

## 医薬品業界向け オートクレーブ&凍結乾燥機対応 リアルタイムワイヤレス温度口ガーシステム



- ◆ 温度バリデーション&マッピングをより簡単&効率的に
  - 庫内へのセンサー設置&回収時間を劇的に短縮
  - 最大121mの広い無線通信範囲
- ◆ 高い信頼性と測定精度：全ての口ガーに4線式PT-100を採用
  - ワイヤレス温度口ガー最高クラスの測定精度 (-90°C~+140°Cで±0.1°C)
  - 熱電対と同等の細さでより高い安定性を実現: 校正作業の簡略化
  - 国内外の大手医薬品メーカー様における実績
- ◆ Part 11対応専用ソフトウェアによるバリデーションレポート作成
  - 信頼性の高いレポートを簡単に: トレンドグラフ, F値計算, 電子署名, 監査証跡
- ◆ 国内技術拠点（大阪）における丁寧なサポート
  - 温度口ガーの国内校正&ヘルプデスク対応

## ◆ 基本システム構成

- ワイヤレス温度口ガード（メモリ内蔵でデータ欠落の恐れなし）
- Part 11対応 専用ソフトウェア XpertLog®
- アクセスポイント（データ送受信器）

### ソフトウェアはサイトライセンス

一度ご導入いただければ同一サイト内で複数台のPCにソフトウェアをインストールすることができます。



## ◆ 主要モデル

- 国内にデモ&レンタル用在庫を豊富にご用意しております。
- この他にも多種多様なラインナップがございます。また口ガード形状のカスタマイズも行っております。お気軽にご相談ください。

### GMPF\_RF\_30H



- 温度範囲: -90°C～+140°C ( $\pm 0.1^\circ\text{C}$ )
- 口ガード寸法: 37 mm (OD) x 63 mm (H)
- アプリケーション: オートクレーブ, 凍結乾燥機, 冷蔵庫, ディープフリーザーなどのバリデーション

### GMPF\_RF\_10R (LyoTrain)



- 温度範囲: -60°C～+85°C ( $\pm 0.1^\circ\text{C}$ )
- 口ガード寸法: 24 mm (OD) x 46 mm (H)
- アプリケーション: 凍結乾燥製品温度測定
- 自動入出庫型（オートローディング）凍結乾燥機対応可能

### GMP5F\_RF\_HT



- 温度範囲: -40°C～+350°C
- 口ガード寸法: 368 mm (W) x 215 mm (D) x 50 mm (H)
- アプリケーション: トンネル滅菌機のバリデーション



株式会社 ライブズ・インターナショナル・ジャパン

〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷1-14-14 4階  
080-6562-3843 03-6804-8079  
miki.izumisawa@lives-international.com  
www.lives-international.com/ja

お問い合わせ

株式会社日本レーザー

東京本社： 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-14-1  
TEL : 03-5285-0861  
web: https://www.japanlaser.co.jp/  
mail to: helos@japanlaser.co.jp