

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH

- In-Circuit-Testsysteme
- Funktionstestsysteme
- Boundary Scan Test
- Multifunktionsstest
- Adaptererstellungcenter
- Prüfadapter
- Umweltsensoren



ATS-MFT 770



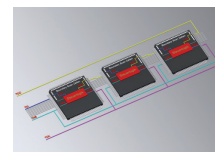
ATS-UKMFT mit Tandemadapter



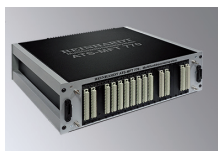
**ATS-UKMFT 616 Multi-funktions tester WIN®-Software, 32 In-Circuit-Funktions testkanäle, erweiterbar auf 224 Kanäle, inkl. 5 Festspannungen und 2 prog. Doppelnetzgeräte, Sinus-Rechteckgenerator, 32 Stimulierungskanäle, 32 Logikkanäle, Messsystem, Statistik, automatische Programmgeneratoren, Autolern. Ohne Computer, ohne Adapter**



**ATS-UKMFT 727 Multi-funktions tester WIN®-Software, 128 In-Circuit-Funktions testkanäle, erweiterbar auf 608 Kanäle, inkl. 5 Festspannungen und 4 prog. Netzgeräte, Sinus-Rechteckgenerator, 32 Stimulierungskanäle, 32 Logikkanäle, Messsystem, Statistik, automatische Programmgeneratoren, Autolern. Ohne Computer, ohne Adapter**



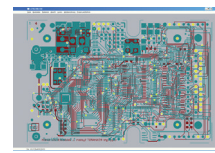
**RBS100 REINHARDT Boundary Scan Test- und Editiermodul für REINHARDT-Testsysteme zum Erkennen von Unterbrechungen und Kurzschlüssen zwischen Boundary Scan-Bauteilen und über REINHARDT-Logikkanäle auch an offenen Ausgängen, inkl. JTAG-Programmer; setzt für die grafische Fehlerortanzeige ATSGERB voraus**



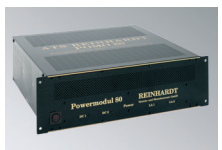
**ATS-MFT 770M-1/B Multi-funktions tester WIN®-Software, 6 program. Netzgeräte, 96 In-Circuit-Funktions testkanäle, erweiterbar auf 1.440/4.320 Kanäle, USB, SPI, I2C, RS232/422/485, PWM, Sinus-Rechteckgenerator, Stimulierungsmatrix, Messsystem, Statistik, APG, Autolern für In-Circuit- und Funktionssoftware. Tisch/Turm/Adapter optional**



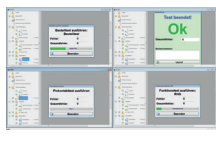
**ATS-SMFT 780 Multi-funktions tester, Turm 480 In-Circuit-Funktions testkanäle, erweiterbar auf 2.400/3.840 Kanäle, inkl. 6 prog. Netzgeräte, Sinus-Rechteckgenerator, Stimulierungsmatrix, Powermatrix, Hochspannungsmatrix, 32 Logikkanäle, Transientenrecorder, Messsystem, USB, SPI, I2C, RS232/422/485, PWM, CAD-Import, APG, Autolern, Adapter**



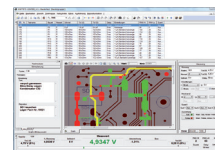
**ATSGERBII Softwarepaket zur vollgrafischen Fehlerortanzeige des Prüflings auf dem Bildschirm wie Pinkkontaktfehlern, Netzfehlern, Netzkurzschlüssen, Bauteilfehlern und von grafischen Informationen (z. B. Bitmap), Software zum Berechnen der Gerberdaten, Erstellen von Adapterbohrdateien für die Adaptererstellung und von Grafikinformatoren**



**POMO Powermodul 80 mit 1 DC-Quelle max. 80 V, 14 A, 2 Lasten max. 100 V, 30 A, 1 mA, Gesamtleistung bis zu 1000 W, RS232-Schnittstelle, editierbare Rampen- und Kurvenfunktionen, Istwert-Rücklesemöglichkeit, verschiedene Ausbauvarianten mit wechselnder Anzahl an DC-Quellen bzw. Lasten**



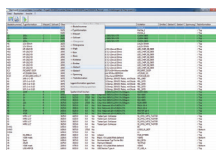
**RST 40 REINHARDT Synchro Test Softwarepaket (Einzellizenz für 4 Clients – Client-Server-Anwendung) für Netzwerk-basierende Fernsteuerung und Überwachung und den Parallelbetrieb von bis zu 4 REINHARDT-Testsystemen (mehr sind optional)**



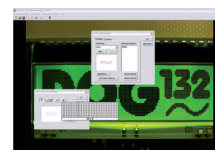
**Softwarepaket Dezentrale Reparaturstation RDR für die Instandsetzung, mit eindeutiger grafischer Fehleranzeige, Verwendung der Statistikdaten über Identifikation der Baugruppe, Fehlerortungs- und Reparaturstationssoftware unter WINDOWS®, ohne PC und ohne Monitor**



**Diagnosepaket In-Circuit-Funktionsstest Hard- und Software zum automatischen Austesten des Systembereichs. Im Fehlerfall ermöglicht es die Isolierung der defekten Baugruppe sowie Anweisungen für den Abgleich der verschiedenen Stimulierungs- und Messparameter; inkl. Kalibrierzertifikat nach ISO 9000**



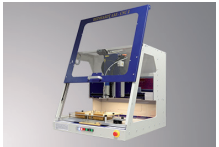
**RUDC 10 Daten-Converter (CAD-Schnittstelle) für REINHARDT-Windows-Testsysteme für den Import von Bauteildaten und Bauteilkoordinaten von R, L, C, ZD, D, NPN, PNP, PFET, NFET zur schnellen Erstellung eines In-Circuit-Testprogramms inkl. grafischer Fehlerortdarstellung, setzt ATSGERB-Softwarepaket voraus**



**ODT Optischer Display Test – System zur automatischen Anzeigenauswertung von Displays, Gas Discharge Displays, Dot-Matrix, Siebensegment, LCD, OLED, LED, inkl. Anzeigenauswert-Software WINDOWS®, mit Autojustierung, 0,4s pro Auswertung, hochauflösende USB-Kamera inkl. Objektiv, ohne PC und ohne Monitor**

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH



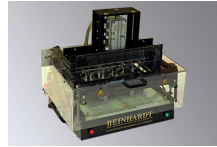
**Adaptererstellungscenter** zum halbautomatischen Erstellen von Testadaptern, inkl. XYZ-Tisch, Bohrmaschine

Hard- und Software zur Ansteuerung des Tisches, Bohrer, 3 Magazine zur Aufnahme von 3 Typen (550 Kontaktstifte 100 mil und 75 Kontaktstifte 75 mil) mit Hülsen, Abdeckhaube, ohne ATSGERB-Software und ohne PC



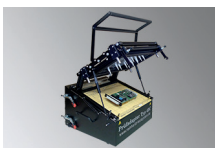
**Manueller Adapter Typ 42A**, 4Säulen-Führung, aufklappbares Oberteil, Wechselplatte (CEM1), Arbeitsfläche

360 x 230 mm, Außenmaße der Platte 380 x 297 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette oben inkl. 15 Niederhalter, Hub 27 mm, beidseitige Kontaktierung, auch für beidseitig bestückte Baugruppen, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



**Pneumatikadapter Typ 40A**, 4Säulen-Führung, mit Spannungsversorgung, zwei Andruckstufen (In-Circuit- und Funktionstest), mit Wechselplatte (FR4), Arbeitsfläche

360 x 230 mm, Außenmaße der Platte 380 x 297 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 15 Niederhalter, Hub 27 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



**Manueller Adapter Typ 42C**, 4Säulen-Führung, 2 x 18VG-Schnittstelle, Wechselplatte (CEM1), Arbeitsfläche

360 x 230 mm, Außenmaße der Platte 380 x 297 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 15 Niederhalter 10 x 45 mm, Hub 26 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



**Manueller Adapter Typ 82C**, 4Säulen-Führung, 2 x 18VG-Schnittstelle, Wechselplatte (FR4), Arbeitsfläche

480 x 320 mm, Außenmaße der Platte 500 x 400 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 18 Niederhalter 10 x 45 mm, Hub 26 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



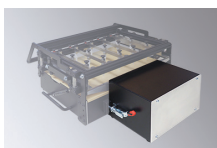
**Manueller Adapter Typ 82B**, 4Säulen-Führung, 1 x 18VG-Schnittstelle, Wechselplatte (FR4), Arbeitsfläche

480 x 320 mm, Außenmaße der Platte 500 x 400 x 8 mm, austauschbare Niederhalterkassette inkl. 18 Niederhalter 10 x 45 mm, Hub 26 mm, beidseitige Kontaktierung, bis 1.000 gefederte Kontaktstifte



**Manueller Prüfadapter Typ 147** Arbeitsfläche 360 x 230 mm, mit austauschbarer Wechselplatte unten (CEM1), Nutzfläche 360 x 230 mm,

Außenmaße der Platte 380 x 297 x 8 mm, inkl. vier 96poligen Übergabesteckern, Niederhalter-Wechselkassette, 15 Niederhalter, beidseitige Kontaktierung, bis 800 gefederte Kontaktstifte



**Dockingbox ADA 127/147** – auf einer Seite Schnittstelle mit 8 Buchsenleisten, 96polig, gegenüberliegende Seite

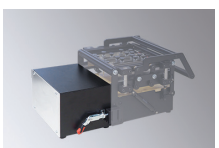
Leerblende zur Aufnahme von kundenspezifischen Steckern, inkl. 2 montierten Schubstangenspannern zum leichten Andocken an den Adapter Typ 147

Tiefe Grundgehäuse ca. 165 mm, Breite ca. 230 mm (ohne Anzugshebel), Höhe ca. 145 mm



**Manueller Prüfadapter Typ 127** Arbeitsfläche 191,5 x 172 mm, austauschbare Wechselplatte unten (CEM1), Außenmaße der Platte

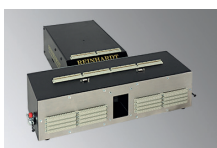
217,6 x 230 x 8 mm, inkl. zwei 96poligen Übergabesteckern, Niederhalter-Wechselkassette, 12 Niederhalter, beidseitige Kontaktierung, auch für beidseitig bestückte Baugruppen, bis 500 gefederte Kontaktstifte



**Dockingbox ADA 127** – auf einer Seite Schnittstelle mit 8 Buchsenleisten, 96polig, gegenüberliegende Seite

Leerblende zur Aufnahme von kundenspezifischen Steckern, inkl. 2 montierten Schubstangenspannern zum leichten Andocken an den Adapter Typ 127

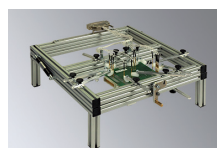
Tiefe Grundgehäuse ca. 165 mm, Breite ca. 230 mm (ohne Anzugshebel), Höhe ca. 145 mm



**Tandemmodul** – Doppeladapptionsbox für wechselseitiges Kontaktieren und erhöhten Durchsatz, z. B. für das Kontaktieren

von 2 Adaptern Typ 127 an einem REINHARDT-Testsystem, inkl. Verbindungskit für 2 Adapter Typ 127

ca. 165 mm tief, ca. 600 mm breit



**Adapter UJ 20** zum universellen Kontaktieren eines Prüflings in der Entwicklung und von Kleinstserien. Die

Grundausrüstung umfasst mehrere 120 mm lange Kontaktierungsarme, die mit gefederten Kontaktstiften 100 mil, mit Führungsecken, Führungskanten und Führungsstiften ausgestattet sind.



**SteuerMod-Inline USB im Hutschienengehäuse** zur Integration des ATS in ein Inlinesystem/Fertigungsstraße; Testsystem

extern steuer-/auswertbar; Funktionseingänge: Start, Stop; Ausgabe: OK, Fail, Busy, ReadyStartStop Inlinesteuerung USB Start-/Stoppbox, 4Fach Ampelsteuerung 8 Ein-, 8 Ausgänge; USB-Anschlusskabel



**TFWF96** Kanalfinder zur gezielten Adapterverdrahtung, wenn eine Adaption dupliziert oder wenn bereits vorhandene Testpunktbezeichnungen für

die RMX-Messmatrixkanäle verwendet werden sollen. Programmierbar für RMX 32, RMX 32/64 und RMX 96, ebenso eine A/C-Drehung, inkl. Steckernetzteil 230 VAC

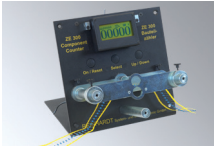


**MCT192** Kabel- und Verdrahtungstester 192 Anschlüsse, Steckerkontaktierungsboard für den Test von Kabeln, Verdrahtungen, Backplanes, auch

Stand-Alone-Betrieb, Fehlersuchprobe, USB-Schnittstelle und USB-Kabel für PC-Anbindung, USB-Steckernetzteil, inkl. Software

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH



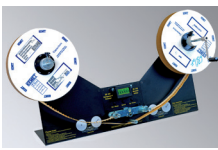
**ZE 300 Zählgerät** für radial, axial und SMD-gegrütete Bauelemente, inkl. NC-Akku und Ladegerät. Netzunabhängig, mikroprozessorgesteuert, Vorgabe von Stückzahlen und Schnittmarke, bewegliches Display. Gurtbreite bei SMD-Bauteilen einstellbar von 8mm bis 60mm; optional RS232-Schnittstelle



**MWS 3** zum Messen von Temperatur, relativer Feuchte, Luftdruck, Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, Spannungsversorgung 6–30 VDC mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422, RS485; optional USB, TCP/IP, WLAN usw.), inkl. PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung; ohne Stromversorgung und Verkabelung



**Kombisensor DFT-RE 55VY** zum Messen von Temperatur, Feuchte, barometrischem Luftdruck und Regenmenge, 200cm<sup>2</sup> Auffangfläche, 5 freie analoge Eingänge, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**ZE300\_UVUmpulvorrichtung** inkl. ZE 300, schwere Metallausführung für sicheren Stand, mechanisch, zum Zählen von Rollenwaren und zum Umspulen von radialen, axialen und SMD-Bauteilen auf Bestückungsmaschinenrollen mit bis zu 680 mm Durchmesser und 90 mm Gurtbreite, manuell



**Kombisensor Wind WTF 55VY** zum Messen von Temperatur, Luftfeuchte, Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



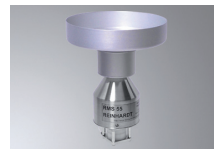
**Windgeschwindigkeits-sensor WGS 55Y**, zum Messen von Windgeschwindigkeit, -durchschnitt und -spitze, 5 freie analoge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung, ohne Stromversorgung und Verkabelung



**MWS 10 Mikroprozessor-Wetterstation**, misst Temperatur, Windchill, Feuchte, Taupunkt, Luftdruck, Windrichtung, -geschwindigkeit, Globalstrahlung, Niederschlag; 5 freie analoge Eingänge, RS232-Datenausgang, Schaltausgang (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**Dreifachsensor Wind WDS 55VY** zum Messen von Temperatur, Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**Regenmengensensor RMS 55Y** mit selbstentleerer Waage, 200cm<sup>2</sup> Auffangfläche, 5 freie analoge Eingänge, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung, ohne Stromversorgung und Verkabelung, Heizung optional



**MWS 88-2Y Mikroprozessor-Wetterstation**, zum Messen von Temperatur, Feuchte, barometrischen Luftdruck, Windrichtung, Windgeschwindigkeit; 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**Kombisensor Wind WGWR 55Y** zum Messen von Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**Globalstrahlungssensor GSS 55Y** misst Globalstrahlung (305 bis 2800nm) mit einem Pyranometer, 0 bis 1500 W/m<sup>2</sup>, 5 freie analoge, 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung, ohne Stromversorgung und Verkabelung



**MWS 55VY Wetterstation** zum Messen von Temperatur, Feuchte, barometrischem Luftdruck, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**Dreifachsensor DFT 55VY** zum Messen von Temperatur, Feuchte und barometrischem Luftdruck, 5 freie analoge Eingänge und 1 freier TTL-Eingang, RS232-Datenausgang, (optional RS422, USB, TCP/IP, PoE, WLAN usw.), 32GB Datenlogger, PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung



**Mobilitätspaket** für REINHARDT-Wetterstationen, MWS 5, MWS 55, MWS 8, MWS 88 oder Sensoren. Wasserdichte Kunststoff-Transportbox, zur Aufnahme von Wetterstation bzw. Sensor inkl. Anschlusskabel; Außenabmessungen: Breite 660 mm, Tiefe 490 mm, Höhe 230 mm – ohne Inhalt, mit Dreibeinstativ.

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH



**GSS Analoger Globalstrahlungssensor** zum Messen der Globalstrahlung (305 bis 2800 nm) im Bereich 0 bis 1.500 W/m<sup>2</sup>. 76 mm hoch mit Glas-

halbkugel und Gehäuse, Durchmesser 25 mm; Kabelanschluss mit 3 Drähten (Masse, Versorgungsspannung von 5V bzw. 8–20 VDC, wahlweise 5 V und Ausgangssignal von 0–4 V).



**Dreifachsensor DFT 485** zum Messen von Temperatur, relativer Feuchte, Taupunkt und barometrischem Luftdruck, Kopfdurchmesser ca. 60 mm, 90 mm hoch, Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485) inkl. PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung; ohne Stromversorgung und Verkabelung



**Schaltausgänge für Steuerungsaufgaben bei Sensoren der Serie 55**

sensorabhängig konfigurierbare Ausgänge (1x Schaltkontakt, 1 x 5 VDC) für Steuerungsaufgaben. Die Messwerte von bis zu drei Sensoren der Serie 55 lassen sich logisch verknüpfen.



**WGS485 Windgeschwindigkeitssensor** zum Messen der Windgeschwindigkeit 0–200 km/h, Auflösung 0,05 km/h, Winddurchschnitt, Windspitze.

115 mm hoch, Durchmesser Anemometer 120 mm; Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



**GSS 485 Globalstrahlungssensor** zum Messen der Globalstrahlung (305 bis 2800 nm) im Bereich 0 bis 1.500 W/m<sup>2</sup>. 76 mm hoch mit Glas-

halbkugel und Gehäuse, Durchmesser 25 mm; Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



**WUWS Digitale Monitoranzeige** Software zur numerischen Anzeige der aktuellen Wetterdaten von MWS-Wetterstationen und von REINHARDT-

Klima- und Umweltsensoren, Anzeigeparameter konfigurierbar. Werbetexte, Bilder zyklisch einblendbar. Für den Einsatz in Banken, Foyers, Empfangsbereichen usw. Ohne Monitor und PC



**Miniatur Windkombisensor WGWR 485** zum Messen von Windgeschwindigkeit, Windspitze und Windrichtung, Spannungsversorgung

6–30 VDC mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422, RS485; optional USB, TCP/IP, WLAN usw.), inkl. PC-Software zur Anzeige, Steuerung und Auswertung; ohne Stromversorgung und Verkabelung



**HKS 485 Helligkeitssensor** zum Messen der Umgebungshelligkeit im Bereich 0 bis 220.000 Lux. 76 mm hoch mit Glas-

halbkugel und Gehäuse, Durchmesser 25 mm; Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



**DMMK Digital-Meteoanzeige Multi Klein** für MWS-Wetterstationen, Abmessungen ohne Standfuß ca. 30x20x2,8 cm, mit bis zu 12 gleichzeitigen

digitalen LED-Anzeigen (rot, 7 Segment), 4 Stellen, Ziffernhöhe 13,2 mm, RS232-Schnittstelle, optional TCP/IP und WLAN, inkl. Steckernetzteil, für Innenraumanwendung



**RDR 485 Regenradarsensor** mit 24 GHz-Doppler-Radar zum Erfassen von Aktivität und Intensität des Niederschlags, 95 mm hoch. Spannungs-

versorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung.



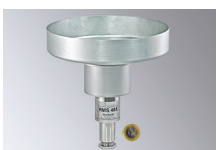
**UVIS 485 Ultraviolett-sensor** zum direkten Messen des UV-Index von 0–12 (sonnenbrandwirksame solare Bestrahlungsstärke) Erythem-

spektrum. 65 mm hoch, Durchmesser 25 mm. Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung.



**DKA1 Digital-Meteoanzeige** für MWS-Wetterstationen, Abmessungen 6 x 14,5 x 5,5 cm, mit 9 abwechselnden digitalen LED-Anzeigen (rot,

7 Segment), angezeigter Messwert wird durch leuchtende LED dem Parameter zugeordnet, 4 Stellen, Ziffernhöhe 13,2 mm, ohne Steckernetzteil (kann direkt durch Wetterstation versorgt werden), für Innenraumanwendung



**RMS 485 Regensensor** zum Messen der Niederschlagsmenge mit selbstentleerender Waage und Auffanggefäß mit 200 cm<sup>2</sup> Fläche, 170 mm

hoch; Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung



**WKS 485 Bewölkungssensor** stellt unbeeinflusst von Sonne oder Mond fest, ob Wolken vorhanden sind. Über die ermessenen Werte kann

auch die Wolkenuntergrenze ermittelt werden. 63 mm hoch, Ø 25 mm; Spannungsversorgung 6–30 VDC, mit RS232-Datenausgang (wahlweise RS422 oder RS485); ohne Software, Stromversorgung und Verkabelung

**Einige Geräte sind mit kostenpflichtigen Optionen abgebildet. Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.reinhardt-testsystem.de>**

**Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen MWST und sind unverpackt ab Werk. Außerhalb Deutschlands gelten andere Preise.**

**Irrtum/Änderungen in Preisen und Leistungen vorbehalten.**

10/2023