

インターネットプロトコルセンサ発売のご案内

2012年6月吉日

株式会社セコニック

国内営業部長 大平 淳史

株式会社セコニック(代表取締役社長 馬場 芳彦)は、この度インターネットプロトコルセンサの3機種 温湿度センサ『SI-400』、温湿度・照度センサ『SI-401』、電力量計信号変換器『SI-402』を2012年7月2日に、専用アプリケーションソフトを2012年8月に発売しますことをご案内いたします。

今回発売を予定している3機種は、当社が長年培ってきたセンサ技術により、オフィスや小規模店舗で 温度・湿度・照度・電力量^{※1}をリアルタイムで計測し、既存のネットワーク回線を活用して、電力消費の「見える化」と省エネ策実行のお役にたてる製品です。

商品名	型名	標準価格(税別)	発売日
温湿度センサ	SI-400	40,000円	2012年7月2日
温湿度・照度センサ	SI-401	45,000円	2012年7月2日
電力量計信号変換器	SI-402	50,000円	2012年7月2日
ACアダプタ(オプション品)	-	3,000円	2012年7月2日
アプリケーションソフト	ECO Tracer Navi Pro	30,000円	2012年8月(予定)

1. 主な特長

(1) 温湿度センサ SI-400 温湿度・照度センサ SI-401

- ・設置環境の温度・湿度(SI-400)、プラス照度(SI-401)を計測し、USBまたはネットワーク転送が可能
- ・小型軽量でセンサ部分が本体と別になっているので様々なレイアウトで設置可能
- ・PoE機能搭載によりPoE給電機能搭載のLANハブで接続すればACアダプタ不要

(2) 電力量計信号変換器 SI-402

- ・パルス信号とRS-485の2系統の入力信号に対応(同時接続も可能)
- ・電力量計マルチベンダーに対応
- ・パルス積算機能搭載



温湿度センサ SI-400



温湿度・照度センサ SI-401



電力量計信号変換器 SI-402

(3) 別売アプリケーションソフト「ECO Tracer Navi Pro」

- ・計測データをグラフ化し、様々な切り口で分析してムダを「見える化」し効果的な省エネ策を実行可能
- ・電力消費量を時系列にデータ管理が可能^{※1}

(※1 電力量計、CTセンサは他社製となります)

ハードウェア仕様

項目		温湿度センサ SI-400	温湿度・照度センサ SI-401
測定対象		温度・湿度	温度・湿度・照度
センサ種類	温度	温度センサIC	
	湿度	静電容量変化型センサ	
	照度	—	干渉膜付シリコン フォトダイオード
測定範囲	温度	-10~60°C	
	湿度	20~85%RH	
	照度	—	50~5,000lx
測定精度	温度	±0.5°C (5~40°C) ±0.7°C (5°C未満、40°C以上)	
	湿度	±5%RH(at25°C、20~85%RH)	
	照度	—	±5%(50~3000lx) ±7.5%(3000lx超)
測定周期		5秒	
通信タイミング		任意	
通信内容		時刻、測定値(温度・湿度)、機体番号	時刻、測定値(温度・湿度・照度)、機体番号
測定値保存周期		1/2/5/10/15/30/60分	
測定値保存容量		温度・湿度:3,600データ	温度・湿度・照度:2,880データ
定格電圧	ACアダプタ	DC5V±5%	
	PoE	DC44~48.5V (IEEE802.3af クラス1準拠)	
	USB	DC5V±5%	
定格電力		1.5W	
動作条件	使用周囲温度	-10~60°C (※ACアダプタは、0~40°C)	
	使用周囲湿度	85%RH以下 但し、結露、結霜の無きこと	
保存条件	保存周囲温度	-20~60°C	
	保存周囲湿度	85%RH以下 但し、結露、結霜の無きこと	
外形寸法 (W×H×D)	本体	110×83×33mm	110×83×36mm
	分離型センサヘッド	26×72×16mm	
質量	本体	約110g	
	分離型センサヘッド	約30g	
付属品		クイックガイド(保証書付)、壁面アタッチメント	
オプション		ACアダプタ	

インターフェース仕様

項目		温湿度センサ SI-400	温湿度・照度センサ SI-401	
ホ ス ト 側 イ ン タ ー フ ェ ー ス	Ethernet	インターフェース	10BASE-T/100BASE-Tx	
		コネクタ形状	RJ45	
		伝送速度	10Mbps/100Mbps	
		伝送方式	ベースバンド	
		最大セグメント長	100m	
		通信ケーブル	UTP(カテゴリ5以上)	
	TCP/IP モデル	アプリケーション層	SNMP, telnet, DHCP	
		トランスポート層	TCP	
		ネットワーク層	IP(IPv4)、ICMP(PINGコマンドに限る)	
		データリンク層	Ethernet	
USB	規格	10Base-T/100Base-Tx		
	コネクタタイプ	USB2.0 FullSpeed ミニBメスタイプ		

ハードウェア仕様

項目		電力量計信号変換器 SI-402
測定対象		電力量
入力対応機種		パルス出力機能もしくはシリアル通信(RS-485)機能を有する電力量計 (パルス入力とRS-485の同時接続可)
測定周期		5秒
通信タイミング		任意
通信内容		電力量計仕様による 例)積算電力量、瞬時電力、電流、電圧、力率、周波数
測定値保存周期		1/2/5/10/15/30/60分
測定値保存容量		パルスカウント値:3,600データ (RS-485は保存機能なし)
定格電圧	ACアダプタ	DC5V±5%
	PoE	—
	USB	DC5V±5%
定格電力		1.5W
動作条件	使用周囲温度	-10~60℃ (※ACアダプタは、0~40℃)
	使用周囲湿度	85%RH以下 但し、結露、結霜の無きこと
保存条件	保存周囲温度	-20~60℃
	保存周囲湿度	85%RH以下 但し、結露、結霜の無きこと
外形寸法 (W×H×D)	本体	110×83×33mm
	分離型センサヘッド	—
質量	本体	約100g
	分離型センサヘッド	—
付属品		クイックガイド(保証書付)、ACアダプタ、壁面アタッチメント
オプション		—

インターフェース仕様

項目		電力量計信号変換器 SI-402	
ホ ス ト 側 イ ン タ ー フ ェ ー ス	Ethernet	インターフェース	10BASE-T/100BASE-Tx
		コネクタ形状	RJ45
		伝送速度	10Mbps/100Mbps
		伝送方式	ベースバンド
		最大セグメント長	100m
		通信ケーブル	UTP(カテゴリ5以上)
	TCP/IP モデル	アプリケーション層	telnet,DHCP
		トランスポート層	TCP
		ネットワーク層	IP(IPv4)、ICMP(PINGコマンドに限る)
		データリンク層	Ethernet
		物理層	10Base-T/100Base-Tx
USB	規格	USB2.0 FullSpeed	
	コネクタタイプ	ミニBメスタイプ	
電 力 量 計 側 イ ン タ ー フ ェ ー ス	パルス入力	接続台数	1台
		対応機種	パルス出力機能を有する電力量計
		入力条件	電力量計仕様による
	入力仕様	入力仕様	フォトモスリレー入力(無電圧、無接点) または、 オープンコレクタ入力 最小オン/オフ周期 10ms以上
		接続距離	300m以下
RS-485接続	対応機種	RS-485通信機能を有する電力量計	
	通信プロトコル	MODBUS/RTU ※一部 CompoWay/F対応	
	通信形態	1:N通信	
	通信方式	半二重方式	
	通信速度	1,200~38,400bps	
	最大接続数	31台(本機含まず)	
	最大転送距離	500m(総線長) ※使用ケーブル、通信速度等、使用環境による。	

【お問合せ先】

株式会社 セコニック

国内営業部 国内営業課

TEL:03-5433-3622 FAX:03-3410-2611

Email:recorder@sekonic.co.jp