



# ELT3000 PLUS バッテリー リークディテクター

柔軟かつ即時導入可能、信頼性の高いバッテリーセルリークテスター



 INFICON

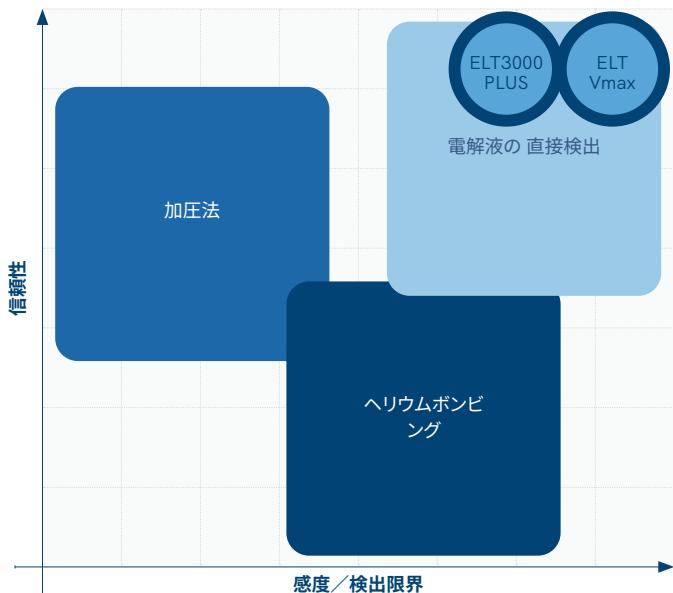


# これからの時代は電気

急速に進化するバッテリーセル開発業界では、ユーザーが常にイノベーションを推進し、絶えず変化する要求に対応することが求められています。ELT3000 PLUS/バッテリーリークディテクターは、最新のバッテリー技術に不可欠な柔軟性を提供するという利点を備えたシステムです。類を見ない安全性を誇るバッテリーリークテストにより、競合を常に一步リードすることができます。

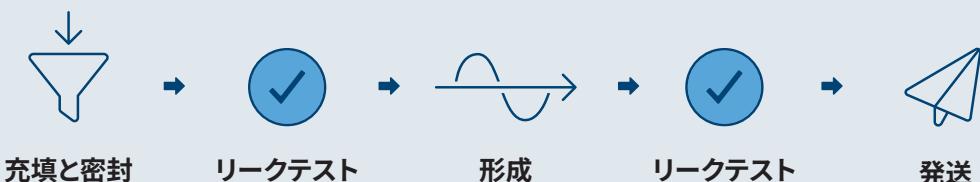
## マイクロメートル単位の高精度、高感度、さらに高速

インフィコンの新しいELT3000 PLUSは、リチウムイオンバッテリーなどのあらゆる種類の金属イオンバッテリーに対して、独自の特許取得済みのリークテスト方法を提供します。ELT3000 PLUSは、従来の加圧法によるよりも1,000分の1小さいマイクロメートルレベルまでの電解液漏れを検出できます。ELT3000 PLUSは、自動車、通信機器、コンピューター、消費財、電動工具、医療機器などに使用されるリチウムイオン、ナトリウムイオン、アルミニウムイオン電池を含むあらゆる金属イオンバッテリーのテストに安心して使用できます。適用分野がどれほど異なっていても、どのような金属イオンバッテリーも電解液リークテストによりチェックできます。



## 高品質製品のためのEOLテスト

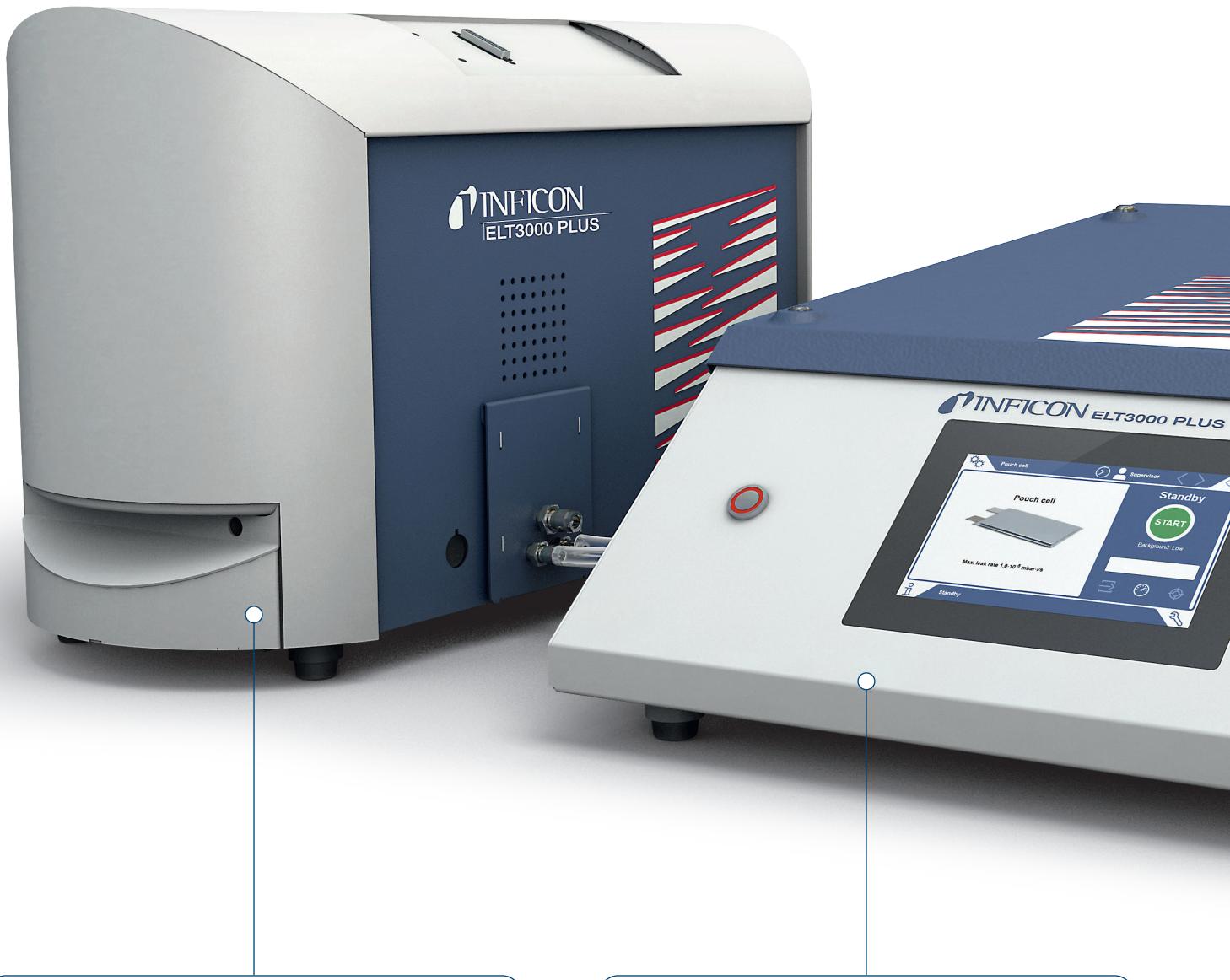
インフィコンの直接リーク検出は、バッテリー製造プロセス全体を通して使用することができます。さまざまな金属イオンセルの充填の直後に検出を行うことで、欠陥のあるセルの形成に起因する漏れによるコストの発生とリスクを防止することができます。真の意味での最終ラインテストの場合は、セルの形成とエージング後にチェックしてください。



# 産業用バッテリーセル製造における品質保証4.0

バッテリーセルの品質保証において、高速測定と非常に高いスループットでの優れた繰り返し性のメリットを提供

ELT3000 PLUSは、シリアルおよびフィールドバスインターフェースで上位ホストシステムに統合した上で、リーコテストを行うことができます。これにより、ELT3000 PLUSのデータ、パラメータ、動作状態を確実に収集・整理し、必要に応じて調整するための理想的な環境が構築されます。



## ガス検出システム

すべてのリチウムイオンバッテリーの電解液漏れを検出し、テストデータをコントロールユニットに転送します。

## コントロールユニット

テストサイクルを調整し、タッチスクリーンにプロセスを表示します。データはバスインターフェースを介してリアルタイムで取得できます。

## メリット

### ✓ 即時導入可能

接続するだけで即使用可能で、安全かつ繰り返し性の高いテスト結果を得られるソリューションです。

### ✓ きわめて柔軟な統合性

豊富なインターフェースにより、ELT3000 PLUSを生産ラインに容易に組み込むことができます。

### ✓ 常に稼働可能

グロスリー検出機能を内蔵し装置を重大な汚染から保護するため、ダウントIMEを防いで常に稼働できる状態を維持します。

### ✓ あらゆる形状のセルに対応

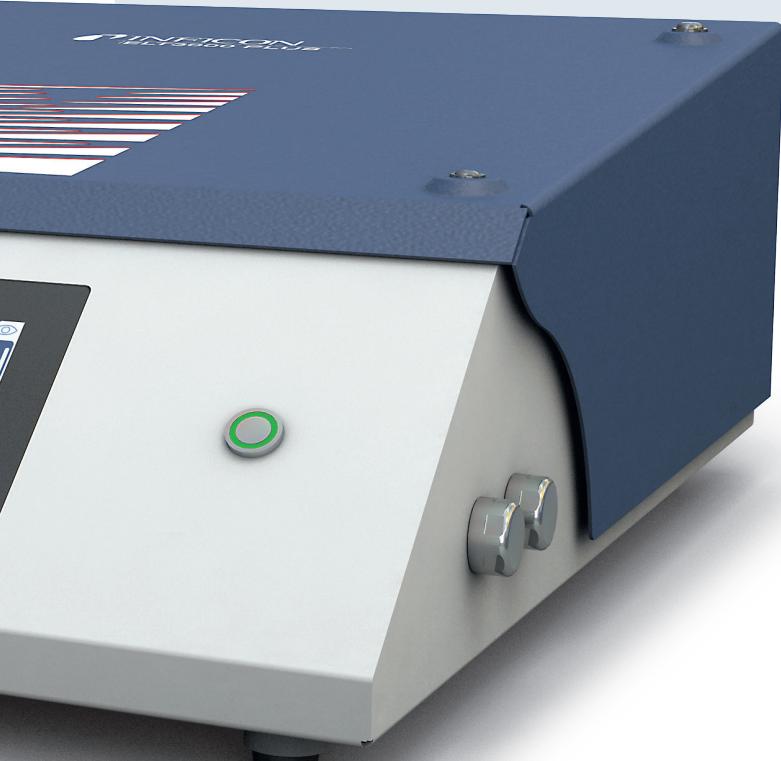
ELT3000 PLUSは、リチウムイオン電池、ナトリウムイオン電池など液体電解質が充填されたすべてのセル形状のバッテリーセルのテストが可能です。

### ✓ 最大の柔軟性

R&D向けに最適なソリューションで、リジッドおよびフレキシブルチャンバーが用意されており、液体電解質が充填されたすべてのセル形状のバッテリーセルをテストできます。

### ✓ デュアル運転モード

バッテリー開発やパイロットプロジェクト時の手動運転向けスタンドアロンモード、および自動化プロセス向けインラインモードに対応しています。



### 校正用E-CHECK

認定された校正器により、結果の追跡が可能になります。



# イノベーションの 最先端にいますか？

## テストプロセス全体を通してサポートを提供します。

お客様のアプリケーションの可能性を最大限に引き出すために、ELT3000 PLUSのすべてに対応した、私たちのプロフェッショナルなコンサルティングサービスをご活用ください。私たちはお客様と協力して、ELT3000 PLUSをお客様のバッテリー生産プロセスに統合する最適な方法を設計します。インフィコンのエキスパートは、バッчテストプロセスの使用方法、あるいはチャンバーをお客様の要件に正確に適合させる方法についてのトレーニングを提供することができます。これにより、システムインテグレーターは、バッテリーの取り外しと配置方法について、非常に柔軟な対応が可能になります。

## 最先端の知識を提供するINFICON Academy

どのようにしてELT3000 PLUSを連続生産プロセスに使用するかについて、詳しく確認したいとお望みですか？インフィコンは、ウェビナー、個別のワークショップ、社内セミナーを提供しています。INFICON Academyでは、インフィコンのエキスパートとアイデアを共有し、その専門知識からメリットを得ることができます。サービスは、ハウツービデオからお客様固有のリーク検出要件を満たすトレーニングまで、多岐にわたります。INFICON Academyは、実際のアプリケーションからの役に立つ事例やヒントも提供します。

## インフィコンのサービスとサポート

統合と運用のためのエキスパートのサポートから、予防メンテナンス、さらに世界中で入手可能なスペアパーツまで、インフィコンは、お客様のELT3000 PLUSのフルボтенシャルでの活用を確実なものにします。インフィコンのサービス契約は、テストデバイスの寿命とパフォーマンスを最大に高めます。今すぐ投資を保護して時間とお金を節約しましょう。詳細については、お問い合わせください。



## ELT3000 PLUS - 持続可能性へのインフィコンの貢献

将来的には世界のバッテリー市場は、原料の入手可能性と持続可能性に対する要求によって大きく左右されるでしょう。インフィコンは信頼性の高いバッテリーのリーク検出により、安全で長寿命のバッテリーセルが、循環性に優れ、資源を効率的に使用するものであることを、確実なものにします。



## ELT3000 PLUS/バッテリーテストシステム

### 技術仕様

最小検知リーカート	$5 \times 10^{-7}$ mbar l/s(ヘリウム換算リーカート)
リーカート単位	mbar l/s、atm cc/s、Pa m <sup>3</sup> /s
検出センサー	四重極型質量分析計(2x陰極)
インターフェース	PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、EtherNet/IP、シリアルインターフェース(RS232)、デジタルI/O
ガス検出ユニットの寸法(幅 × 高さ × 奥行き)	610 × 300 × 380 mm
コントロールユニットの寸法(幅 × 高さ × 奥行き)	700 × 540 × 250 mm
操作言語	ドイツ語、英語、スペイン語、韓国語、中国語、日本語

### 注文情報

製品名	カタログ番号
ベースクリークディクター ELT3000 PLUS(ガス検出ユニット + コントロールユニット) 230 V、50 Hz	600-201
ELT3000 PLUS(ガス検出ユニット + コントロールユニット) 115 V、60 Hz	600-202
スタンドアロンモード用テストチャンバー TC3000Sリジッドチャンバー(180 × 180 × 27 mm)	600-100
TC3000Lリジッドチャンバー(400 × 210 × 120 mm)	600-101
FTC3000フレキシブルチャンバー(400 × 350 mm)	600-102
校正器E-Check	600-105
<b>アクセサリー</b>	
モジュールI/O1000	560-310
データケーブルI/O1000 2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
バスモジュールBM1000 Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318



## 定評ある特許取得のテクノロジー に依拠した革新技術

インフィコンは、イノベーションのリーダーでなければ、テクノロジーのリーダーシップを実現できないことを理解しています。そのためインフィコンは、お客様が業界の直面する将来の課題をも克服できるようにするために、先駆的なソリューションを開発し、実現します。

**INFICON** Inspired by visions. Proven by success.

[www.inficon.com](http://www.inficon.com)

[reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

製品の改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

jiba95ja1-02-(2508) © 2025 INFICON