

温湿度クラウド管理システム

dlog



CUSTOM

温湿度管理 IoTで始めるならdlogで

クラウド で温度・湿度を **まとめてデータ管理**

最大2.5km先にある各センサーから受信した温湿度情報をもとに PC アプリから熱中症指数の確認・管理ができます。

Bluetooth 接続 機能で

専用スマートフォンアプリと連動 して使えます。

また、USB接続でクラウドや専用アプリへの接続ナシでも使用可能！

設定・導入がラク！

ネットワークに関する知識のない方でも、製品のガイダンスに従うだけで、簡単にセンサーの接続・設定ができます。

長距離・中距離接続製品 & クラウドアプリについて
P 4~7

短距離接続製品 & スマートフォンアプリについて
P 8~9

設定・導入について
P 10

dlogは3タイプの通信距離

長距離接続



子機
温度/温湿度
センサー

中継機ナシで
**LoRa通信 最長
2.5km**
(見通し)

長距離センサー最大
**100台
同時接続**



親機
長距離接続用ゲートウェイ

サーバーへの接続は
お手持ちのルーターと、
LANケーブル/Wi-Fi
どちらでも接続可！

クラウドサーバー&アプリ

dlog クラウドサーバーにデータを
自動アップロード&クラウドアプリ
「dlog Cloud」で確認・分析！



中距離接続



子機
温度/温湿度
センサー

RF通信 最長
150m
(見通し)

中距離センサー最大
**100台
同時接続**



親機
中距離接続用ゲートウェイ

サーバーへの接続は
お手持ちのルーターと、
LANケーブル/Wi-Fi
どちらでも接続可！

クラウドサーバー&アプリ

dlog クラウドサーバーにデータを
自動アップロード&クラウドアプリ
「dlog Cloud」で確認・分析！



短距離接続



子機
温度センサー

Bluetooth 通信 最長
10m
(見通し)



Android ver.

iOS ver.

スマートフォン専用アプリ

Bluetooth 通信でデータを自動収集 &
スマートフォン専用アプリで確認・分析！

直接接続

本体 USB を直接接続



記録データの直接書き出し

アプリを使用しなくても、本体を PC の
USB ポートに差し込むだけで記録データの
PDF・CSV のファイルを自動書き出し！

※センサーの最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。

長距離接続

最大通信距離 **2.5km** (見通し)

データ自動収集タイプ

温度データを収集する場合

温度
センサー

子機・dlog 長距離無線温度センサー

製品品番:DL1201 標準価格:¥24,800 (税別)

見通し時の最大通信距離 2.5kmの温度センサー。データ自動収集タイプ。

測定範囲: -55.0 ~ +125.0℃
防塵防水等級: IP66 準拠
プローブ長: 約 1m

LoRa 無線通信による
データ送信

親機・dlog 長距離無線ゲートウェイ

製品品番:DLGW 標準価格:¥55,000 (税別)

センサーから無線通信でデータを自動収集、インターネット経由でクラウドサーバーへアップロードするデータ収集機。

無線方式: LoRa (特定小電力)
ネットワーク機能: 有線 LAN、Wi-Fi ※

※クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

長距離無線
専用
ゲートウェイ

dlog Cloud
収集データの保存・確認・分析

温湿度データを収集する場合

温湿度
センサー

子機・dlog 長距離無線 温湿度センサー

製品品番:DL2101 標準価格:¥29,800 (税別)

見通し時の最大通信距離 2.5kmの温湿度センサー。データ自動収集タイプ。

測定範囲: (温度) -30.0 ~ 60.0℃ (湿度) 0.0 ~ +90.0 %
防塵防水等級: IP54 準拠

LoRa 無線
通信による
データ送信

親機・dlog 長距離無線ゲートウェイ

製品品番:DLGW 標準価格:¥55,000 (税別)

センサーから無線通信でデータを自動収集、インターネット経由でクラウドサーバーへアップロードするデータ収集機。

無線方式: LoRa (特定小電力)
ネットワーク機能: 有線 LAN、Wi-Fi ※

※クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

有線 LAN/
Wi-Fi 接続
データ送信

長距離無線
専用
ゲートウェイ

複数箇所でデータ収集をする場合

子機・dlog 長距離無線温度センサー

製品品番:DL1201
標準価格:¥24,800 (税別)

必要なセンサータイプ、
数量をご購入ください。

子機・dlog 長距離無線 温湿度センサー

製品品番:DL2101
標準価格:¥29,800 (税別)

長距離ゲートウェイ1台につき
長距離センサー最大
100台
同時接続

中距離接続

最大通信距離 **150m** (見通し)

データ自動収集タイプ

温度データを収集する場合

温度
センサー

子機・dlog 中距離無線温度センサー

製品品番:DR1201 標準価格:¥14,800 (税別)

見通し時の最大通信距離 150mの温度センサー。データ自動収集タイプ。

測定範囲: -55.0 ~ +125.0℃
防塵防水等級: IP66 準拠
プローブ長: 約 1m

RF 無線通信による
データ送信

親機・dlog 中距離無線ゲートウェイ

製品品番:DRGW 標準価格:¥45,000 (税別)

センサーから無線通信でデータを自動収集、インターネット経由でクラウドサーバーへアップロードするデータ収集機。

無線方式: RF (特定小電力)
ネットワーク機能: 有線 LAN、Wi-Fi ※

※クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

有線 LAN/
Wi-Fi 接続
データ送信

中距離無線
専用
ゲートウェイ

dlog Cloud
収集データの保存・確認・分析

温湿度データを収集する場合

温湿度
センサー

子機・dlog 中距離無線 温湿度センサー

製品品番:DR2101 標準価格:¥16,800 (税別)

見通し時の最大通信距離 150mの温湿度センサー。データ自動収集タイプ。

測定範囲: (温度) -30.0 ~ 60.0℃ (湿度) 0.0 ~ +90.0 %
防塵防水等級: IP54 準拠

RF 無線通信
による
データ送信

親機・dlog 中距離無線ゲートウェイ

製品品番:DRGW 標準価格:¥45,000 (税別)

センサーから無線通信でデータを自動収集、インターネット経由でクラウドサーバーへアップロードするデータ収集機。

無線方式: RF (特定小電力)
ネットワーク機能: 有線 LAN、Wi-Fi ※

※クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

有線 LAN/
Wi-Fi 接続
データ送信

中距離無線
専用
ゲートウェイ

複数箇所でデータ収集をする場合

子機・dlog 中距離無線温度センサー

製品品番:DR1201
標準価格:¥14,800 (税別)

必要なセンサータイプ、
数量をご購入ください。

子機・dlog 中距離無線 温湿度センサー

製品品番:DR2101
標準価格:¥16,800 (税別)

中距離ゲートウェイ1台につき
中距離センサー最大
100台
同時接続

※センサーの最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。

※センサーの最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。

通信距離別使用場所イメージ

※センサーの最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。また、ここでの通信距離とはセンサーと親機の間の距離の事を指します。

長距離無線通信（LoRa通信）

周囲に電波を遮るものがない場所の場合（見通し距離）

【使用場所例】
運動場やホール、大規模な水田や牧草地など
【対応製品】センサー：DL1201/DL2101 親機：DLGW



長距離無線通信（LoRa通信）

同じフロアの別室内や、屋外で収集したデータを屋内の事務所で収集する場合

【使用場所例】
農地や牧草地、工事現場等 屋外施設と管理事務所等 屋内施設間、業務用冷蔵庫内と調理室間での通信など

【対応製品】センサー：DL1201/DL2101 親機：DLGW



中距離無線通信（RF通信）

周囲に電波を遮る物がない場所の場合（見通し距離）

【使用場所例】
高い棚のない工場内の同じフロアの中での通信、畜舎の中など壁や扉で遮られない場所

【対応製品】センサー：DR1201/DR2101 親機：DRGW



長距離無線通信（LoRa通信）

別のビルの室内～室内など壁や床等の電波を遮るものが多い場所の場合

【使用場所例】
天井までのストック棚のある倉庫内、大規模な工場のフロアを跨いでの通信など

【対応製品】センサー：DL1201/DL2101 親機：DLGW



Bluetooth通信

周囲に電波を遮るものがない場所の場合（見通し距離）

【使用場所例】
小規模な店舗や事務所の中など
【対応製品】DB1201



本体USB接続

センサー内蔵メモリにデータ保存

【使用場所例】
輸送中の荷物の中など
【対応製品】DB1201



0~10m



長距離・中距離接続タイプのゲートウェイから送信されたデータの保存・確認・分析を一括で行うことができます。

インターネット接続環境とPCがあれば、どこからでもセンサーの状態や温湿度他、各種アラートの確認ができます。

アプリ内機能

- 収集データの閲覧
- グラフ表示での比較・分析
- 各種アラート管理機能（暑さ指数、飽差値、上限・下限設定（温度・湿度））
- データのPDF、CSV 変換・書き出し

アラート管理機能

暑さ指数

任意で指定した暑さ指数（WBGT 温度）を超えた際にアラームでお知らせするよう設定ができます。

暑さ指数（WBGT（湿球黒球温度）：Wet Bulb Globe Temperature）は、熱中症を予防することを目的として1954年にアメリカで提案された指標です。単位は気温と同じ摂氏度（℃）で示されますが、その値は気温とは異なります。暑さ指数（WBGT）は人体と外気との熱のやりとり（熱収支）に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の大きい①湿度、②日射・輻射（ふくしゃ）など周辺の熱環境、③気温の3つを取り入れた指標です。

日常生活に関する指針

温度基準（WBGT）	注意すべき生活活動の目安	注意事項
危険 (31℃以上)	すべての生活活動でおこる危険性	高齢者においては安静状態でも発生する危険性が高い。外出はなるべく避け、涼しい室内に移動する。
厳重警戒 (28～31℃※)		外出時は炎天下を避け、室内では室温の上昇に注意する。
警戒 (25～28℃※)	中等度以上の生活活動でおこる危険性	運動や激しい作業をする際は定期的に充分に休息を取り入れる。
注意 (25℃未満)	強い生活活動でおこる危険性	一般に危険性は少ないが激しい運動や重労働時には発生する危険性がある。

※（28～31℃）及び（25～28℃）については、それぞれ28℃以上31℃未満、25℃以上28℃未満を示します。
日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針 Ver.3」(2013)より
出典：環境省熱中症予防情報サイト（<https://www.wbgt.env.go.jp/wbgt.php>）

飽差値

任意で指定した飽差値を超えた際にアラームでお知らせするよう設定ができます。

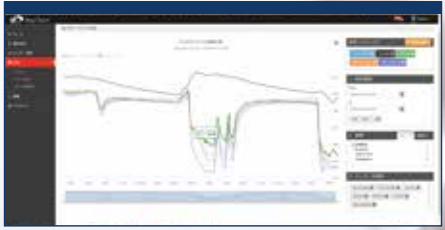
飽差値とは：
ある温度と湿度の中に、あとどれくらいの水蒸気を含むことができるか、の指標となる値。ビニールハウス栽培下での環境管理に有用です。

温度アラーム

任意で指定した温度範囲を超えた際にアラームでお知らせするよう設定ができます。

湿度アラーム

任意で指定した湿度範囲を超えた際にアラームでお知らせするよう設定ができます。



収集データのグラフ表示

収集したデータを折れ線グラフ状に表示ができます。複数箇所でデータを収集している場合は、グラフを重ねて表示し、情報の比較・分析に役立てることができます。

収集データのPDF/CSV書き出し

収集したデータは、アプリ上での確認だけでなく、PDFやCSV形式のデータに書き出すことができます。データのバックアップや、通信環境のない場所でのデータ共有時に便利です。

Bluetooth 接続
最大通信距離 **10m** (見通し)



子機・
dlog BT-USB 温度センサー
製品品番:DB1201 標準価格:¥12,800 (税別)

Bluetooth 通信タイプの温度センサー。
スマートフォンアプリを使用してセンサー
の設定や記録の閲覧ができる他、USB コ
ネクタをPCに直接挿すことで、自動で
PDFとCSV データへの書き出しも可能。

測定範囲: -60.0 ~ +160.0℃
防塵防水等級: IP66 準拠
無線方式: Bluetooth
プローブ長: 約 1m

特長

特長 **1** 設定は一切ナシ！
USB接続で記録データを PDF・CSV 書き出し！



センサーの USB コネクタを
PC に挿すだけでデータを自動で
PDF・CSV ファイルに変換！
(Windows/Mac OS 両方に対応)



特長 **2** **Bluetooth接続**で
スマートフォンアプリを使って
記録データの管理・分析！



最長
10m
(見通し)



特長 **3** **USB接続→Windows専用アプリ**で
PC 上からの設定変更、データ閲覧、クラウドアプリ「dlog Cloud」
へのデータアップロードが可能！

1 スマートフォンアプリ「BT Logger」

確認のたびにセンサーの設置されている場所
まで行かなくても、データの収集・アラート
の確認・設定をお手持ちのスマートフォンから
行うことができます。

最大接続センサー数: 10 / 台
対応 OS: Android / iOS ※最新の対応 OS バージョン情報は dlog 公式サイトにてご確認ください。(URL:www.dlog.jp)



- アプリ内機能
- 収集データの閲覧 ●グラフの自動生成 ●アラート管理機能
 - グラフデータの PDF、CSV 変換、PC へのデータ送信

各種アラート
表示・設定

設定した温度の範囲を超えた場
合のアラートはもちろん、熱中症
指数もアプリ上から確認・お知
らせをします。

設定画面

シンプルデザインで、
アラートの設定、確認を直感的
に操作できます。

管理画面

画面表示とアラーム音で異常
が発生した際にはすぐにお知
らせ。



収集データの
グラフ表示

収集したデータを折れ線グラフ状
に表示ができます。
複数箇所データで収集してい
る場合は、グラフを重ねて表示し、
情報の比較・分析に役立てること
ができます。

収集データのPDF/CSV
変換・メール送信

収集したデータは、アプリ上での確
認だけでなく、PDF や CSV 形式の
データに変換・E メールにてパソコ
ンへ送信することができます。

サンプル画面はすべてiOS ver.

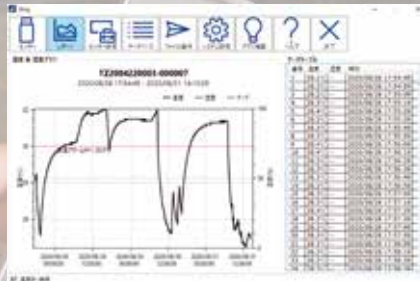
2 Windows 専用アプリ

Windows アプリからもセンサー設定の確認、変更、グラフの閲覧が可能
です。また、収集データの書き出し、クラウドアプリ「dlog Cloud」へのデー
タアップロードが可能！



センサー設定

デバイス情報の確認から、記録間隔、設定した温
度の範囲を超えた場合のアラートについての設定
ができます。



レポート画面

記録したデータの一覧表示と、グラフ形態での記
録情報の確認ができます。



書き出し&アップロード

記録データの各形式への書き出しと、クラウドア
プリへのデータアップロード。

導入・設定がラク！

複雑な無線ゲートウェイとネットワーク機器との接続も、イラスト説明付きのガイドに従って操作するだけで完了！



設定したいゲートウェイのアイコンをクリックしたら、ガイドを見ながら設定をします。

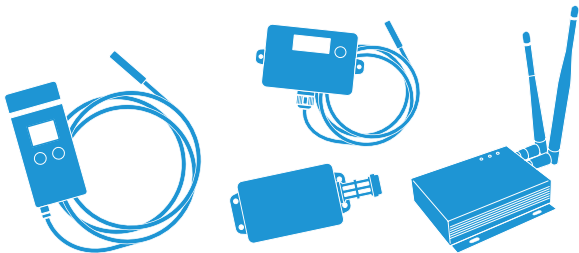


※表示は一例です。アプリケーションソフトは Windows 専用です。

dlogシリーズ
導入手順
1
dlogシリーズウェブサイト
(www.dlog.jp)にて
Windowsアプリをダウンロード



dlogシリーズ
導入手順
2
設定したい機器を準備
(それぞれの製品に同梱の簡易マニュアルを参照してください)



dlogシリーズ
導入手順
3
**画面表示に従って機器を操作することで、
各種設定が完了！**



Windwsアプリで出来る事

- 

**USB コネクタ付き子機の
設定・データ閲覧・dlog Cloud へのデータアップロード**
- 

クラウドアプリ「dlog Cloud」への接続
※ Webブラウザを開き、ログイン画面にアクセスをします。
- 

無線ゲートウェイとネットワーク機器との接続・設定
ガイドに従って操作をするだけで、無線ゲートウェイのネットワーク設定が完了します。
- 

全製品のオンラインマニュアル閲覧

dlogシリーズ 製品ラインアップ

長距離無線タイプ

	子機・dlog 長距離無線温度センサー	子機・dlog 長距離無線湿度センサー	親機・dlog 長距離無線ゲートウェイ
型番	DL1201	DL2101	DLGW
標準価格	¥24,800 (税別)	¥29,800 (税別)	¥55,000 (税別)
JAN コード	4983621350005	4983621350012	4983621350029
測定範囲 (温度)	-55.0 ~ 125.0 °C	-30.0 ~ 60.0 °C	—
測定範囲 (湿度)	—	0.0 ~ 90.0%	—
測定精度 (温度)	± 0.5°C (0.0 ~ 100.0 °C)	± 0.5°C	—
測定精度 (湿度)	—	± 5%RH	—
無線方式	LoRa (特定小電力)		
最大通信距離	2.5km (見通し状態) ※ 最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。		
ネットワーク機能	—		有線 LAN/Wifi *
寸法 / 重量	約 108 × 77 × 34 mm (プローブ除く) / 約 165 g (プローブ含む)	約 108 × 89 × 34 mm / 約 130 g	約 114 × 105 × 29 mm (アンテナ除く) / 約 274 g (AC アダプター除く)
電源 / 電池寿命	リチウム電池 / 1 年 ※ 記録間隔15分で使用した場合		
付属品	リチウム電池、簡易取説 (保証書付き)		AC アダプター
防塵防水保護等級	IP66	IP54	—
オプション品・価格	dlog 長距離無線センサー交換用電池 (品番: DL-BATT) 標準価格¥1,900 (税別)		—
オプション品 JAN コード	4983621350074		—
校正	可		—

* クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

中距離無線タイプ

	子機・dlog 中距離無線温度センサー	子機・dlog 中距離無線湿度センサー	親機・dlog 中距離無線ゲートウェイ
型番	DR1201	DR2101	DRGW
標準価格	¥14,800 (税別)	¥16,800 (税別)	¥45,000 (税別)
JAN コード	4983621350036	4983621350043	4983621350050
測定範囲 (温度)	-55.0 ~ 125.0 °C	-30.0 ~ 60.0 °C	—
測定範囲 (湿度)	—	0.0 ~ 90.0%	—
測定精度 (温度)	± 0.5°C (0.0 ~ 100.0 °C)	± 0.5°C	—
測定精度 (湿度)	—	± 5%RH	—
無線方式	RF (特定小電力)		
最大通信距離	150 m (見通し状態) ※ 最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。		
ネットワーク機能	—		有線 LAN/Wifi *
寸法 / 重量	約 94 × 40 × 33 mm (プローブ除く) / 約 100 g (プローブ含む)	約 105 × 40 × 33 mm / 約 63 g	約 114 × 105 × 29 mm (アンテナ除く) / 約 274 g (AC アダプター除く)
電源 / 電池寿命	リチウム電池 / 1 年 ※ 記録間隔10分で使用した場合		
付属品	リチウム電池、簡易取説 (保証書付き)		AC アダプター
防塵防水保護等級	IP66	IP54	—
オプション品・価格	dlog 中距離無線センサー交換用電池 (品番: DR-BATT) 標準価格¥1,400 (税別)		—
オプション品 JAN コード	4983621350081		—
校正	可		—

* クラウドサーバーへの通信にはインターネットの接続環境が必要です。接続環境はお客様自身でご用意する必要があります。

USB・Bluetooth 接続タイプ

	子機・dlog BT・USB 温度センサー
型番	DB1201
標準価格	¥12,800 (税別)
JAN コード	4983621350067
測定範囲 (温度)	-60.0 ~ 160.0 °C
測定精度 (温度)	± 0.5°C (-20.0 ~ 100.0 °C)
無線方式	Bluetooth
最大通信距離	10 m (見通し状態) ※ 最大通信距離は理論上の値で、実際の通信距離は周囲の環境に依存します。
インターフェース	USB
対応 OS	Windows / Android / iOS ※ 対応 OS のバージョンに関する情報は dlog シリーズウェブサイト (www.dlog.jp) にてご確認ください。
寸法 / 重量	約 47 × 108 × 16 mm (プローブ除く) / 約 44 g (プローブ含む)
電源 / 電池寿命	リチウム電池 / 1 年 ※ 記録間隔15分で使用した場合
付属品	プローブ、壁面用ブラケット、リチウム電池、簡易取説 (保証書付き)
防塵防水保護等級	IP66
オプション品・価格	dlog BT・USB 温度センサー交換用電池 (品番: DB-BATT) 標準価格¥1,400 (税別)
オプション品 JAN コード	4983621350098
校正	可

お手持ちのシステムにdlogシリーズをご活用いただけます

通信プロトコルの開示について

※通信プロトコルの開示に際しては別途、機密保持契約書の締結が必要です。

ORIGINAL

ソフトウェア
開発者様所持

独自開発システム



CUSTOM
提供

dlog 通信プロトコル

使用環境に合わせた
ソフト開発に
dlogシリーズを
ご使用いただけます。

独自開発システム適用範囲

保管

クラウドサーバー

インターネット通信

転送・閲覧

PC/スマートフォン/タブレット端末
アプリケーション

ルーター経由 インターネット通信

Bluetooth通信 / USB接続



製品に関しての 詳細情報 & お問い合わせ先について

dlog シリーズ専用公式サイト & FAQ
www.dlog.jp



対応 OS 等の最新情報やアップデート情報、全製品のオンラインマニュアルの閲覧・
Windows アプリのダウンロードはこちらから。

全製品共通お問い合わせ電話窓口

03-3255-1117

接続後「2」番を押してください。※ ガイダンスの途中でも操作可能です。

受付時間：9:00～17:30(土、日、祝日を除く)

⚠ 無線通信機能付き製品を使用する際の注意事項

下記に掲載した製品の使用周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要するアマチュア無線局、免許を要しない特定省電力無線局等(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

- ・製品を使用する前に、近くで他の無線局が運用されていないことを確認してください。
- ・万一、製品と他の無線局との間で電波干渉が発生した場合は、速やかに本器の使用場所を変えるか、製品の運用(電波の発射)を停止してください。
- ・不明な点や、その他お困りごとが生じた場合は、下記お問い合わせ窓口までお問い合わせください。

2.4 D S 1

本器は国内専用です。
海外ではご使用いただけません。

⚠ 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず同梱の「クイックスタートガイド」をよくお読みください。

本リーフレットについて

- ・仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
- ・本器に付属の電池は試供品です。市販の電池よりも電池寿命が短いことがあります。
- ・製品の特長を分かりやすく伝えるために、合成画像やハメコミ画像を使用しています。また、印刷の関係で実際の製品と色が若干異なる場合があります。

株式会社カスタム

<https://www.kk-custom.co.jp>

本社/関東支店

〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-6-12
TEL: 03-3255-1117 (代表) FAX: 03-3255-1137

関西支店

〒542-0081 大阪市中央区南船場 1-6-12 ブルーク長堀橋ビル 6F
TEL: 06-6262-9950 (代表) FAX: 06-6262-9951

・LoRa® は Semtech Corporation の登録商標です。
・Bluetooth のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。
・本リーフレットの記載内容は 2020 年 11 月現在のものです。
©2020 CUSTOM Corporation Printed in Japan 201101

リーフレット管理用



4 983621 960549