

HaPPiMinderオプション品一覧

2017年6月15日

商品名	外 観	仕 様
カメラユニット		<ul style="list-style-type: none"> 電 源：AC100V 本体外形（カメラ除く）：125mm×175mm×厚75mm 画像センサ：120万画素 フォーカス：40cm-∞（固定フォーカス） カメラ1個付き（標準装備） カメラケーブル長：1.5m（6.5mまで延長可能） <p>※追加オプションで1ユニットにカメラ3個まで取付可能 ※データ収集ユニットとLANケーブルで接続して使用 ※データ収集ユニットにカメラユニットを最大4台接続可能</p> <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ACアダプタ（DC5V）（1.5m） LANケーブル（5m）
ポインタサブユニット		<ul style="list-style-type: none"> 電 源：AC100V又は乾電池（1分計測時：4ヶ月以上） ACアダプタ（DC5V 1.5m）（アダプタ別売） 温湿度センサ：1点（標準装備） 外付センサ：温度センサ16点 接続可能（センサは別売） 日射センサ1点、放射温度センサ1点 接続可能（センサは別売） そ の 他：アナログ入力2点、デジタル入力2点 入力可能 外 形：135mm×75mm×厚30mm <p>※精度を高めるには、オプションの通風ファンを取り付けることを推奨します。</p> <p>【付属品】</p>
屋外気象サブユニット		<ul style="list-style-type: none"> 電 源：小型太陽電池+Li-ion電池 温湿度センサ：1点（本体内蔵） 日射センサ：1点（本体付属） 外付温度センサ：16点接続可能（センサは別売） 降雨センサ：1点（センサは別売） 外 形：280mm×210mm×190mm <p>【付属品】</p>
無線中継ユニット		<ul style="list-style-type: none"> 電 源：AC100V 外 形：95mm×65mm×厚55mm <div style="text-align: center;">  <p>データ収集ユニット — 無線中継ユニット — センサユニット</p> </div> <p>※データ収集ユニットとセンサユニット間の無線通信を中継するユニット （電波が届かない場合などに使用）</p> <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ACアダプタ（DC3V）（5m）
デジタルpF計		<ul style="list-style-type: none"> 電 源：AC100V 計測範囲：pF 0~3（0~-100kPa） 出力信号：DC 0.5~2.5V <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ACアダプタ（DC12V）（1.5m） 信号出力ケーブル：5m

HaPPiMinderオプション品一覧

商品名	外 観	仕 様
(デカゴン社製) 土壌水分センサ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定項目：体積含水率 ・測定範囲：風乾～飽和 ・電 源：3 VDC～15 VDC ・出力電圧：300～1,250mV ・使用環境：-40～50℃ ・ケーブル：標準5m（オプション延長ケーブル 3m、15m） ・外 形：145mm×33mm×厚7mm <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ハッピー・マインダー接続アダプタ（ピンジャック）
(A・R・P製) 土壌水分センサ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定項目：体積含水率 ・測定範囲：風乾～飽和 ・電 源：4.5 VDC～15 VDC ・出力電圧：0～1,000mV ・使用環境：-40～50℃ ・ケーブル：標準5m（オプション延長ケーブル 5m、15m、25m、45m） ・外 形：120mm×36mm×厚12mm <p>【付属品】</p>
(A・R・P製) 土壌水分ECセンサ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定項目：体積含水率、電気伝導度（EC） ・測定範囲：風乾～飽和、0～7ms/cm ・電 源：4.5 VDC～15 VDC ・出力電圧：0～1,000mV ・使用環境：-40～50℃ ・ケーブル：標準5m（オプション延長ケーブル 5m、15m、25m、45m） ・外 形：120mm×36mm×厚12mm <p>【付属品】</p>
タイマコントローラ		<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100/200V ・基本機能： <ul style="list-style-type: none"> ・インターネット自動時刻合せ機能 ・独立した4つの24時間（ソフトウェア）タイマ ・個々のタイマに7つの動作時間帯 ・動作時間帯内での間欠動作機能 ・手動ワンショット動作機能 ・外 形：200mm×200mm×厚75mm <p>※ハッピー・マインダーの3G/WiFiルータとLANケーブルで接続する必要があります。</p> <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用例：電照、灌水、循環扇、カーテンなどをコントロール
CO2コントローラ		<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100/200V ・基本機能：2時間帯濃度設定機能、濃度設定日射比例自動上乘機能、高気温時動作停止機能、連続動作制限機能、循環扇連動制御機能 ・外 形：250mm×250mm×厚85mm ・地震センサ：1点（センサは別売） <p>※ハッピー・マインダーの3G/WiFiルータとLANケーブルで接続する必要があります。</p> <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本コントローラは、センサユニットのCO2測定値で制御 ・CO2濃度に異常があれば警報メールで確認可能

HaPPiMinderオプション品一覧

商品名	外 観	仕 様
飽差 コントローラ		<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100/200V ・基本機能：2時間帯飽差設定機能、 温室内日射強度・屋外絶対湿度による噴霧および休止時間の自動調整機能、 細霧冷房併用運転機能、 低温時運転停止機能、 循環扇連動制御機能 ・外 形：250mm×250mm×厚85mm <p>※ハッピー・マインダーの3G/WiFiルータとLANケーブルで接続する必要があります。</p> <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本コントローラは、センサユニットの飽差測定値で制御 ・飽差に異常があれば警報メールで確認可能 ・屋外絶対湿度で制御する場合は、屋外気象ユニット等が必要
デー タロ ガー ユニ ット		<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100V ・外付温度センサ：16点接続可能（センサは別売） ・拡 張 性：アナログ入力4点、デジタル入力2点 接続可能 ・外 形：185mm×100mm×厚70mm <p>※土壌水分センサ等からのアナログ信号や加温機からのON-OFF動作の無電圧接点信号、降雨センサからのパルス等のデジタル信号等を入力することが可能です。</p> <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ACアダプタ（DC5V）（1.5m） ・外部アンテナ
pH 計		<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100V ・計測範囲：pH 0～14 ・出力信号：DC 0.4～2.0V <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・AC100Vケーブル：20m ・信号出力ケーブル：20m
デ セ ン サ 表 示 L C D		<ul style="list-style-type: none"> ・L C D：2行×16文字(時刻、気温、湿度、CO2濃度) ・ケーブル長：30cm <p>※センサユニットのデータ表示が可能なLCD</p> <p>【付属品】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・LCD保護フィルム 1枚
O F F ス イ ッ チ		<ul style="list-style-type: none"> ・ス イ ッ チ：ロック付プッシュスイッチ ・ケーブル長：30cm <p>※センサユニット内のファンのON/OFFを行うためのスイッチ</p> <p>【付属品】</p>

交換用及び追加センサ等一覧

商品名	外 観	仕 様
温湿度センサ		<ul style="list-style-type: none"> ・温度測定範囲：-40~125℃ ・温度精度：±0.4℃ (0~60℃) ・湿度測定範囲：0~100℃ ・湿度精度：±2.0% (10~90%) ±2.5% (90~95%) ±3.0% (95~100%) <p>【付属品】</p>
キヤ ッ プ 温湿度 セン サ		<ul style="list-style-type: none"> ・外 形：6mm×6mm <p style="color: red;">※交換の目安は1回/2年</p> <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交換用
CO2 セン サ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定範囲：0~5,000ppm ・測定精度：±75ppm (750ppm以下) ±10% (750ppm~5,000ppm) ・外 形：57mm×35mm <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交換用
日射 セン サ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定範囲：0~1,500W/m² ・測定精度：±10% ・測定部外形：50mm×80mm ・ケーブル長：5m <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交換用
追加 用 カ メ ラ		<ul style="list-style-type: none"> ・画像センサ：120万画素 ・フォーカス：40cm-∞ (固定フォーカス) ・外 形：77mm×150mm ・カメラケーブル長：1.5m <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・追加用

交換用及び追加センサ等一覧

商品名	外 観	仕 様
通風ファン		<ul style="list-style-type: none"> ・測定部外形：25mm×25mm ※交換の目安は1回/2年 <hr/> <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交換用
温度センサ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定範囲：-55～125℃ ・測定精度：±0.4℃ (0～60℃) ・ケーブル長：3m <hr/> <p>【備 考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・交換用 ・追加用
放射温度センサ		<ul style="list-style-type: none"> ・測定範囲：-40～125℃ ・測定精度：センサ本体 ±0.5℃ 対象物 ±2℃程度 (対象物・環境によって大きく変わります。) ・ケーブル長：50cm ※センサユニットポータブルの専用オプション <hr/> <p>【備 考】</p>