HORIBA
Scientific

データ
インテグリティ
対応に最適

データ改ざん防止 対応
LAQUA 専用ソフトウェア

対応形式

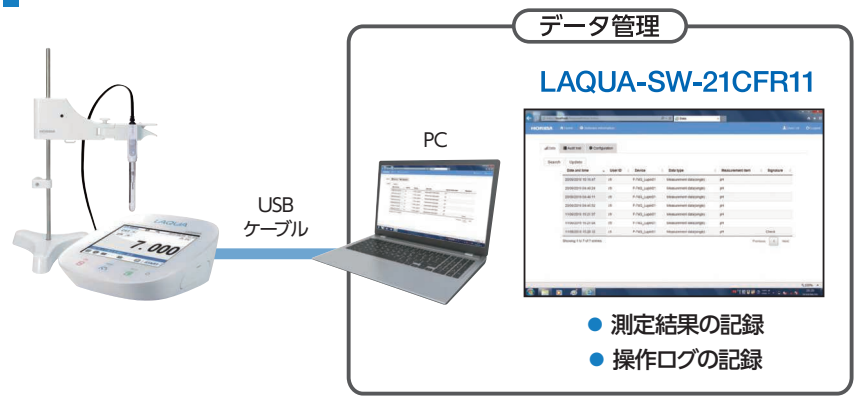
-F-72G (pH, ORP, ION) 1ch
-F-73G (pH, ORP, ION) 2ch
-F-74G (pH, ORP, ION, EC, Salt, Res, TDS) 2ch
-DS-72G (EC, Salt, Res, TDS) 1ch

製薬業界のお客様へのソリューション

このソフトウェアで出来ること

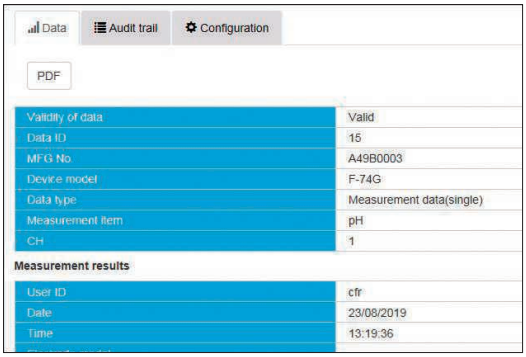
分析結果の管理媒体において紙から電子データへ移行が進む中、卓上型水質計においても電子データでの管理を求められるようになってきています。本ソフトウェアでは卓上型水質計であるLAQUAシリーズ（卓上カラータッチパネルタイプのみ）のデータ管理をサポート致します。（21 CFR Part11対応）

製品概要

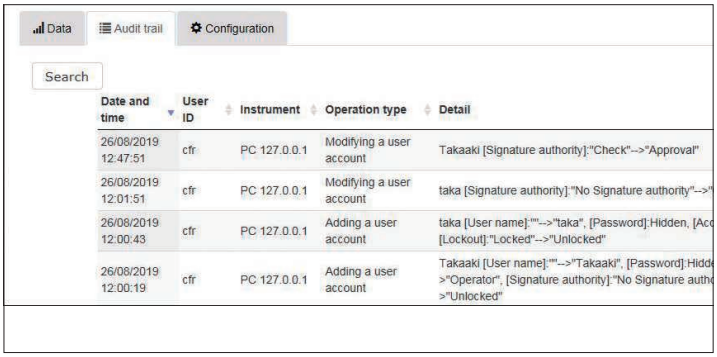


pH計、電気伝導率計をPCに繋いでデータを管理

機能	内容
ログイン機能	オートログアウト機能 定期的なパスワード変更要求 ユーザー登録無制限
アクセス権限	6段階の権限を設定 各権限毎に内容の設定が可能
監査証跡	あり（保存期間を設定可能）
改ざん防止機能	データは改ざんできない 権限によっては保存期間が過ぎたデータは削除可能 （監査証跡に残る）
バックアップ機能	PC本体にデータを保存 自動バックアップ可能 外付けHDDにバックアップ可能
電子署名	権限を付与したアカウントのみ電子署名可能
出力	PDFにて出力可能



測定結果



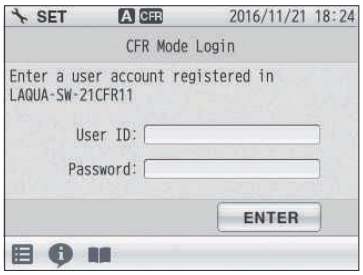
監査証跡

ソフトウェアの特徴

システムへのアクセス制限

システムの安全性確保のため、すべてのユーザーはIDとパスワードを設定のうえアカウントを登録し、PCおよび計測器にログインする必要があります。

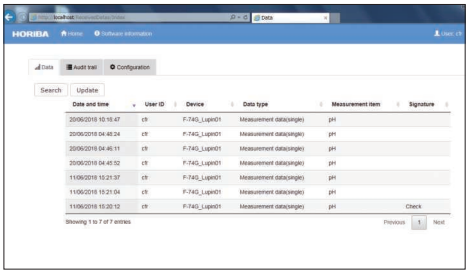
ソフトウェアのログイン画面



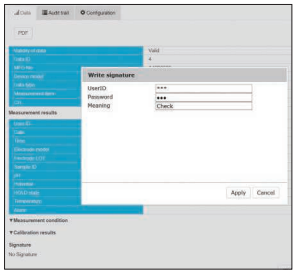
装置のログイン画面

電子記録と電子署名

校正記録や測定者情報などのメタデータを測定結果として記録します。電子署名の承認レベルは、最大８段階まで設定することができます。また、電子署名は権限が付与されたユーザーのみ実施可能です。



データ一覧

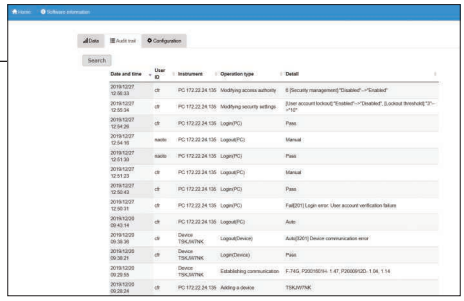


測定結果の詳細

電子署名の権限レベル設定

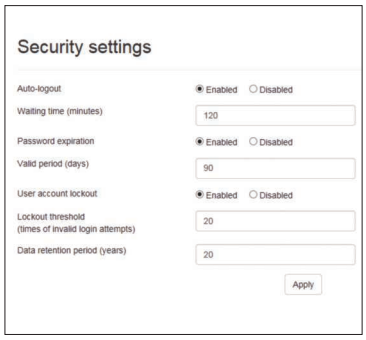
監査証跡

操作履歴や変更履歴を監査証跡として記録します。
監査証跡は電子データの安全性と完全性を確保するため、削除・修正することができません。

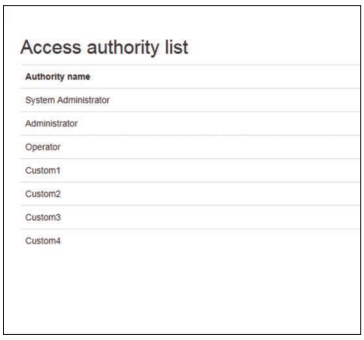


セキュリティ設定

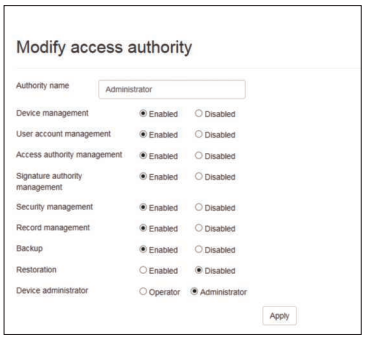
自動ログアウトやパスワード期限、アカウントのログアウトとデータ保存期間は、貴社のセキュリティポリシーとSOPにしたがって設定することができます。
アクセス権限レベルの設定は、“System Administrator”のみ変更することができます。
また、６種類のアクセス権限をそれぞれのユーザーアカウントに割り当てることができます。



セキュリティの設定



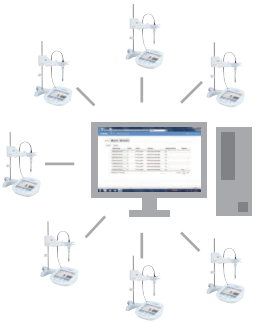
アクセス権限



アクセス権限の設定

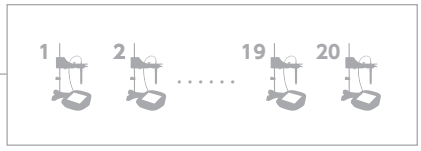
装置の登録とユーザーアカウント

１つのPCに最大20台まで装置を登録できます。ただし、装置１台につきソフトウェアが１つ必要です。
ユーザーアカウントの登録人数は無制限で、アクセス権限と電子署名権限を各アカウントに割り当てることができます。



複数台を
システムに
同時接続可能

メータ 1 … メータ 20



装置は 20 台まで、
ユーザーは無制限に
登録可能

製品ラインアップ

セット名	品目番号	形 式	品 名	セット概要	希望販売価格(税抜)
電極付きフルセット (電極、標準液、 ソフトウェアセット)	3200832067	F-72GS-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 pH・水質分析計	F-72(pH/ORP/ イオン計)、 スタンダード ToupH pH 電極、pH 標準液、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥385,000
	3200832068	F-73GS-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 pH・水質分析計	F-73(pH/ORP/ イオン計(2ch 同時測定))、 スタンダード ToupH pH 電極、pH 標準液、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥495,000
	3200832069	F-74GSP-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 pH・水質分析計	F-74(pH/ORP/イオン/電気伝導率・塩分・電気抵抗率・TDS 計)、 スタンダード ToupH pH 電極、pH 標準液、 低電気伝導率セル、84μS/㎝標準液(検査成績書付き)、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥599,500
	3200832070	DS-72GP-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 電気伝導率計	DS-72(電気伝導率・塩分・電気抵抗率・TDS 計)、 低電気伝導率セル、84μS/㎝標準液(検査成績書付き)、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥418,000
メータ本体+ ソフトウェアセット (電極・標準液なし)	3200833149	F-72G-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 pH・水質分析計	F-72(pH/ORP/ イオン計)、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥363,000
	3200833150	F-73G-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 pH・水質分析計	F-73(pH/ORP/ イオン計(2ch 同時測定))、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥473,000
	3200833151	F-74G-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 pH・水質分析計	F-74(pH/ORP/イオン/電気伝導率・塩分・電気抵抗率・TDS 計)、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥528,000
	3200833152	DS-72G-CFR-J	21CFR Part11 対応用 卓上型 電気伝導率計	DS-72(電気伝導率・塩分・電気抵抗率・TDS 計)、 21CFR Part11 対応ソフトウェア	¥368,500
ソフトウェアのみ	3200707161	LAQUA-SW-21CFR11	21CFR Part11 対応ソフトウェア	インストールCD、USBケーブル(1m)、取扱説明書(日・英) ※既設品アップデート対応用	¥187,000

＊ 別途、現地でのソフトウェアインストールおよびバリデーション作業 (別途お見積り) が必要となります。
＊ 既設品についてはメータ本体ソフトウェアのアップデートが必要です。詳細についてはお問合せください。
＊ F-72G/F-73G/F-74G、DS-72G は型式承認番号を取得していない機種のため、JQA 検定の申請ができかねます。JQA 検定が必要な場合はお問合せください。

PC動作環境

メモリ	4 GB 以上
CPU	Intel Core i5 以上
ハードディスク空き容量	100 GB 以上
OS	Windows 10 Pro または Enterprise*1 Windows 11 Pro または Enterprise*1
Web ブラウザ	Microsoft Edge*1
ディスプレイ	QVGA (1280×960) 以上
その他	● USB 2.0 ポートを 1つ以上使用できること。 ● 光学式ドライブが使用できること(インストール用)。

*1：最新の動作確認済みバージョンについては、当社 Web サイトをご確認ください。

〈製造・販売元〉
株式会社堀場アドバンスドテクノ
〒601-8551 京都市南区吉祥院宮の東町2番地　075-321-7184
http://www.horiba-adt.jp

東北セールスオフィス　022-776-8253　〒981-3133　仙台市泉区泉中央四丁目21番地8号
東京セールスオフィス　03-6206-4751　〒101-0063　東京都千代田区神田淡路町二丁目6番　(神田淡路町二丁目ビル)
名古屋セールスオフィス　052-433-3452　〒451-0051　名古屋市西区則武新町三丁目1番17号　(BIZrium名古屋4F)
大阪セールスオフィス　06-6390-8211　〒532-0011　大阪市淀川区西中島七丁目4番17号　(新大阪上野東洋ビル4F)

●製品ページ　●DI対応方法のご紹介

カタログNo. HAJ-R0243E
Printed in Japan 2303SK13