Ionen-Batteriesystems. Das System umfasst zwei Arten von Gaserkennungssensoren:
  - Überwachungssensoren sind – konvektiven Luftströmen nachgelagert – an den Batterie-Racks montiert, um Ausgasungen zu überwachen.
  - Montierte Referenzsensoren überwachen die Umgebung und Lufterlässe, um Signale der Eingangsstufe zu deaktivieren und Fehlalarme zu vermeiden.
2. Controller verarbeiten und verwalten das Sensorsignal und ihre digitalen und seriellen Modbus-Ausgänge bieten Schnittstellen für die Einbindung in Netzwerke mit u. a. Brandmeldezentralen und Gebäudesystemen.

Das Li-ion Tamer Rack Monitor-System erfordert kaum Bedienungsaufwand und ist sehr wartungsarm, denn die Sensoren müssen nicht kalibriert werden und ihre Lebensdauer ist mit der eines ESS-Batteriesystems vergleichbar.

Die Gaserkennungssensoren können einfach im entsprechenden Raum installiert werden und erkennen Fehler ohne elektrischen oder mechanischen Kontakt mit den Batteriezellen. Die Sensorreaktion kann einfach mit einem Bump-Testkit überprüft werden. Es sind also keine speziellen Gasprüfgeräte oder Testgase notwendig.

Der Li-ion Tamer Battery Rack Monitor liefert ein wichtiges Frühwarnsignal, das sich in andere Sicherheitssysteme einbinden lässt. So können geeignete Reaktionsmaßnahmen eingeleitet werden, um die Gefahr einer thermischen Instabilität zu reduzieren.

### Was macht den Li-ion Tamer Rack Monitor für Kunden interessant?

- Das System liefert eine frühestmögliche Warnung bei Versagen von Lithium-Ionen-Batterien, denn es erkennt Ausgasungen vor thermischer Instabilität. So werden Verluste/Schäden minimiert und Geschäftskontinuität gewährleistet.
- Die Installationskosten sind gering dank Plug-&-Play-Funktion, vielseitiger Sensorplatzierung und hochempfindlicher Erkennung verschiedener Gase, wodurch ein Sensor pro Rack ausreicht.
- Die präzise Erkennung der ausgasenden Lithium-Ionen-Batterie(n) ermöglicht eine zielgenaue Reaktion und verbesserte Lageerkennung.
- Dank Referenzsensoren werden Ausfallzeiten durch Fehlalarme minimiert und damit eine zuverlässige Leistung aufrechterhalten und die Anlagebetriebskosten gesenkt.

- Kalibrierungsfreie Sensoren, eine verlängerte Sensorlebensdauer und eine vereinfachte Prüfung per Bump-Test sorgen für geringere Wartungskosten.

## Anwendungsbereiche

- Jedes Container- oder speziell gebaute Batterie-Energiespeichersystem (ESS).
- Rechenzentren, für die eine zuverlässige Stromquelle wesentlich ist.
- Schifffahrt.
- Gewerbeflächen mit Lithium-Ionen-Speicher.

## Welche Materialien stehen zur Einführung des Li-ion Tamer zur Verfügung?

- Technisches Datenblatt (Dok. 35978).
- Benutzerhandbuch (Dok. 35793).
- Technische Spezifikationen (Dok. 35996).
- Kunden-Erfolgsstory: Xtralis Li-ion Tamer beschließt Partnerschaft mit aentron (Dok. 35783).
- Xtralis Li-ion Tamer: Präsentation zu Produkttraining (Dok. 35925).
- Xtralis Li-ion Tamer: Sales-Präsentation (Dok. 35920).
- Xtralis Li-ion Tamer: Battle Card (Dok. 35930).

Zur Landingpage gelangen Sie hier: <https://xtralis.com/product/203/li-ion-tamer-monitoring-system>.

## Produktreihe

Weitere Informationen zu Li-ion Tamer erhalten Sie von Ihren regionalen Sales- und Technikteams von Xtralis.

## Bestellinformationen

Bestellcode	Beschreibung
LT-SEN-M	Überwachungssensor
LT-SEN-R	Referenzsensor
LT-CTR-C	Kombinierter Controller
LT-ACC-OEM	OEM-Board
LT-ACC-PCL	Netzkabel (10')
LT-ACC-DCL	Digitales Ausgangskabel (10')
LT-ACC-MCL-25	Kabel für Überwachungssensor (25', RJ45, schwarz)
LT-ACC-MCL-50	Kabel für Überwachungssensor (50', RJ45, schwarz)
LT-ACC-MCL-100	Kabel für Überwachungssensor (100', RJ45, schwarz)
LT-ACC-RCL-25	Kabel für Referenzsensor (25', RJ45, blau)
LT-ACC-RCL-50	Kabel für Referenzsensor (50', RJ45, blau)
LT-ACC-RCL-100	Kabel für Referenzsensor (100', RJ45, blau)
LT-ACC-CCL-1	Daisy-Chain-Kabel für Controller (1', RJ45, grau)
LT-ACC-CCL-3	Daisy-Chain-Kabel für Controller (3', RJ45, grau)
LT-ACC-CCL-25	Daisy-Chain-Kabel für Controller (25', RJ45, grau)
LT-ACC-IPA	MODBUS-TCP/IP-Adapter
LT-ACC-SCL	Serielltes MODBUS-Kabel
LT-ACC-RLY	Relais der Form C
LT-ACC-TST	DEC-Flasche für Bump-Test