

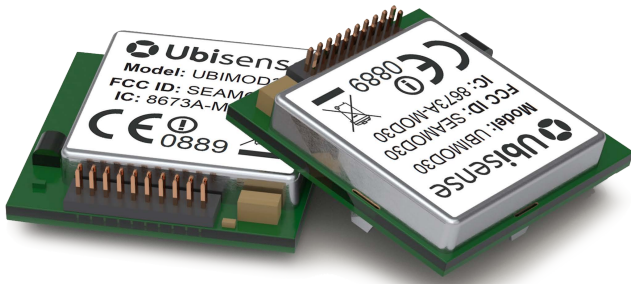
# DIMENSION4

## UWB Tag Module

### 概要

Ubisense DIMENSION4™ Tag Moduleは、標準のUbisenseタグの正確な追跡機能と、その機能を他のデバイスに簡単に組み込む機能を提供します。

Ubisense DIMENSION4™ Tag Moduleには、20極(2 x 10) 1.27mmのピン端子が付属しており、電源、一般的な入力/出力およびシリアルデータ通信を提供し、組み込み方法の柔軟性を高めます。



### 正確な位置測位

このタグモジュールは、Ubisense位置測位システムがその位置を測位するために使用できる超広帯域(UWB)無線パルスを発信します。UWB技術を使用することで、電波を反射させる原因となる設備や金属製品が並んだ屋内環境においても、システムの位置測位精度は維持されます。

Ubisense UWB位置測位システムは、タグ信号の到着角度(AoA)と到着時間差(TDoA)の両方を測定に使用している唯一のシステムであり、最低2個のセンサーでタグを検出することで正確な3D追跡情報を生成できます。

### 製品仕様

#### 寸法

25.4mm x 24.5mm x 9.1mm

#### 重量

5g

#### 温度

-40°C ~ 85°C

#### 湿度

0 ~ 95%、結露なし

#### 筐体

N/A

#### 更新レート

最大30Hz (出荷時指定)

#### 周辺機器

20極拡張端子、モーション検出器

#### 無線周波数

超広帯域チャンネル: 8GHz帯

設定チャンネル(オプション): 狭帯域2.4GHz

#### 認証

日本

#### 給電

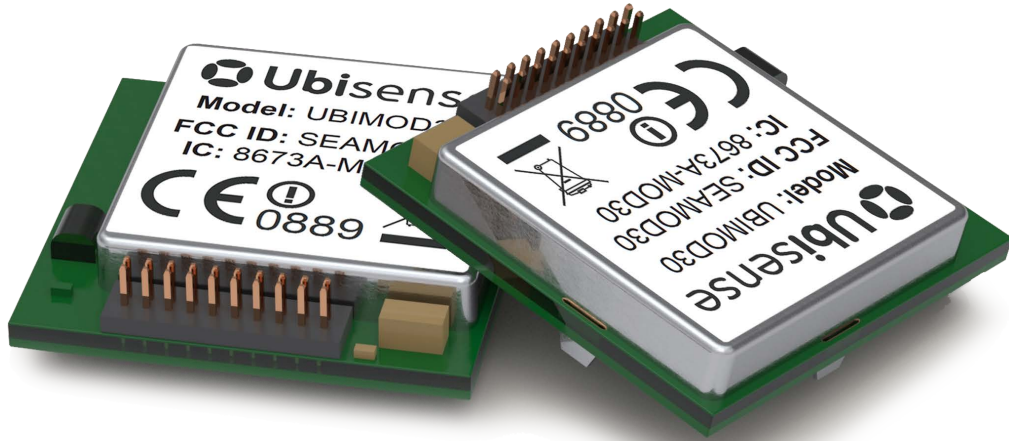
ホストデバイスにより電力供給

#### 取り付けオプション

N/A

#### Ubisense部品コード

D4MODULE31



## 統合対応機能

DIMENSION4™ Tag Moduleは、他の製品への直接的な組み込みを目的としています。コンパクトなモジュールには、アンテナ(モジュールに固定)、デバイスへの給電用に使用できる20極の拡張端子など必要なすべての機能を備えています。

さらに、端子により、モジュールはホストデバイスまたは外部センサーおよびアクチュエーターと双方向通信することができます。

## 柔軟な更新レート

Tag Moduleの更新レートは、タグのアクティビティに応じて自動的に変更できる様設定できます。内蔵のモーション検出器により、タグが移動している際は、ベストな追跡のための高い更新レートが割り当てられます。逆に静止している時は、バッテリーの寿命を延ばすために更新レートを下げる事が可能です。

## 位置認識デバイス

DIMENSION4™は、位置認識プロセス制御に対応する、生産に重要産業用ツールおよびデバイスへの豊富な統合実績があります。これらには、ハイエンドのトルクツール、バーコードスキャナー、タブレットが含まれます。

## 認証

DIMENSION4™ Tag Moduleは、国内でモジュラー認証を受けており、国内におけるプラグイン無線モジュールの要件を満たすように設計されています。

Ubisenseタグモジュールに付属の説明書に従い組み込むことで、インテグレーターは最終製品に必要なRF放射試験工数を最小限に抑える事が出来ます。



詳細については、以下までお問い合わせください。

JP

[www.ubisense.jp/contact-us/](http://www.ubisense.jp/contact-us/)