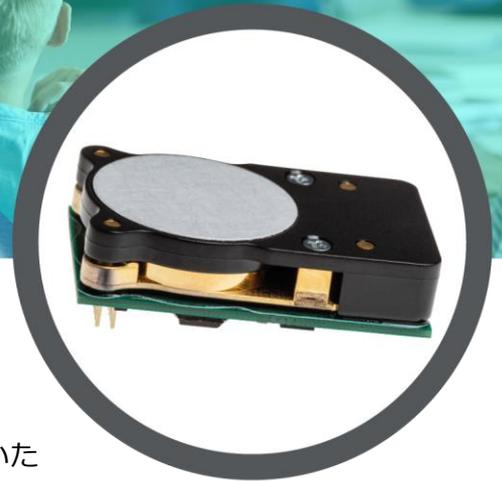


# Co2IR<sup>®</sup>-LP<sup>2</sup>

**GSS**  
Gas Sensing Solutions

- 超低消費電力CO<sub>2</sub>センサ
- User-defined power consumption
- バッテリー駆動に最適
- 完全自律動作
- センサ寿命は15年以上



## Co2IR<sup>®</sup>-LP2

Co2IR<sup>®</sup>-LP2は、最先端のソリッドステートLED光学技術を用いた低消費電力のNDIR(非分散型赤外線式) CO<sub>2</sub>センサです。

GSS社では、低消費電力のLEDは自社製造し、センサのシグナル・チェーンを完全に制御することができます。

Co2IR<sup>®</sup>-LP2は、高精度のCO<sub>2</sub>測定を維持しながら、消費電力を押さえることができます。このセンサにはいくつかの省電力モードが搭載されており、アクティブおよび静止時の消費電流を前例のないレベルにまで削減できます。

Co2IR<sup>®</sup>-LP2は、CO<sub>2</sub>測定精度を維持するためのオートキャリブレーションを搭載しています。

### 特長

- 超消費電力CO<sub>2</sub>センサ
- 測定精度：30ppm (typ.)
- ソリッドステートLED光学技術
- UARTもしくはI<sup>2</sup>C
- オートキャリブレーション搭載
- 米国カリフォルニア州建築基準法 (Title 24) に準拠

### アプリケーション

- 室内空気環境品質(IAQ)
- IoTやスマート化の無線デバイス
- 空気品質とHVACシステム
- ビルディング管理システム(BMS)
- デマンド制御空調(DCV)システム

# COZIR<sup>®</sup>-LP<sup>2</sup>

## Ordering Information

COZIR-LP2

- X

x	Measurement Range
2000	0-2000ppm
5000	0-5000ppm
1	0-1%



## CO<sub>2</sub>センサ仕様

測定範囲	0~2000, 0~5000, 0~10000ppm (0~1%)
測定精度 (typ.)	±(30ppm, +3% 読取り値)
初回読取り時間	<1 sec
応答速度	<30 sec (Diffusion Limited)
測定方式	ソリッドステート LED NDIR Diffusion

## 電氣的/機械的仕様

出力	UART, I <sup>2</sup> C
電源電圧	3.25V ~ 5.5V
消費電力 (typ.)	<3.5mW @ 3.3V
サイズと重量	31mm x 19.5mm x 8.7mm, 2.5g

## 動作環境

動作温度	0°C ~ 50°C
動作湿度	0~95% RH, 結露なきこと
保存温度	-40°C ~ +70°C
動作気圧	500mbar ~ 2bar
センサ寿命	>15年
環境法令	RoHS, REACH