

カーゴモニタリング ソリューション



製品カタログ



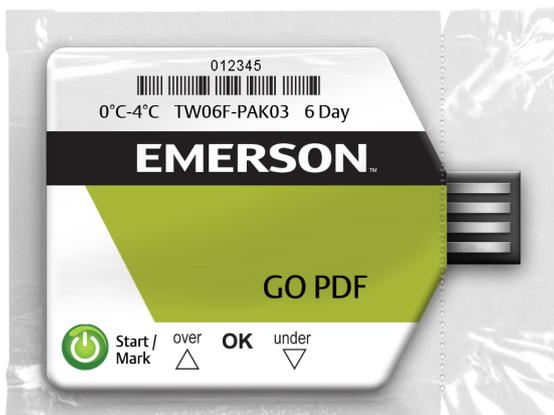
エマソンカーゴソリューション

エマソンカーゴソリューションは、小売業者、サプライヤー、農業従事者、荷主、輸出業者、飲食店が最も新鮮かつ安全な食品を消費者に供給することができるよう支援します。エマソンのコア技術とコールドチェーンの専門知識を組み合わせ、お客様に完璧なモニタリングソリューションを提供します。データを即時に転送し、顧客が食品の品質と安全性に関する決定をより簡単かつ迅速に行えるように支援します。製品群には使い捨てデータロガーだけでなく、リアルタイム製品や無線システム製品なども含まれています。

GO PDF Logger

温度モニタリングロガー

GO PDF Loggerは、薄くてフラットな形状で、コンピュータのUSBポートに直接接続できる統合USB接続ポイントを備えています。コンピュータに接続すると、すぐに全 時間と温度情報が記録されたPDFファイルを自動的に生成し、グラフと要約データも一緒に提供します。



Technical Specifications

アラーム表示:	LEDで温度の超過(Over)/未満(Under)/OKを表示
認証書:	FCC, FAA, IC, CE, RCM, RoHS, China RoHS, WEEE
組み込みCSVファイル:	あり
他の機器へのデータ転送:	PCでPDFファイルを生成
使用寿命:	最大90日
IPLレベル:	IP67
生命科学的検証:	なし
マーキング機能:	あり
NIST認証:	あり
温度測定範囲:	-25°C~60°C
動作システム:	Windows 8または10 (Adobe Reader™ 9以降をインストール)
記録間隔:	5分毎
使用期限:	15カ月
サイズ:	61mm x 85mm
中止ボタン:	なし
温度正確度:	-25°C~60°C:±0.5°C
標準時間帯:	基本UTC、リーディング時に時間帯を変更可能
重量:	14.2g



XpressPDF™ Logger

温度モニタリングデータロガー



Xpress PDF Loggerは、流通及び保管中に腐敗しやすい製品の時間と温度をデジタル方式でモニタリングします。ロガーは薄くてフラットな形状で、コンピュータのUSBポートに直接接続できる統合USB接続ポイントを備えています。コンピュータに接続すると、すぐに全体時間と温度情報が記録されたPDFファイルを自動的に生成し、グラフと要約データも一緒に提供します。Xpress PDFはリーダーや専用のソフトウェアが全く必要なく、完全に独立して使用できます。

Technical Specifications

認証書:	RCM, RoHS, China RoHS
組み込みCSVファイル	あり
他の機器へのデータ転送:	PCでPDFファイルと組み込みCSVファイルを生成
使用寿命:	90日、110日または160日
メモリ:	25,920回(データポイントの書)
NIST認証:	あり
動作環境:	-30°C~70°C
動作システム:	Windows 8または10 (Adobe Reader™ 9以降をインストール)
記録間隔:	5分毎、10分毎、15分毎
使用期限:	15カ月
サイズ:	58mm x 36mm x 5.4 mm (2.28 in x 1.42 in x .21 in)
開始遅延:	30分
温度正確度:	+/-0.5°C
時間帯:	UTC
防水規格:	IP67
重量:	12g

GO NFC Logger

モバイル装置に転送される時間及び温度データ

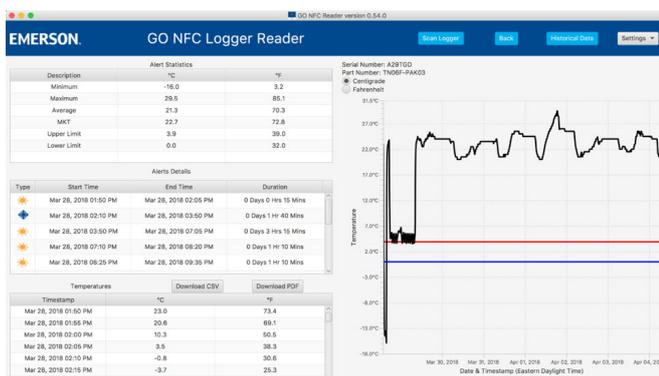


GO NFC Loggerは、流通及び保管中に腐敗しやすい製品の時間と温度をモニタリングします。ローガーは薄くてフラットな形状で、スマートフォンやタブレットなどを使用し、近距離通信(NFC)を介して時間・温度データを転送します。データは、モバイルアプリを介して機器の画面にすぐ表示されます。また、GO NFC LoggerはAndroid及びiOSのスマートフォンの機能を活用するため、専用リーダーを必要としません。データは、モバイルアプリを介して電子メールで簡単に転送することができます。

クラウドベースのアクセス：一週間の履歴をすべて確認したい場合は、クラウドアップロードサービスに登録し、必要なときデータにアクセスすることができます。

Technical Specifications

アラーム形態:	超過/未満/超過+未満/除去、アラームの連続(基本)または累積を設定可能
アラーム表示:	アラーム表示:LEDで温度の超過(Over)/未満(Under)/OKを表示
認証書:	FCC, IC, CE, RCM, Chile, Peru, RoHS, China RoHS, WEEE
メモリ:	4K EEPROM, 1,922回(ハードデータポイント)
NIST認証:	あり
動作環境:	-25°C~60°C
機器認識距離:	最大5.08cm
読取りの二重化:	GO NFC Pad Reader
リサイクルオプション:	GO GreenSense™ Program
記録間隔:	5分毎
使用期限:	15カ月
サイズ:	61mm x 81mm
開始遅延:	標準30分, 0~1,275分に変更可能
対応機器:	Android™ 4.1/iPhone® 7以降(NFCアプリをインストール)、NFC対応タブレット、NFCパッドリーダー(Mac及びWindowsと互換性のあるソフトウェアをインストール)
温度正確度:	-25°C~60°C:±0.5°C (0.9°F)
温度分解能:	0.1°C
温度測定間隔:	1分
温度単位:	°C
重量:	14.2g



QRコードをスキャンし、GO NFC Readerアプリをスマートフォンにダウンロードできます。

GO TH Logger

多目的温度・湿度データロガー



Technical Specifications

湿度分解能:	0.01%RH
メモリ:	32,000回(データポイント) (16,000 RH%; 16,000温度)
湿度測定範囲:	0%RH~100%RH; ± 3%RHの誤差
記録間隔:	1分~24時間(ユーザーが設定可能)
使用期限:	最大15カ月
サイズ:	8.6cm x 2.8cm x 1.2cm
開始遅延:	ユーザーが設定可能
温度正確度:	±0.5°C、-10°C~80°C ±1°C、-40°C~-10°C
温度範囲:	-40°C~80°C
温度分解能:	0.01°C
重量:	35g

小型でコンパクトなGO TH Loggerは、流通及び保管中に温度と湿度を記録します。ユーザーはLED画面で現在の時刻と最新の温度・湿度の測定値を確認することができます。このロガーは、閉ループ状況と輸出入用コンテナ貨物への使用に適しています。

ロガーが収集した湿度・温度のデータをダウンロードし、グラフで見ることができます。ロガーが収集したすべてのデータは、オンラインで保存し、簡単に印刷・共有することができます。



AutoSense™ Inbound

完全な自動無線温度モニタリングシステム



AutoSense™ Inboundは、独立性が高く、セルラーネットワークを利用するため、IT部門でのインストールまたは継続的なメンテナンスが必要ありません。GO Wireless Loggerが決まった位置に到着すると、データは自動的にアップロードされます。温度データは、セルラーモデムを介してクラウドストレージに送られ、ここでテキストの電子メール警告が生成されて事前に登録された電子メールに配信されます。

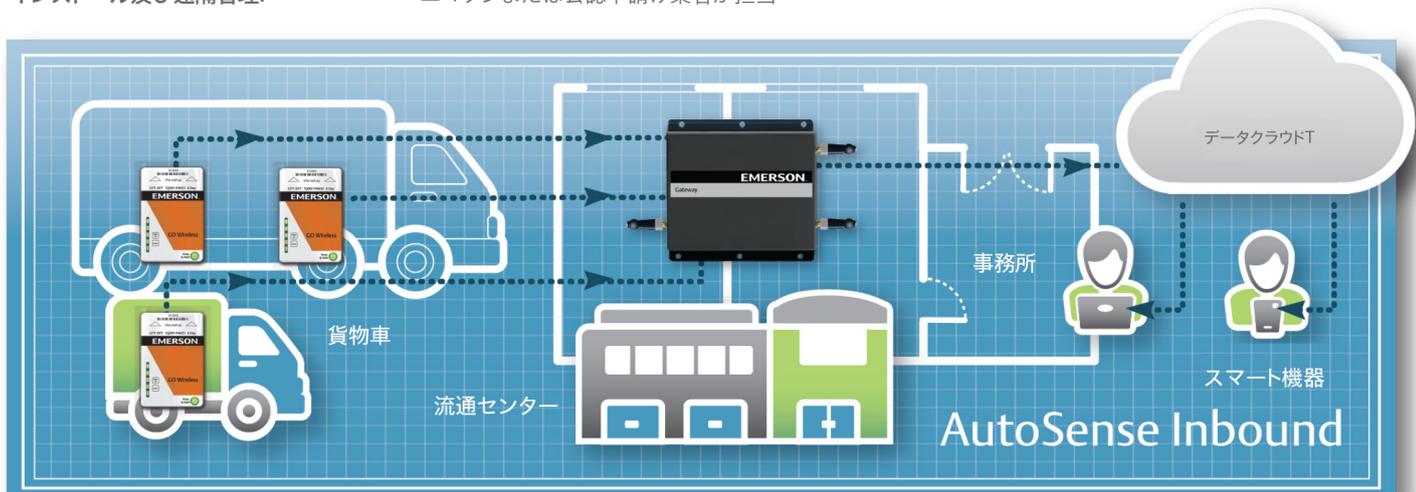
Technical Specifications

GO Wireless Logger

アラーム形態:	Upper/lower/both/none, alerts may be consecutive (default) or cumulative
キャリブレーション:	Silicon based sensor is calibrated at the time of manufacture by Texas Instruments
一シオンを実施:	NIST(米国標準技術研究所)認証
周波数:	US 915 MHzまたはEU 868 MHz
ハウジング:	NEMA 6P/IP67 dust and water resistant; FDA 21 CFR compliant food-grade packaging
使用寿命:	最大60日
メモリ:	4K EEPROM, 1,922回(ハードデータポイント)
機器認識距離:	91m
使用期限:	8カ月(6日/15日ロガー) 6カ月(30日/60日ロガー)
サイズ:	60mm x 84mm
開始遅延:	標準30分、0~1,275分に変更可能
温度正確度:	20°C~60°Cで一般的に+/-0.5
温度分解能:	0.1°C
温度測定間隔:	平均1分または5分
重量:	17g

Reader Specifications

証明書:	この機器は、テストを通じてFCC規則のパート15に基づくクラスAのデジタル装置の条件を満たしていることが確認されました。
接続:	Managed by Emerson
周波数:	US 2.4 Ghz ISM WiFi frequency band; 3G multiband security mixed WPA/WPA2-PSK
インディケータ:	システム状態及び信号強度を表示する7つの3色LED
インターネット接続:	既存の802.11 WiFiまたは有線イーサネット通信を活用可能
電力消費:	15W以下、110VAC
機器認識距離:	90メートル、meshing readerを追加して拡張可能
インストール及び遠隔管理:	エマソンまたは公認下請け業者が担当



GO Bluetooth Plus Logger

スマートフォンを利用した時間、温度、湿度及びプローブリーディング

GO Bluetooth Loggerは、フリークーリング過程や輸送中の新鮮製品の時間、温度、湿度、そしてパルプの温度をモニタリングします。データは、GO BT Readerモバイルアプリを介して、Bluetoothに対応したAndroid及びiOSのスマートフォンやタブレットに無線転送されます。専用リーダーやソフトウェアは必要なく、最大30メートル離れた場所でもデータを受信することができます。使いやすさのため、モバイルアプリは温度と湿度のデータを一つのグラフに表示します。

オプションのプローブはより広い温度測定範囲を提供し、製品の内部及び外部の温度測定値をすべて確認することができます。ロガーは5分毎に温度をサンプリングし、温度センサーと関連プローブはNISTの認証要件を満たしています。

GO Bluetooth Probe:

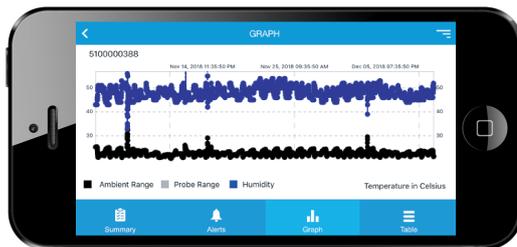
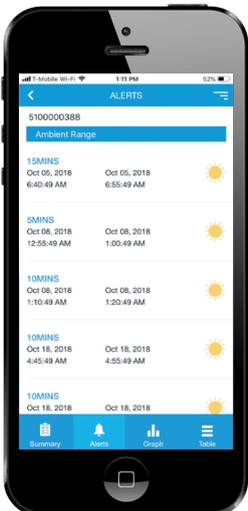
ケーブルの長さ:	150.35cm 電気接続プラグ(22.7 g)
直径:	6mm 3mm
プローブの長さ:	57mm 150mm
プローブセンサーの動作環境:-	-50°C~150°C
温度正確度:	25°Cから一般的に $\pm 0.125^\circ\text{C}$ -50~150°Cから最大 $\pm 0.625^\circ\text{C}$



Technical Specifications

Device:

アラーム形態:	GO BT Readerモバイルアプリでプログラミング可能
キャリブレーション:	:製造時にTexas Instrumentsでシリコンセンサーのキャリブレーションを実施
認証書:	FCC, IC, CE, RCM, Ifetel, Anatel, SRRC, RoHs, WEEE, DID, BQB, Bluetooth 4.0
他の機器へのデータ転送:	PDFまたはCSVファイルを生成
ハウジング:	IP30
湿度正確度:	25°C, 20%RH~80%RH: $\pm 3\text{RH units}$
モバイルアプリ:	GO BT Reader (Google Play, Apple Store, Baidu Store, 会社のホームページまたはロガーのQRコード)
NIST認証:	あり
動作環境:	ユニットセンサー: $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
動作相対湿度:	0~100%RH
受信範囲:	:最大30m
記録間隔:	5分
使用期限:	15カ月
サイズ:	68mm x 39mm x 13mm
対応機器:	iOS 9以降, Android 4.3 以降, BT4.0 以降
温度正確度:	0°C~+65°Cから 最大 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ -40°C~+125°Cから 最大 $\pm 1.0^\circ\text{C}$
重量:	34g



QRコードをスキャンし、GO NFC Bluetooth Plus Loggerリーダーをスマートフォンにダウンロードできます。

GO Real-Time Lux 2G/3G Tracker

温度、位置、セキュリティ - 2G/3Gデュアルモードを適用



GO Real-Time Lux 2G/3G Trackerを使用すると、輸送中の貨物を簡単に追跡することができます。国境、DOT検問所、受け手の埠頭など貨物のある場所に関係なく、誰かが貨物にアクセスした時間と場所をリアルタイムで知ることができます。もちろん、輸送中の製品の温度も確認することができます。これからデュアルモード2G/3Gセルラー技術によりデータの接続性及びアクセス性がさらに向上します。セルラー技術によって貨物輸送中にも温度及び位置データの可視性を確保することができます。

GO Real-Time Lux 2G/3G Trackerは、低コストでグローバルな可視性を提供し、手にフィットする小型サイズで便利です。トラックは、ドアが開いたら光を検知し、輸送中の製品に問題が発生したらアラームメッセージを送信します。タブを引いてデバイスを有効にし、コンテナやトラックに積み付けた後、シリアル番号をOversight Dashboardやモバイルアプリに入力すると、リアルタイムで貨物データにアクセスすることができます。

Technical Specifications

バッテリー寿命:	デュアルモードで最大20日(-20°C~70°C) デュアルモードで最大12日(-30°C~20°C)	サイズ	78 mm x 52 mm x 20 mm
セルラー:	850/900/1800/1900MHz クアッドバンド GSM/GPRS	温度正確度:	+0.50°C(-20°C~100°C)
認証書:	FCC, IC, PTCRB, CE, RCM	温度範囲:	動作温度 -20°C~70°C 保管温度 -45°C~85°C
湿度:	動作時 -20%~90%、保管時 10%~95%	重量:	68g
IPレベル:	IP54	Oversight dashboard:	Emerson.com/Oversight
リサイクルオプション:	GO GreenSense™ program		

GO Real-Time 4G/Cat-M Tracker

セルラーM2M技術を使用した温度、湿度、位置及びセキュリティモニタリング



GO Real-Time 4G/Cat-M Trackerは、貨物がサプライチェーンに渡されるときに温度と位置を示します。4G/Cat-Mセルラー技術によりデータの接続性及びアクセス性がさらに強化されます。セルラー技術の切り替えにとらわれず、温度・湿度及び位置データの可視性を確保することができます。

このトラックは、Oversight DashboardとOversightモバイルアプリを介して総合レポートを自動的に送信します。データが暗号化されるため、クラウドへの移動中にセキュリティが確保されます。Oversightモバイルを使用すると、どこからでも簡単に情報を確認することができます。スマートフォンやタブレットから直接貨物の状態を確認し、レポートを出力することができます。地図、グラフ及び表を使用して温度、湿度、セキュリティ及び位置を含む貨物の重要な情報を確認することができます。貨物の概要レポートには、デバイスのシリアル番号、目的地及び移動時間、平均輸送温度、超過時間または未達距離などの詳細情報が追加で表示されます。Oversightモバイルアプリは、英語、中国語、スペイン語、韓国語、ロシア語、イタリア語、ドイツ語、ポルトガル語、トルコ語、フランス語に対応しています。

Technical Specifications

バッテリー寿命:	トリプルモードで最大20日間動作、6分間測定した結果を18分間で報告	サイズ:	76mm x 51mm x 19mm
EGPRS:	CAT M1/NB1:B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28	温度範囲:	動作温度 -30°C~70°C 保管温度 -45°C~85°C
認証書:	850/900/1800/1900MHz	重量:	68g
認証書:	:FCC, IC, PTCRB, CE	Oversight dashboard:	Emerson.com/Oversight
湿度:	一般的な動作湿度範囲 20%~95%		
リサイクルオプション:	GO GreenSense™ program		



GO Real-time XL 2G/3G Tracker

デュアルモード2G/3G技術を使用した温度、位置及びセキュリティモニタリング

バッテリーの寿命が長くなり、製品は道路、港、海のどこにあっても完全に保護されます。船舶が港を去るときGO Real-Time XL 2G/3G Trackerが温度をモニタリングします。船舶が港に近づくトラッカーが自動的に接続され、船舶が埠頭に到着する前にデータをアップロードします。デュアルモード2G/3Gセルラー技術によりデータ接続性及びアクセス性がさらに向上します。セルラー技術の切り替えにとらわれず、温度及び位置データの可視化を確保することができます。

GO Real-Time XL 2G/3G Trackerは、ドアが開いたら光を検知し、輸送中の製品に問題が発生したらアラームメッセージを送信します。

Technical Specifications

バッテリー寿命:	デュアルモードで最大75日(-20°C~70°C) デュアルモードで最大60日(-30°C~-20°C)	サイズ:	77mm x 52mm x 33mm
セルラー:	850/900/1800/1900MHz クアッドバンド GSM/GPRS	温度正確度:	+0.5°C(-20°C~100°C)
認証書:	FCC, IC, PTCRB, CE, Anatel	温度範囲:	動作温度 -30°C~70°C 保管温度 -45°C~85°C
湿度:	動作湿度 -70%~90%(相対湿度)、保管湿度 10%~95%(相対湿度)	重量:	136g
IPレベル:	IP54	Oversight dashboard:	Emerson.com/Oversight
リサイクルオプション:	GO GreenSense™ Program		

GO Real-Time Reusable 2G/3G Tracker

デュアルモード2G/3G技術を使用した温度、位置及びセキュリティモニタリング

GO Real-Time Reusable 2G/3G Trackerは、固定設置やハードウェアの整備を必要としない温度モニタリングソリューションとして、輸送中の製品を継続的に保護します。このソリューションは再利用できるので、複数の貨物にトラッカーを再利用しようとするお客様に適しています。トラッカーは、光を検知し、輸送中の製品に問題が発生したらアラームメッセージを送信します。また、ドアが開いた時間を記録します。



Technical Specifications

バッテリー寿命:	最大60日間動作、6分間位置及び温度を測定	リサイクルオプション:	GO GreenSense™ Program
バッテリー:	5400mAh バッテリー	サイズ:	77mm x 52mm x 33mm
セルラー:	850/900/1800/1900MHz クアッドバンド GSM/GPRS	温度正確度:	+ 0.5°C (-20°C - 100°C)
認証書:	FCC, IC, PTCRB, CE, Anatel	温度範囲:	+0.5°C(-20°C~100°C)
湿度:	動作湿度 -20%~90%, 保管湿度 10%~95%	重量:	動作温度 -30°C~70°C 保管温度 -45°C~85°C
IPレベル:	IP54	Oversight dashboard:	Emerson.com/Oversight

GO Real-Time CO₂ Tracker

CO₂, 温度、位置及びセキュリティモニタリング



- 充電式フォーマットを利用して温度、位置、光、そして二酸化炭素(CO₂)をリアルタイムでモニタリングします。
- 輸送中の貨物の二酸化炭素レベルを測定するのに最適です。
- CO₂センサーチャートが含まれたリアルタイムのアラートレポートを受信することができます。

Technical Specifications

アラーム:	位置、温度、光、CO ₂	充電:	IP62
バッテリー寿命:	60日以上動作、60分間位置及び温度を測定	CO ₂ 範囲:	青色(動作時)
バッテリー:	内蔵型 5,400mAh リチウムイオンポリマー電池	湿度:	2,000個の測定イベント
セルラー:	位相1:850/1900/900/1800MHz GSM GPRS; 位相2:800/850/900/1900/2100 UMTS HSPA 850/1900/900/1800MHz GSM/GPRS/EDGE	IPレベル:	+0.50°C(-20°C~100°C)
認証書:	FCC, IC, PTCRB, CE	LED:	動作温度 -20°C~70°C 保管温度 -45°C~85°C
充電:	マイクロUSBを接続	メモリ:	88.9mm x 63.5mm x 69.85mm
CO ₂ 範囲:	0 - 60%	温度正確度:	295g
湿度:	保管湿度 10%~95%	温度範囲:	Emerson.com/Oversight

GO Real-Time Flex Tracker

位置、温度、湿度及びプローブ

- 位置、温度、湿度、光及びプローブを使用したリアルタイム温度モニタリング
- 機器のセンサー及びプローブを利用したデュアル温度測定
- 湿度レポートが含まれたリアルタイム温度アラームを提供

Technical Specifications

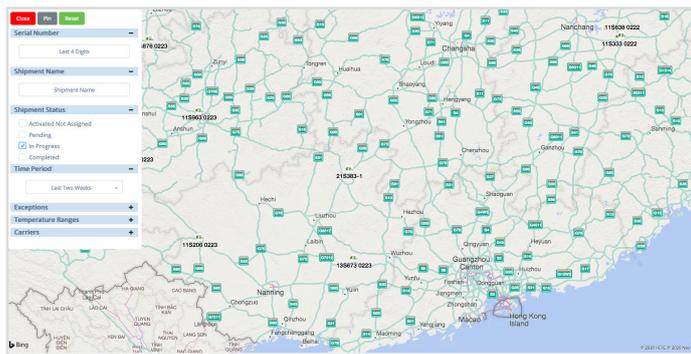
バッテリー寿命:	60日以上動作、60分間位置及び温度を測定	プローブ:	
セルラー:	850/900/1800/1900 MHz Quadband GSM / GPRS	ケーブルの長さ:	5 ft (1.5 m) 0.14 in (3.5mm) plug for electrical connection 0.8 ounces (22.7 g)
認証書:	FCC, IC, PTCRB, CE	直径:	6mm 3mm
充電:	マイクロUSBを接続	プローブの長さ:	57mm 150mm
湿度(相対湿度 %):	0-100% 動作環境: +/-2%の誤差	プローブセンサーの動作環境:	-50°C~150°C
IPレベル:	IP62	温度正確度:	25°Cから一般的に +/-0.125°C -50~150°Cから最大 +/-0.625°C
LED:	青色(動作時)		
メモリ:	2,000個の測定イベント		
温度正確度:	+0.5°C(-20°C~100°C)		
温度範囲:	動作温度 -20°C~70°C 保管温度 -45°C~85°C		
センサー:	光、湿度、周辺温度及び外付け型温度プローブ		
サイズ:	88.9mm x 63.5mm x 69.85mm		
重量:	295g		
Oversight Dashboard:	Emerson.com/Oversight		



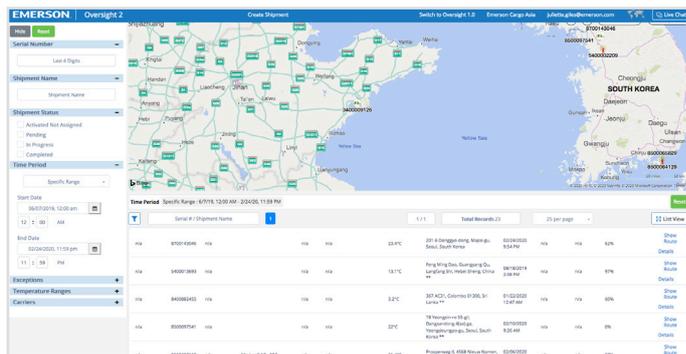
GO Real-Time Tracker Cloud Systems

Oversight dashboard

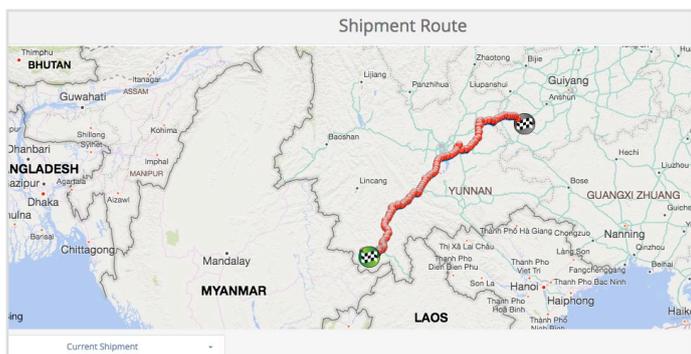
Oversight Dashboardで総合レポートを自動的に送信します。Emerson.com/Oversightを訪問してGO Real-Time Trackerのシリアル番号を入力すると、貨物に関するリアルタイム情報にアクセスしたり、ポータルサイトにログインしてすべての貨物を一目で確認することができます。



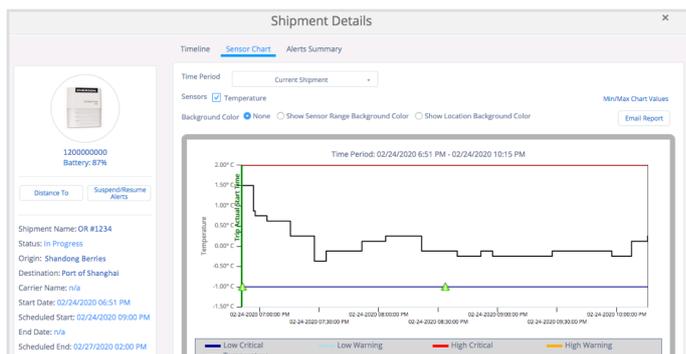
Oversight地図



Oversight貨物



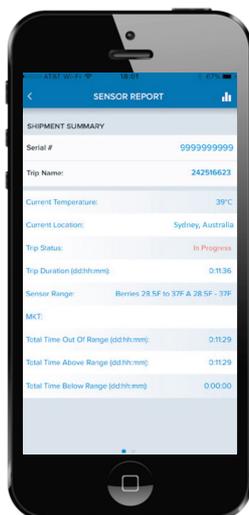
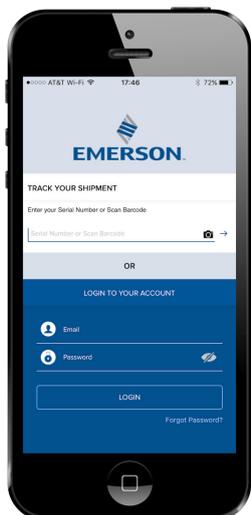
Oversight 貨物輸送経路



Oversight貨物の詳細情報

Oversight mobile

Oversight Mobileを使用すると、スマートフォンから直接温度及び位置など貨物に関する重要な情報をリアルタイムで確認することができます。腐敗しやすい貨物にインストールすると、GO Real-Time Trackerがセルラー技術を通じてデータを転送します。Oversight Mobileアプリを実行してデータを確認したり、スマートフォンで直接通知メッセージを送信するように設定することができます。Android及びiOSデバイスで使用できます。



QRコードをスキャンし、スマートフォンにOversightをダウンロードしてください。