サンフォトメーター　Pandora 1S

NO_2、オゾン、ホルムアルデヒドなど微量ガスの地上カラム量測定に

概 要

米国SciGlob社は、低コストで小型化されたファイバー接続のハイパースペクトル機器を利用し、大気リモートセンシングを強化するためのサンフォトメーター‘ Pandora’ を提供しています。

本測定システムは、二酸化窒素(NO_2)、オゾン、ホルムアルデヒド(HCHO)などの微量ガスの全カラムおよびプロファイル情報を測定することが可能です。

センサーヘッドは、マイクロプロセッサ制御の方位角・仰角追跡装置に取り付けることにより、太陽直達光、天空光、Principal Plane、またはAlmucantar観測を実行するために最適な角度を指し示します。

制御ソフトウェアは、自動化された測定、ならびにインターネットを介した遠隔モニタリングおよびデータ転送を可能にします。

また、本測定システム設置現場の要件は、115/220VAC電源と、リモートアクセスのためのイーサネットのみで、その他の大規模なサポート設備は不要です。加えて、本装置をご購入頂くと、Pandora Global Network(PGN)への任意加入が可能となります。

仕 様

対象成分	NO_2, O_3, SO_2, HCHO, Water Vapor	スペクトル範囲	290 – 530 nm
仰角範囲	-10 ～ +90 °	スペクトル分解能	0.6 nm
方位角範囲	360 °	温度範囲	-20 ～ +50 °C
視野角	1.5 °	対応電圧	115 V (< 3 A) or 220 V (< 2 A)

(左)専用スタンド上のPandoraヘッドセンサです。
(右)ヘッドセンサには、偏光子とフィルター用の最大2つのフィルターホイールが含まれています。内部マイクロコントローラーはトラッカーとデータ収集コンピューターとのインターフェースを制御します。

▼スペクトロメーター格納ボックスは2タイプ

仕様	フィールド型：1S-H-FD	5Uラックマウント型：1S-H-5URM
ファイバー長	10 m または 15 m	10 m または15 m
リモートアクセス	RJ-45ケーブル、Wi-Fi	RJ-45ケーブル、Wi-Fi
重量	27.3 kg	13.6 kg
寸法	70.9 × 56.6 × 38.4 cm	48.3 × 55.9 × 22.2 cm
電源要件	115 VAC, 50/60 Hz, <3 A	115 VAC, 50/60 Hz, <3.5 A
温度範囲	- 20 °C ～ ＋50 °C	0 °C ～ ＋50 °C
外観写真		

▼システムアップに必要な構成品目

構成品リスト	製品番号
Pandora1S Head Sensor	HSN2
Pandora 1S UV/VIS Spectrometer + temperature control housing	PAN1S-UVVIS-TCH
Pandora 1S System Environmental Protection Housing	PAN1S-ENC-FIELD
Pandora 1S System Rack Mount Housing	PAN1S-ENC-RACK-H
Pandora Enhanced Sun Tracker	DAT-01
Tripod Heavy Duty	CPC1100
Pandora 1S Instrument Controller	WT-CPU-1100
Head Sensor Shipping Case, SKB	SKB-3i-1914N-8B
Pandora Fiber guide	FB-01

注）　外観・仕様等は予告なく変わる事があります。　　2021年1月現在

Dylec 東京ダイレック株式会社
東京本社 〒160-0014　東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632　FAX 03-3353-6895（代表）
TEL 03-5367-0891　FAX 03-5367-0892（営業部）
https://www.t-dylec.net/　e-mail：info@tokyo-dylec.co.jp

TOKYO DYLEC CORP.
西日本営業所　〒601-8027　京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266　FAX 075-672-3276