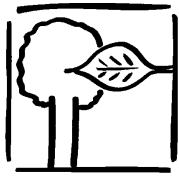




Pflanzenphysiologie

Produktübersicht





Inhalt

Bestandsanalyse

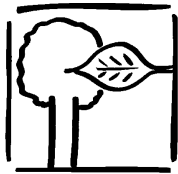
- SS1: SunScan-Sonde
- Sonnenscheinsensor BF3
- Funkübertragungsmodul (434 Mhz) für den Anschluß an BF3
- Sonnenscheinsensor BF3/H (mit Heizung)
- PC-Logger für BF3-Sensor
- SS1-R3-BF3 SunScan Komplettsystem
- SDA1: Sun Data Software
- DCT2 Datenauslesegerät für SunScan-Sonde
- HemiVIEW DIG Komplettsystem
- HemiVIEW Software HMV1
- SCL6 Fisheye-Konverter
- SLM6 selbstnivellierende Kamerahalterung
- Kabelfernauslöser MC-EU1 für DCM4
- Kameratasche für Nikon Coolpix
- BFT1 Dreibeinstativ für SLM-2
- BFT 3.0

Chlorophyllgehalt

- Chlorophyllgehalt Meßgerät CCM200
- OSI 1FL Fluorometer
- OSI 30 Fluorometer
-

Pflanzenvermessung

- WinDIAS-Complete – Farb-Bildanalyse-System
- AM300 – ADC Blattflächenanalyse-Gerät
- SI 725
- RWB Basis-Wurzelwaschanlage
- RWC- Wurzelwaschsystem komplett
- Wurzelwaschanlage für Stechzylinder
- Minirhizotron-Camera-System



Photosynthese

- LCi – ultrakompaktes H₂O/CO₂-Porometer
- LCpro + programmierbares H₂O/CO₂-Porometer

Stomatäre Leitfähigkeit

- AP4-Porometer
- Armband-Barometer Typ PBR 1
- PCK1 Ersatzteilkit für AP4 Porometer
- PSK2-Ersatzteilkit für AP4 Porometer

Temperatur

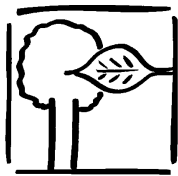
- RT1 UP Rindentemperatursensor
- MT2 Blatt-Temperatur-Sensor

Umfang

- Bügeldendrometer UMS-D6
- D1 Baummessband
- DIAL-Dendrometer Typ UMS
- Dendrometer Typ DC
- Dendrometer Typ DD
- Dendrometer Typ DR
- Dendrometer Typ DV
- Dendrometer Typ DF

Wasserpotential

- SKPM 1400/40 Scholander-Bombe
- SKPM 1400/80 Scholander-Bombe
- SKPM 1410
- SKPM 1465
- SKPM 1430: Druckluftflaschen
- SKPM 1437: Druckminderer
- SKPM 1447
- SKPM 1450
- Stammpychrometer



Art.Nr.

Spezifikation

Bestandsanalyse

05100

SS1: SunScan-Sonde

1m Länge, Meßbereich 400-700nm (PAR), inkl. Batterien. Aktive Fläche: 1000x13mm, Abstand der einzelnen Sensoren 15.6mm, max. Meßbereich 2500 μ mol/m²/s, Auflösung 2,5 μ mol/m²/s, IP65, Stromversorgung: 4 Mignon-Zellen (reichen ca. 1 Jahr).



05114

Sonnenscheinsensor BF3:

Ausgang: Gesamt-PAR: 1mV/ μ mol/m²/s Diffuse-PAR: 1mV/ μ mol/m²/s Sonnenscheinstatus: 0 oder 4.5V digital. (Grenzwert >120 W/m²) Genauigkeit: +/-15% (0..80°), +/-5 μ mol/m²/s Ausserdem wählbar: Ausgang in W/m² oder lx! Einstellbar über RS-232. Optional: Unsere BF3-Log-Software macht Ihren PC zum Datenlogger für den BF3!



05114-RL4

Funkübertragungsmodul (434MHz) für den Anschluß an BF3.

05114_H

Sonnenscheinsensor BF3/H mit Heizung:

Ausgang: Gesamt-PAR: 1mV/ μ mol/m²/s Diffuse-PAR: 1mV/ μ mol/m²/s Sonnenscheinstatus: 0 oder 4.5V digital. (Grenzwert >120 W/m²) Genauigkeit: +/-15% (0..80°), +/-5 μ mol/m²/s Ausgang wählbar auch als W/m² oder lx! Einstellbar über RS-232. Heizung: 12V, 1.8A. Inkl. 5m Kabel für die Heizung.

05114_SW

PC-Logger für BF3-Sensor

Logintervall ab 2sec, automatische Erstellung von Tagesdateien, numerische Anzeige von Total, Diffus und Sonnenscheinstatus am PC.

05008

SS1-R3-BF3 SunScan Komplettsystem

SS1-R3-BF3: SunScan Komplettsystem bestehend aus: SS1: SunScan Sonde 1m Länge SDA1: SunData Software, BF3: SunShine Sensor BFXL10: Verbindungskabel BF-2 -> SunScan-Sonde Stativ für den BF2 DCT2: Datenauslesegerät inkl. PsiWIN-Software, RS-232 Kabel, Ladegerät, Fahrzeughalterung, 1MB SRAM-Karte. SCC1: Transportkoffer für das System. NEU: Optional mit RadioLink drahtlose Verbindung zwischen SunScan-Sonde und BF3-Sensor!



05102

SDA1: SunData Software

Software zur Berechnung d. LAI, Blatt-PAR-Absorption u. v. m.



Art.Nr.

Spezifikation

05106

DCT2 Datenauslese-Gerät f. SunScan-Sonde

DCT2 Datenauslese-Gerät f. SunScan-Sonde, IPSION Workabout". 2MB interner Speicher, Schutztasche, PsiWin 2.x Kommunikationssoftware, Nullmodemkabel, 1600mAh NiMH-Akku, Ladegerät, Fahrzeug-/Ladehalterung. Optional: RAM-Karten.



05400

HemiVIEW DIG Komplettsystem

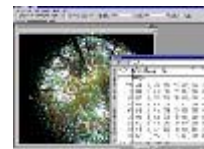
HemiVIEW DIG Komplettsystem bestehend aus: - HemiVIEW Software HMV1 Vers. 2.1 - SLM2 selbstnivellierende Camera-Halterung, Stativ. - DCM1 Nikon Digital-Camera: Auflösung 1600x1200 Pixel. Dies ist ein Auswerte- und Analyseprogramm zur Ermittlung der Geometrie von Pflanzenbeständen und für Himmelsbeobachtungen.



05402

HemiVIEW Software HMV1

HemiVIEW Software HMV1-Standard, zur Auswertung hemisphärischer Photographien zur Bestandsanalyse auf folgende Parameter: LAI, ISF, DSF u.a. inkl. Manual. Systemvoraussetzung: Win95, 32MB RAM empfohlen, mind. 10MB Festplattenkapazität für die Software, Extra Speichermedium für die digitalisierten Bilder empfohlen!



05409

SCL6 Fisheye-Konverter

Brennweite bei weitester Stellung auf 8mm konvertiert, Blickwinkel 183°.

05413

SLM6 Selbstnivellierende Kamerahalterung

inkl. Einblendung der Nord-Süd-Achse per LED. Nur für Fisheye-Konverter geeignet!

05413KF

Kabelfernauslöser MC-EU1 für DCM4:

Mit dem Kabelfernauslöser MC-EU 1 (Kabellänge: 80 cm) können Sie die Kamera "fernsteuern", das Zoom einstellen, Intervallaufnahmen erstellen, die Wiedergabe aufgenommener Bilder starten oder den Kameramonitor ein- bzw. ausschalten. Auf dem Display der Steuereinheit können Sie Aufnahmeeinstellungen wie die Belichtungssteuerung oder die Anzahl der verbleibenden Aufnahmen überprüfen.

05413T

Cameratasche für Nikon Coolpix, Typ Lowe Digital,

Innenmasse 15*6,5*15cm

05414OK

BFT1 Dreibeinstativ für SLM-2, robuste Ausführung.



Art.Nr.

Spezifikation

05416

BFT 3.0:

Sonderanfertigung mobiler Mast für SLM2 auf Basis von Manfrotto-Stativ - bis auf 2.5m ausfahrbar.



Chlorophyllgehalt

12900

Chlorophyllgehalt Meßgerät CCM200

Chlorophyllgehalt Meßgerät CCM200 - schnelle Messung des Chlorophyll-Gehaltes über eine große Meßfläche (1cm Durchmesser) - nicht-destruktiv - großer integrierter Datenspeicher (4000 Messungen) - Kabel und Software zur Datenübertragung inklusive. Meßverfahren: Optische Absorbtion in 2 Wellenlängenbereichen. Lichtquelle: 2 LEDs.



12910

OSI 1FL Fluorometer

OSI 1FL Tragbares pulsmoduliertes Fluorometer. Leichtes Handgerät mit Menüführung, kein PC erforderlich. Optimal für den Einsatz im Freiland. Integrierter Datenspeicher und RS-232 Output. Messparameter: Fo, Fm, Fv, Fv/Fm, Fs, Fms, Y; Messkammer mit Quanten- und Temperatursensor erhältlich.



12930

OSI 30 Fluorometer

OSI 30 Kontinuierliches (Continuous Excitation) Fluorometer. Handgerät zur schnellen Messung an einer großen Anzahl von Proben. Einfach in der Bedienung, kein PC erforderlich. Integrierter Datenspeicher. Messparameter: Fo, Fm, Fv, Fv/Fm, Ft, T1/2.



Pflanzenvermessung

12132

WinDIAS-Complete – Farb-Bildanalyse-System

WinDIAS-Complete: Farb-Bildanalyse-System inkl. GrabberCard, Farbcamera, Stativ, Lichtbox, Auflichteinheit, Acrylscheiben. Software zur Bestimmung von Fläche (geschädigte oder gesunde Blattfläche)



12190

AM300 - ADC Blattflächenanalyse-Gerät

Sehr handlich und damit für eine nicht-destruktive Messung der Blattfläche im Freiland geeignet. Hohe Auflösung (0,065mm²). Das große Display zeigt neben den Messparametern ein Bild des eingescannten Objektes. Datenübertragung erfolgt über RS232-Schnittstelle. Inklusive Scanner, Scanboard, integrierter Datenverarbeitung, Speicher, Batterie, Ladegerät und Tragetasche.





Art.Nr.

Spezifikation

12206

SI 725: Wurzellängensoftware

SI 725: Wurzellängenanalysesoftware von Skye-Instruments.

12800

RWB Basis-Wurzelwaschanlage

Basis-Wurzelwaschanlage RWB (ohne Pumpe und Wassertank) benötigt Wasserversorgung mit 38l/min bzw. 3,5 bar Druck. Beinhaltet 4 Töpfe mit je 2 Sprühköpfen, Tisch, Siebe, Sprühpistole und Schlauchverbindungen.

12802

RWC Wurzelwaschsystem komplett

Wurzelwaschsystem RWC, komplett mit Pumpe u. Wassertank, 4 Töpfen mit je 2 Sprühköpfen, Tisch, Siebe, Sprühpistole und Schlauchverbindungen.



12810

Wurzelwaschanlage f. Stechzylinder

Die Wurzelwaschanlage des amerikanischen Herstellers Gillison ist in der Lage, schnell und präzise die Wurzeln aus Bodenproben, z.B. aus Stechzylindern, auszuwaschen. Durch die Wahl unterschiedlicher Siebgrößen lassen sich auch Feinwurzeln gut für eine Analyse zurückhalten. Die pdf-Datei enthält eine Aufstellung der verfügbaren Teile und eine Preisinformation.



12850

Minirhizotron-Camera System

Minirhizotron-Camera System bestehend aus: Hochauflösender S-VHS-Camera (PAL) mit Signalausgang, für Freilandeinsatz angepaßt (für 51/52mm AD-Röhren), Kabel, Focussiereinheit, Weißlichtbeleuchtung, Camera-Einheit, spezieller Camera-Führung für präzise Positionierung in den Röhren, Stromversorgung für 8h Felddetrieb.



Photosynthese

12350

LCi - ultrakompaktes H₂O/CO₂-Porometer

LCi Das ultra kompakte H₂O/CO₂ Porometer. Das kleinste, anwenderfreundlichste und leichteste Porometer der LC Serie, mit einem Gewicht von nur 3kg. Neuer, verkleinerter IRGA im Handgriff der Blattkammer. Bis zu 10 Stunden Dauerbetrieb bei voller Aufladung des 12V Akkus. Austauschbare Messköpfe für breite oder schmale Blätter oder Koniferen, neu: jetzt auch mit Arabidopsis-Kammer erhältlich. Unbegrenzter Datenspeicher durch Einsatz von PCMCIA-Karten.





Art.Nr.

Spezifikation

12360

LCpro + Programmierbares H₂O/CO₂-Porometer

LCpro+ - Das neue programmierbare H₂O/CO₂ Porometer jetzt auch mit grafischem Display.

Mit integrierter, voll programmierbarer Mikroklimakontrolle von H₂O/CO₂, Temperatur und PAR in der Blattkammer.



Stomatäre Leitfähigkeit

12300

AP4-Porometer

Automatisches Porometer Typ AP4 von Delta-T Devices, Meßprinzip: Dynamische Diffusion (Transpirationsporometer) mit einer Hand bedienbar, portabel, geeignet für Blätter Meßbereich stomatärer Widerstand 0...50s/cm, Auflösung 0.1 s/cm, Messung von rel. Feuchte, Blatt- und Küvettentemperatur sowie PAR (in $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)
Lieferumfang: Gerät mit Umhängetasche inkl. Akku und Ladegerät, Meßkopf und Utensilien zur Kalibrierung



12302

Armband-Barometer Typ PBR 1

Armband-Barometer Typ PBR 1: Uhr mit Meßzelle und Anzeige für Luftdruck.

12304

PCK1 Ersatzteilkit für AP4 Porometer

PCK1 Ersatzteil-Kit für AP 4 Porometer: Dichtungen für die Meßküvette, Kopfeinsatz, Filterpapier (100er Pack), Klebeband, 500g Silicalgel, 2 Nylonschrauben M4x8mm

12306

PSK2-Ersatzteilkit für AP4 Porometer

PSK2-Ersatzteilkit für AP 4 Porometer: Ersatzteile für Sensorkopf, Pumpenzubehör, Anschlußschlauch, Trockenmittel Röhre, extra Manual und alles Zubehör aus PCK1

Temperatur

10116

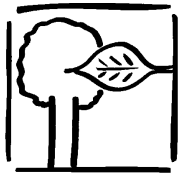
RT1 UP Rindentemperatursensor

RT1 UP Rindentemperatursensor basierend auf 10k Thermistor. Nadel zum Eindrücken in die Rinde.

10206

MT2, schnellansprechender Blatttemperatur-Sensor

MT2, schnellansprechender Blatttemperatur-Sensor, Sensorelement 10k-Thermistor, 5m Kabel.



Art.Nr.

Spezifikation

Umfang

12700

Bügeldendrometer UMS-D6

Bügeldendrometer UMS-D6 zur Messung von Umfangsschwankungen ab 5µm. Meßbereich 0..50mm, benötigt konstante Stromversorgung sowie Teflonauflage und Spezialseil.



1270B

D1 Baummeßband

Permanent-Baummeßband aus Astralon mit Pi-Einheiten und mit Nonius zum Fein-AbleSEN. Schnelle Montage, geringe Reibung, direkte Anzeige des Durchmessers.



12710

DIAL-Dendrometer Typ UMS

DIAL-Dendrometer von UMS. Messung von Umfangsschwankungen an Bäumen. Inkl. Mechanik u. elektron. Sensor, Anschlußkabel 300mm, Stockschrauben und Montagezubehör.



12720

Dendrometer Typ DC

Dendrometer Typ DC, zur Umfangsmessung (ab 5cm), Sensor verletzt den Baum nicht! Meßbereich ohne Nachstellen: 10mm, Ausgangssignal: Widerstand bis ca. 10kOhm, komplett mit 2m Kabel und 1m Spezialseil (inkl. Gleitringen). Je nach Baumumfang ist zusätzliches Spezialseil einzuplanen.



12730

Dendrometer Typ DD

Dendrometer Typ DD zur Messung des Durchmessers (0-10cm) oder zur Messung der Blattdicke! Sensor verletzt den Baum nicht! Meßbereich ohne Nachstellen: 10mm, Ausgangssignal: Widerstand bis ca. 10kOhm, komplett mit 2m Kabel.



12740

Dendrometer Typ DR

Dendrometer Typ DR zur Radiusmessung (ab 8cm), Sensor wird am Baum verschraubt, Meßbereich ohne Nachstellen: 10mm, Ausgangssignal: Widerstand bis ca. 10 kOhm, komplett mit 2m Kabel.

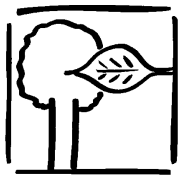


12750

Dendrometer Typ DV

Dendrometer Typ DV, Dendrometer zur Messung der vertikalen Ausdehnung. Sensor wird am Baum verschraubt, Meßbereich ohne Nachstellen: 10mm, Ausgangssignal: Widerstand bis ca. 10 kOhm, komplett mit 2m Kabel und 1m Spezialseil.





Art.Nr.

Spezifikation

12755

Dendrometer Typ DF

Dendrometer Typ DF - zur Wachstumsmessung an Obst und Gemüse
Das DF-Dendrometer eignet sich für den Dauereinsatz unter Freilandbedingungen und kann ohne Probleme für alle Obst- und viele Gemüsesorten angewendet werden.



Wasserpotential

12400

SKPM 1400/40 Scholander-Bombe

SKPM 1400/40 Portables PlantMoistureSystem (Scholander-Bombe), max. Druck 40bar, mit Aufsatz zur Messung an Gräsern, mit Gewinde-, nicht Bajonettverschluß! Mit Digitalanzeige, Anschlußschlauch und 10 Dichtungen.



12401

SKPM 1400/80 Scholander-Bombe

SKPM 1400/80 PlantMoistureSystem (Scholander-Bombe) für max. 80bar Arbeitsdruck. Mit Aufsatz für holzige Proben, mit Gewinde-, nicht Bajonett- verschluß! (für mehr Sicherheit)

12402

SKPM 1410

SKPM 1410 (high pressure head): Zweiter od. alternativer Verschluß f. holzige Proben (die Stile werden durch ringförmige Bohrungen und Messingplättchen geführt) - erforderlich zur Messung mit Drücken über 50 bar.



12403

SKPM 1465

SKPM 1465, Zweiter od. alternativer Verschluß f. fleischige Proben (Gräser etc.), für max. Druck 40 bar (low pressure head).



12406

SKPM 1430: Druckluftflaschen

SKPM 1430: Druckluftflaschen - z.B. 5l, unbefüllt, mit Schutzaufbau für den Hahn.



12408

SKPM 1437: Druckminderer 0-50 Bar



12416

SKPM 1447

SKPM 1447: Gummidichtungen für low-pressure head mit Bohrungen 1.5..5.5mm oder geschlitzt (bitte spezifizieren!), 10 Stck



**Art.Nr.****Spezifikation**

12418

SKPM 1450

SKPM 1450 Gummi-Ersatzdichtungen für high-pressure head (Systeme mit 50 bzw. 80 bar max. Druck) - Set für 1,5, 2,5, 4, 6, und 8mm Probendurchmesser



12450

Stammpsychrometer

Stammpsychrometer zur kontinuierlichen und quasi-nichtdestruktiven Messung des Wasserpotentials über lebendem Gewebe (an Baumstämmen, Ästen). Benötigt leistungsfähige Datenlogger zur Ansteuerung und Messung (Thermoelementsignale, mind. 0,5 μ V-Auflösung!). Die Meßkammer wird mit einer speziellen Klammer über dem Gewebe befestigt. Ausführung small: 0-20mm Durchmesser, Ausführung large: 0-50mm Durchmesser, Zubehör: Anschlußkabel.

