

# オントレイシス タグ BDT01-LC40/BDT01LC196 取扱説明書

## ○パッケージ内容

・オントレイシス タグ本体(センサーケーブル付き) ・アルカリ単4電池2本(本体内容蔵済み) ・取扱説明書(本書)

## ○各部の名称



①外部センサ(BDT01-LC40:半導体センサ、BDT01LC196:白金センサ) ②LED ③温度表示部 ④外部センサ表示部 ⑤温度アラート表示部  
⑥航空機搭載可能表示部 ⑦Bluetooth利用可能表示部 ⑧電池アラート表示部 ⑨℃表示部 ⑩取付ネジ

## ○本製品の特徴

本製品は、BLE通信及びNFC通信の2つの通信機能を搭載しているため、さまざまなシステムに対応することができます。例えば無線によりすべて自動で処理したい場合はBLE通信で、個別に確実な処理を行いたい場合はNFC通信を使用する等、運用場面に合わせたシステム構築が可能となります。また、航空モードを搭載しており、空輸する荷物に搭載する事もできます(RTCA/Do-160G Sec21.5 CategoryH 適合済)。



## ○主な仕様

型番	BDT01-LC40	BDT01LC196
筐体外形/重量	94.0×59.0×15.3mm/約45g(本体部分のみ)/ センサーケーブル:長さ約1m	
電源	単4アルカリ電池×2(交換式)	
電池寿命	1年以上 ※電池寿命は使用方法によって異なります。	
データ保存件数	温度データ 本体内容蔵・外付け各4,096サンプル	
測定精度	0℃~65℃範囲内:±0.5℃、 0℃以下および65℃以上:±1.0℃	本体センサー:0℃~65℃範囲内:±0.5℃、 0℃以下および65℃以上:±1.0℃ 外部センサー:±0.3℃+読み値の0.5%
温度センサー	本体内容蔵1ch/外付け1ch	
測定可能温度	本体:-20~70℃ 外付けセンサー:-40℃~80℃	本体:-20~70℃ 外付けセンサー:-196℃~199℃
防塵・防水保護等級	IP64(粉塵が内部に侵入しない、いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない)	
アクティブ・規格	Bluetooth4.0 Low Energy(BLE)準拠	
パッシブ・規格	NFC通信:ISO/IEC-14443A準拠	
航空法	RTCA/Do-160G Sec21 適合済	
接続端必要スベック	Bluetooth4.0以上	
推奨端OSスベック	Android5.0以上/iOS8.0以上	

左記仕様は予告なく変更する事があります。

## ○スマートフォン用アプリケーション

Android : Playストア

iOS : App Store

にアクセスしてOntrasys Liteをインストールしてください。

## ○電池交換について

電池アラート表示が出現した場合、電池交換を行う必要があります。

当社に本製品をご送付いただく(有償となります)、もしくは、別途電池交換キットを使用して電池交換を行う事ができます。

※注意:

電池交換キットを使用して電池交換を行った場合、防塵防水性能は、IP64より低下します。

本体仕様専用アプリ使用説明書  
など詳細はWebヘルプで確認  
してください。



<https://www.toppa-f.co.jp/mechacool/ontrasys>

## ○安全のために

お客様や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

## 使用している警告表示とマークの意味

### 警告表示の意味

	<b>警告</b>	この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

### マークの意味

	警告・注意を促す内容を示しています。		禁止行為を示しています。		実行してほしい行為を示しています。
--	--------------------	---	--------------	---	-------------------

## 警告 重大な事故を防ぐ為に

-  本製品の改造、修理などはご自分でしないでください。
-  薬品や有機ガス等の影響を受ける環境では使用しないでください。本製品等が腐食する恐れがあります。また、有害な物質が本製品等に付着することにより人体に害をおよぼす恐れがあります。
-  濡れた手で電池の交換を行わないでください。
-  本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的または間接的に関わるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途には使用しないでください。
-  落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
-  外部センサの加工はしないでください。また、ねじる、引っ張る、振り回すなどの行為はしないでください。
-  静電気による破損、データの損失を防ぐ為に、本製品を取り扱う前に身近な金属に手を触れ、身体の静電気を取り除くようにしてください。
-  お子様の手が届かない所に設置、保管してください。
-  本製品の故障、誤作動、不具合などによりシステムに発生した付随的障害、および本製品を用いたことによって生じた損害に対し、当社は一切責任を負いません。
-  指定以外のセンサを使用しないでください。
-  本製品が発熱している、煙が出ている、異臭がする、変な音がするなどの異常があるときには、すぐに使用を中止してください。
-  電池を入れたまま放置した場合、液漏れなどの恐れがありますので、1年毎に新品の電池に交換してください。また、防水パッキンの劣化の恐れがありますので、同時にパッキンを交換してください。
-  油などの付着によりケースに亀裂が入ることがあります。油が飛び散るような場所で使用する場合は、本製品をポリエチレン袋などで覆うなどしてください。
-  電池は必ず単4アルカリ電池を使用し、2本同時に新品の電池に交換してください。交換の際に乾電池の+-を逆に入れると正常に動作しないばかりか、故障の原因となりますので注意してください。

## 警告 保管に適さない場所

- ・直射日光の当たる場所
- ・火気の周辺や暖房器具の周辺など
- ・熱気がこもり高温になりやすい場所
- ・煙／ちり／ほこりの多い場所
- ・水ぬれの危険がある場所
- ・結露を起こしやすい多湿な場所
- ・振動が発生する場所
- ・強い磁力が発生する場所
- ・静電気が発生する場所

## 警告 その他 注意点

- ・本製品の動作環境を守り、本来の目的以外の用途に使用しないでください。
- ・運用した結果、通信できなかったことによるお客様、利用者および第三者の被った損害については、当社では責任を負いかねます。
- ・この取扱説明書は、トッパン・フォームズ株式会社の書面による許可なく、複製・改変・翻訳を行うことはできません。本書の内容の一部、または全部の無断転載は禁止されています。
- ・この取扱説明書の記載事項および製品の仕様は、改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・上記注意事項を履行せずに発生した故障については保証致しません。

## ○電波法に関するご注意

本製品は、電波法に基づく特定小電力無線機として、工事設計認証を受けています。必ず次の点を守ってお使いください。

- ・分解/改造をしないでください。分解/改造は法律で禁止されています。
- ・工事設計認証ラベルは、はがさないでください。ラベルのないものの使用は禁止されています。

## Bluetooth low energyの電波に関して

本製品の使用周波数帯では、産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局等で使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局などが運用されています。

本製品の近くで、移動体識別用構内無線局、特定小電力無線局、アマチュア無線局などが運用されている場合、通信速度の低下や通信エラーが発生する可能性があります。

Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG, Incが所有する登録商標です。

## ○航空機搭載に関して

RTCAは、「Radio Technical for Aeronautics:アメリカ航空無線技術委員会」の略で環境試験分野における電磁干渉に係わる技術基準です。現在の環境試験分野においてRTCA DO-160D は、ほぼ国際基準と言われ航空機内に持ち込む電子機器は客室・貨物室を問わず、電磁波放射基準を満足している必要があります。

本製品は、RTCA/Do-160G Sec2 1.5 Category HIに適合済みの為、航空機に搭載する事ができます。

日本航空、全日空に航空機搭載の承諾を得ていますが、積載に当っては、運用会社にご相談ください。

## BDT01-LC40/BDT01LC196 保証書

保証対象品	□BDT01-LC40 □BDT01LC196	
	修理方法:送付修理	
保障期間	ご購入から1年間	
お買い上げ	年 月 日	
お客様	お名前	
	ご住所 電話番号	
販売店	販売店名	
	住所 電話番号	

## トッパン・フォームズ株式会社

〒105-8311 東京都港区東新橋1-7-3  
 ビジネスプロダクト本部 MD企画部 開発商品グループ  
 TEL 03-6253-5705

※Android、iOS、NFCは各社の登録商標あるいは商標です。  
 ※「Ontrasys/オントレイシス」はトッパン・フォームズ株式会社の登録商標です。