

xylem



HACCPをもっと簡単・便利に！

ebro® HACCP システムで衛生管理要件に完全対応

- HACCP業務の定義と管理
- 温度管理の文書化
- コスト・労力の削減

-ebro-
a xylem brand

ebro® HACCP システム

すべてのための1つのシステム

ebro® HACCP システムsystem は、食品を管理する際の様々なタスクと要件をカバーするために選択できるいくつかの要素で構成されています。常に完璧なソリューションを実現するために、2つの異なる温度計と2つの異なるソフトウェア、およびいくつかのアクセサリを組み合わせ使用できます。

–測定データのシンプルで効率的な収集から、場所に応じたHACCPタスクの定義と管理まで–要件に応じて使用できます。



温度測定

この温度計は、在庫品、冷却室、冷蔵庫、および入庫検査中の温度を管理するための優れたコンセプトに基づいています。して、表面温度と中心温度の両方を測定でき、ディスプレイのバックライトにより暗い環境で読み取ることが可能、鮮明で便利です。新機能は、測定データをデバイスに保存し、Bluetooth経由でソフトウェアに転送するオプションです。



より低いコストで

この温度計は、測定データをデジタルでメモリに保存します。したがって、ペン、紙、クリップボードをさらに持ち歩く必要はもうありません。そして温度管理ははるかに速く効率的です。これにより、時間とお金が節約されます。また、デバイスには充電式バッテリーが搭載されており、頻繁にバッテリーを交換する必要はありません。

プロセスを最適化

ebro®HACCPシステムは、従来の温度管理システムと比較して多くの簡素化を提供します。データの測定と保存の両方を、ボタンを押すかマウスでクリックするだけで実行できます。この高度な自動化により、労力と障害のリスクが軽減されます。

HACCP業務を定義

食品の安全性に関連するEU規制への準拠には、管理された工程手順の導入、クリーニング手順の作成、およびその他の業務の定義が必要です。これらはすべて、ebro®HACCPシステムのソフトウェアに簡単かつとても適切に入力できます。クリーニングや測定担当者の業務と日付は、測定することから始まり、システムはそれらを通知し、思い出させ、ガイドします。

継続した管理

ebro®HACCPシステムは、NFCタグを利用することによって測定場所と担当者を識別するオプションを提供します。これは、退出カードと同様に機能します。とりわけ、タグは、適切な人が適切な場所で測定したことを確認するためにあります。これらのデータは、後でソフトウェアで確認できます。したがって、以前に定義された業務の実行を簡単に追跡できます。



レポート作成

ebro®HACCPシステムは、測定データだけでなく、各測定の日付、時刻、場所も保存できます。および測定担当者の識別明も保存可能です。すなわち、すべての関連データはデータベースに保存されます。これらのデータは、後でいつでも調べることができます。温度の年次報告書は、これまでのところ、何百枚もの用紙になるため不可能な作業でしたが、このシステムによってマウスを数回クリックするだけで作成できま。

追跡

今後のHACCP業務と実行されたHACCP業務の両方が、ソフトウェアに明確に提示されます。単一の店舗または複数の施設のデータを同時に評価するのに、ほとんど労力はいりません。企業および品質管理のデータの可視化によって、全体像の概要を提供します。もちろん、必要に応じて詳細をみることもできます。

すべてのアプリケーションに適したソフトウェア



HACCP ソフトウェア MyCCP

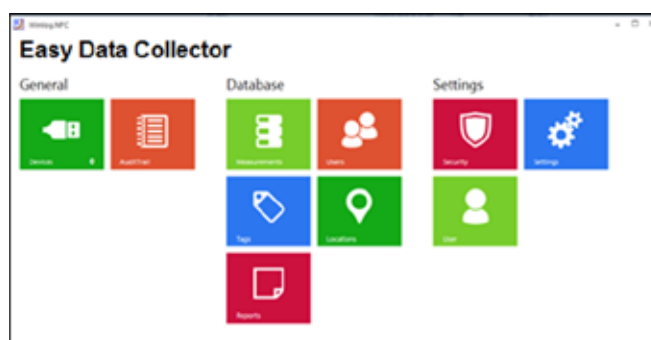
MyCCPは、食品安全プロセスを24時間年中無休で定義、管理、スケジュール、および制御することができるデジタル食品安全管理システムです。MyCCPを使用すると、リアルタイムモニタリングが可能となり、食品安全プロセスの最適化を推進するために、紙ベースのチェックリストをデジタルチェックリストに変換できます。

MyCCPは、無制限の数の場所、ユーザー（作業員）およびチェックリストを管理できます。デジタルチェックリストは、**MyCCPアプリ**を使用して簡単に作成できます。このアプリでは、写真の撮影、ニュースの受信、ドキュメントの確認（作業指示書、マニュアルなど）も可能です。

責任者（品質管理者）は、完了したタスクを追跡し、どのような結果で、またはどのタスクを完了する必要があるかを追跡できます。**MyCCP**は、1か所の測定場所またはすべての施設に対して、便利で明確な方法でサンプルまたは定期報告書の作成が可能です。そして、**MyCCP**はクラウドベースのソリューションのため、世界中からアクセスできます。**MyCCPアプリ**は、AppStore（iOS）またはGoogle PlayStore（Android）から無料でダウンロードできます。

評価用ソフトウェア Easy Data Collector

評価ソフトウェア**Easy Data Collector (EDC)**は、自己完結型のWindowsベースのアプリケーションソフトウェアです。特にMyCCPソフトウェアを必要としないお客様に、温度計で収集された測定データの収集、評価、保存を提供します。**EDC**は、ebro®**Winlog.basic**ソフトウェアと同様に測定データだけに焦点を当てています。



EDCには独自のデータベースがあります。測定データの正確な分析、例えば 毎週または毎月の傾向、または場所に基づく評価も問題ありません。数年後でも、**そのようなレポートはマウスを数回クリックするだけで作成できます。**

アプリケーション



TLC 750 BTとEDCを使用したデータ収集

温度計**TLC 750 BT**は、冷蔵室または入庫検査中の温度をチェックするための定期的なライン作業に最適です。温度と時間のデータはデバイスに保存され、PCの**ebro®EDCソフトウェア**に転送されます。そこで、必要に応じて担当や場所を追加データで補足することができます。レポートおよびその他の評価はいつでも行うことができます。

ebro®HACCPシステムのこのアプリケーションは、**温度の管理とデータの保存**に最適です。

TLC 750 BTおよびMyCCPを使用したHACCP

MyCCPで様々なHACCPタスクを定義することができ、**MyCCPアプリ**が責任者に通知します。床の掃除や、刃物類・作業服の洗浄の場合は、すべてを入力され実行し、後で確認することができます。これらのタスクの1つは**温度管理**であり、そのためには**TLC 750 BT**は理想的です。温度計は測定データをアプリに送信し、アプリはそれをクラウドに転送します。

ebro®HACCPシステムのこのアプリケーションは、特に温度管理を含むHACCPコンセプトのコンピューター支援による**実施**に最適です。



TLC 750 NFCとEDCを使用したデータ収集

温度計**TLC 750 NFC**は、**TLC 750 BT**ができることをすべて実行でき、さらにNFCタグと通信が可能です。測定場所と人員を手動で入力する必要がないため、これらにより高度な自動化と管理が可能になります。EDCソフトウェアは、完全なデータセットを受け取ります。

ebro®HACCPシステムは、**最適化されたプロセス**と高度な制御により、**温度の管理とデータの保存**を行う場合に最適です。

TLC 750 NFCおよびMyCCPを使用したHACCP

このアプリケーションは、**MyCCP**を備えた**TLC 750 BT**のすべてのオプションで構成されています。さらに、NFCタグによって測定場所と担当者を特定できます。測定業務の定義中に、誰がいつどこで測定するかがすでに決定されます。ただし、実際にこれが意図したとおりに実施されているか、通常は追跡することは困難です。このタグは追加の**検証機能**として存在し、**品質管理**の度合いをさらに高めます。

ebro®HACCPシステムのこのアプリケーションは、特に温度管理を含むHACCPコンセプトのコンピューター支援による**実施**に最適であり、最高度の管理が必要です。

テクニカルデータ



テクニカルデータ

測定範囲	-50 °C ... +250 °C (-58°F ... 482°F)
精度 赤外線	±4 °C at -50 °C ... -30,1 °C (±7.2°F at -58°F...-22°F) ±2,5 °C at -30 °C ... -18,1 °C (±4.5°F at -22°F...-0.4°F) ±1,5 °C at -18 °C ... -0,1 °C (±2.7°F at -0.4°F...149°F) ±1,0 °C at 0 °C ... +65 °C (±1.8°F at 32°F...149°F) ±2,0 °C or 2 % at +65 °C ... +250 °C (±3.6°F at 149°F...482°F)
精度 センサープローブ	±0,5 °C at -30 °C ... +99.9 °C (±0.9°F at 22°F...212°F) ±1 °C (±2°F) or 1 % for the remaining measurement range (whichever is larger)
分解能	0,1 °C / 0.2°F
距離：スポット比	8:1
センサータイプ	熱電対タイプ T
本体操作温度	-20 °C ... +50 °C (-13°F ... 122°F)
保管温度	-30 °C ... +70 °C (-40°F ... 158°F)
バッテリー	充電式リチウムポリマー電池 3,7 V
バッテリー寿命	約 8時間連続使用
バッテリーの充電	ワイヤレスまたは USBによって C port, 500mA
寸法(L x W x H)	169.5 x 44x23mm (without probe), ニードル長さ = 100mm
ハウジング材質	ABS
重さ	約140 g
防水性	IP 65
自動停止	15秒後自動的に停止
Certificate	工場校正証明書
Memory capacity	200 メモリー
Interfaces	NFC (only TLC 750 NFC), BLE, USB-C

この温度計は、**表面温度**測定用の赤外線センサーと、**中心温度**測定用のセンサープローブがあります。**バックライト**付きディスプレイは、暗がりでも明るくても読み取ることを可能にします。この機能の組み合わせは、**入荷検査と保管監視**に最適です。

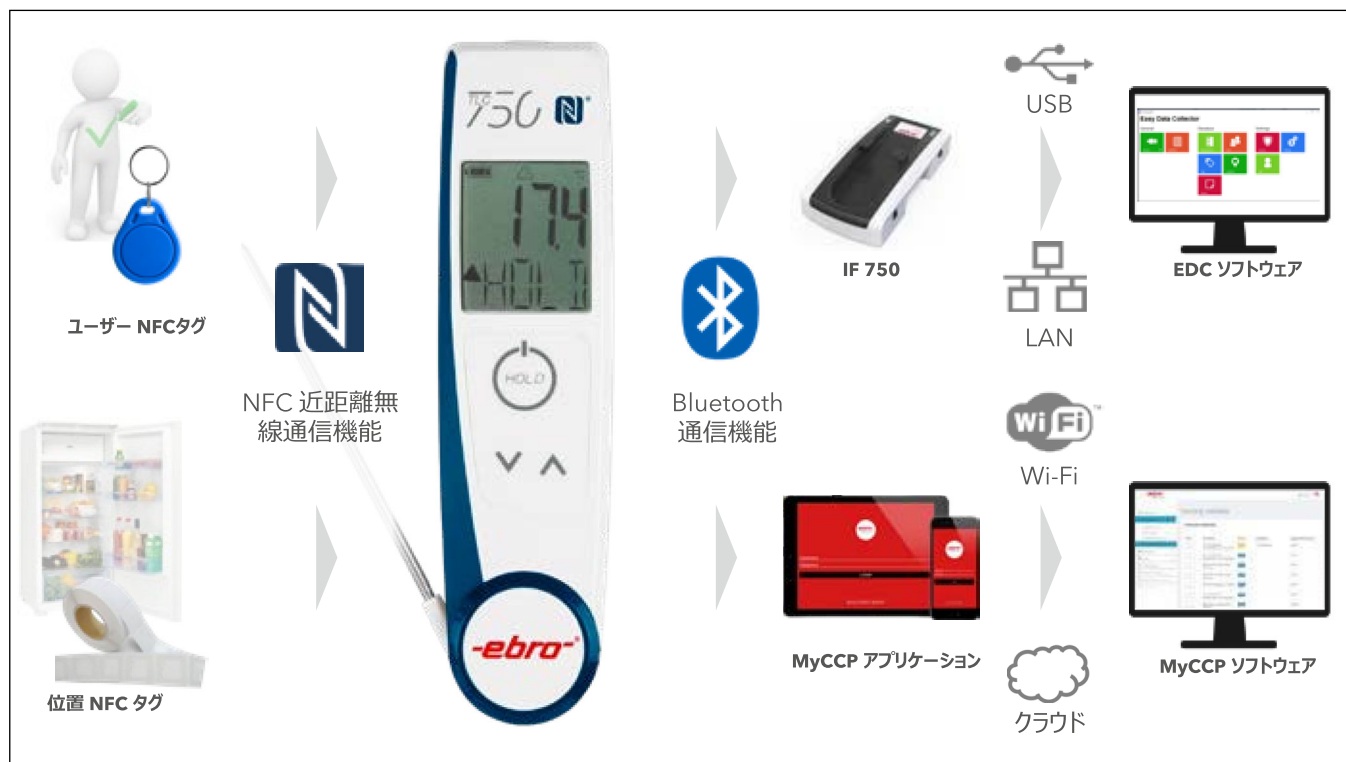
しかし、それ以上のことができます。温度計には、測定用のメモリーが最大200メモリーがあります。1回の検査で、すべての測定場所を処理できます。測定値は本体に保存され、**IF 750**またはモバイルデバイス上の**MyCCPアプリ**を介してワイヤレスでPCに一度に転送できます。**手書きのメモはもう必要ありません。**

そのうえ、**TLC 750 NFC**はNFCタグを読み取ることができます。NFCタグは、**測定場所**とデバイスの**ユーザー**を識別することができます。そのため、関連するすべてのデータを**失敗のリスクなし**に自動的にまとめます：誰が、どこで、いつ、何を測定したか—デバイスは**日付と時刻**も記録することによって。

充電式バッテリーは、適切なデバイス、例えば IF 750、またはUSBインターフェースで充電することができます。



一目でわかるデジタル温度管理



図：ebro®HACCPシステムによる衛生要件への準拠

アクセサリー

IF 750にはBLEインターフェースがあるため、モバイルデバイスがなくても温度計と通信できます。さらに、USBとイーサネットインターフェースの両方を備えているため、PCと通信できます。これらによって、**MyCCP ソフトウェアと測定デバイス間の接続**を確立します。

さらに、温度計の充電ステーションとしても機能し、充電はワイヤレスで行われるため、腐食や摩耗などによる一般的な問題や電気接触を回避します。

IF 750のNFCインターフェースは、測定システムのセットアップをすることでソフトウェアにNFCタグを読み込む機能を提供します。これらのタグ情報を場所とユーザーに割り当てることができます。

IF 750は、温度計を保管するためにもあります。平らな面に設置することができます 例：デスク、または壁掛けとして使用可能。



CS 750は、充電ステーションと壁掛けの組み合わせセットになります。そして、**WM 750**は、壁掛けのみの製品になります。これらの2つの製品は、複数の温度計が使用される場合のシステムの付属品になります。これらは**IF 750**と同じ形状であり、物理的に接続できるため、測定システム全体が**コンパクトに配置**できます。

ユーザー用NFCタグの**UT 750**は、**TLC 750 NFC**のユーザーのためのものです。タイムカードと同様に、ユーザーはタグで識別されます。これにより、**TLC 750 NFC**は、誰が使用しているかを知らせます。その情報は、測定データにリンクされます。**後に、使用者の追跡が可能となります。**

位置づけNFCタグの**LT 750**も同様に機能します。**LT 750**は測定場所を特定します。例えば 冷却室のラック、または冷蔵庫など。**これにより、測定された場所を追跡できます。**



UT 750



LT 750

How to order:

Typ	Description	Part No.
TLC 750 NFC	Dual HACCP-Thermometer	1340-5741
SH 750 NFC	Set: TLC 750 NFC, Interface IF 750 incl. charging station, evaluation software EDC, 5 User-Tags, 5 Location-Tags	1340-5752
TLC 750 BT	Dual radio thermometer	1340-5740
SH 750 BT	Set: TLC 750 BT, Interface IF 750 incl. charging station, evaluation software EDC	1340-5751
SI 750	Set: Interface IF 750 incl. charging Station and evaluation software EDC	1340-5750
CS 750	Charging station for the TLC 750 BT and TLC 750 NFC	1341-5750
UT 750	Set: 5 User-Tags for TLC 750 NFC	1341-5751
LT 750	Set: 5 Location-Tags for TLC 750 NFC	1341-5752
WM 750	Wall mount for TLC 750 BT and TLC 750 NFC	1341-5753
MyCCP	Supscription for the HACCP software MyCCP	1340-5760



〒210-0023
神奈川県川崎市 川崎区 小川町14-19
浜屋八秀ビル3階
TEL: +81 (0)44-222-0009
FAX: +81 (0)44-222-1102
www.xylem-analytics.jp
info.apac@xyleminc.com