

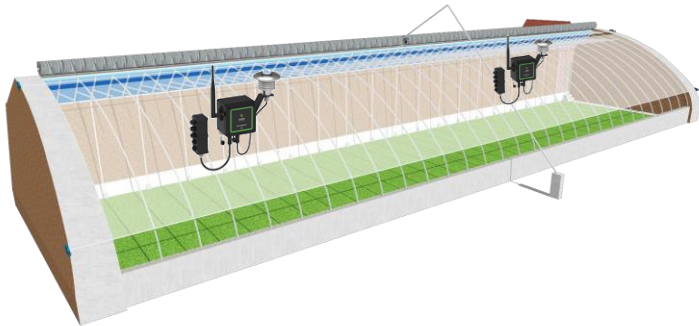
Watcher Pro 2 ZETA92JP 環境観測ノードセット

オプションセンサー & アクセサリ

Watcher Pro 2 に接続可能なセンサーおよびアクセサリ。

Watcher Pro 2 のセンサーインターフェースは 3 個。センサーインターフェースは、純正アクセサリの拡張インターフェースを用いて 1 個→5 個に拡張可能。

オプションセンサーは 8 種から選択可能。



オプションセンサー類

- ① 気温・湿度・照度統合センサー(NBI-SSITH01)：大気温度、相対湿度および照度を測定できる小型・高感度センサー。



温度

測定範囲：-40~125°C

分解能：0.04°C

精度：±0.3°C

相対湿度

測定範囲：0~100%RH

分解能：0.7%RH

精度：±0.3%RH

照度

測定範囲：0~188,000 lux

分解能：min 0.09 lux

精度：±5%

- ② 土壌温度・水分量センサー(NBI-SSSTM01)：土壌の現在温度測定と土壌の誘電率から水分量を測定するセンサー。



温度

測定範囲：-30~70°C

精度：±0.2°C

土壌水分量

測定範囲：0~100%

精度：±3%

- ③ 二酸化炭素濃度センサー(NBI-SSCCD01)：非分散型赤外線吸収法 (NDIR) を用いて空気中に存在する CO₂ を検出、長寿命な二酸化炭素濃度センサー。



ウォームアップ：3分
 応答時間分解能：≦90秒
 精度：±3% FS(25°C)
 動作温度：-20~80°C
 動作湿度：0~95%RH

温度ドリフト：0.2% FS/°C
 安定性：≦2% FS

- ④ 光合成有効放射(PAR)センサー(NBI-SSPAR01)：400~700nm のスペクトル範囲で光量子数を測定する光合成有効放射(PAR)センサー。



測定範囲：0~2,500μmol/m²・s
 反応時間：10μs
 分解能：1μmol/m²・s
 応答スペクトル：400~700nm
 線形性：最大オフセット 1%

安定性：1年で±2%未満
 動作環境：-30~75°C

- ⑤ 土壌 pH センサー(NBI-SSSPH01)：高価、高消費電力といった従来製品の問題点を解決した、土壌 pH 値のリアルタイムモニタリングセンサー。



測定範囲：0~14pH
 精度：±0.02pH
 分解能：0.01pH
 安定性：≦0.02pH/24時間

動作温度：0~60°C
 動作湿度：≦85%RH
 消費電力：≦3W

- ⑥ 土壌 EC(電気伝導度)センサー(NBI-SSSEC01)：施肥量の目安となる土壌の水溶性塩類濃度を知るために、土壌の電気伝導度を測定するセンサー。



測定単位：mS/cm
 測定範囲：0~20 mS/cm
 精度：±2%
 分解能：極微小 mS/cm
 動作温度：-30~70°C

導電性電極：グラファイト
 安定時間：電源投入後 1秒
 応答時間：≦50ms

- ⑦ 葉面温度センサー(NBI-SSLFT01)：病気予防のために作物の葉面温度を測定するセンサー。



測定範囲：-55~125°C
精度：±0.2°C
分解能：1μmol/m²・s
安定時間：電源投入後 1 秒

- ⑧ 葉面湿度センサー(NBI-SSLFM01)：病気予防のために作物の葉面湿度を測定するセンサー。



測定範囲：0~100%
精度：±5%
安定時間：電源投入後 1 秒

アクセサリ類

- ① 拡張インターフェース(NBI-SH03)：Watcher Pro 2 に接続できるセンサー数を拡張する。センサー種類を自動識別し接続後直ちに使用可能。



拡張機能：1 個(Watcher Pro 2 センサーインターフェース)→5 個(拡張後)
サポートセンサー：NB-Innovations の全てのセンサー
サポートノードセット：Watcher Pro 2、Watcher Plus
防水/防塵：IP67
使用温度：-10~50°C

オプションセンサー使用方法

Watcher Pro のセンサーインターフェースに直接接続する、または、Watcher Pro のセンサーインターフェースに接続された拡張インターフェースのソケットに接続して使用する。

センサー種別は自動判別され、接続後直ちに使用可能。



深圳市农博创新科技有限公司 Shenzhen NBI Technology CO., LTD

TEL+86-755-36309585

www.nongbotech.cn | service@nongbotech.com

日本代理店

株式会社テクサー

〒105-0014 東京都港区芝 2 丁目 5-19 ITO ビル 5 階

TEL:03-6803-4317 FAX:03-6803-4318

www.techsor.co.jp | info@techsor.co.jp

ZETA アライアンス

www.zeta-alliance.org | info@zeta-alliance.jp