



BROSCHÜRE:

Ser[LOG] Datenloggersystem



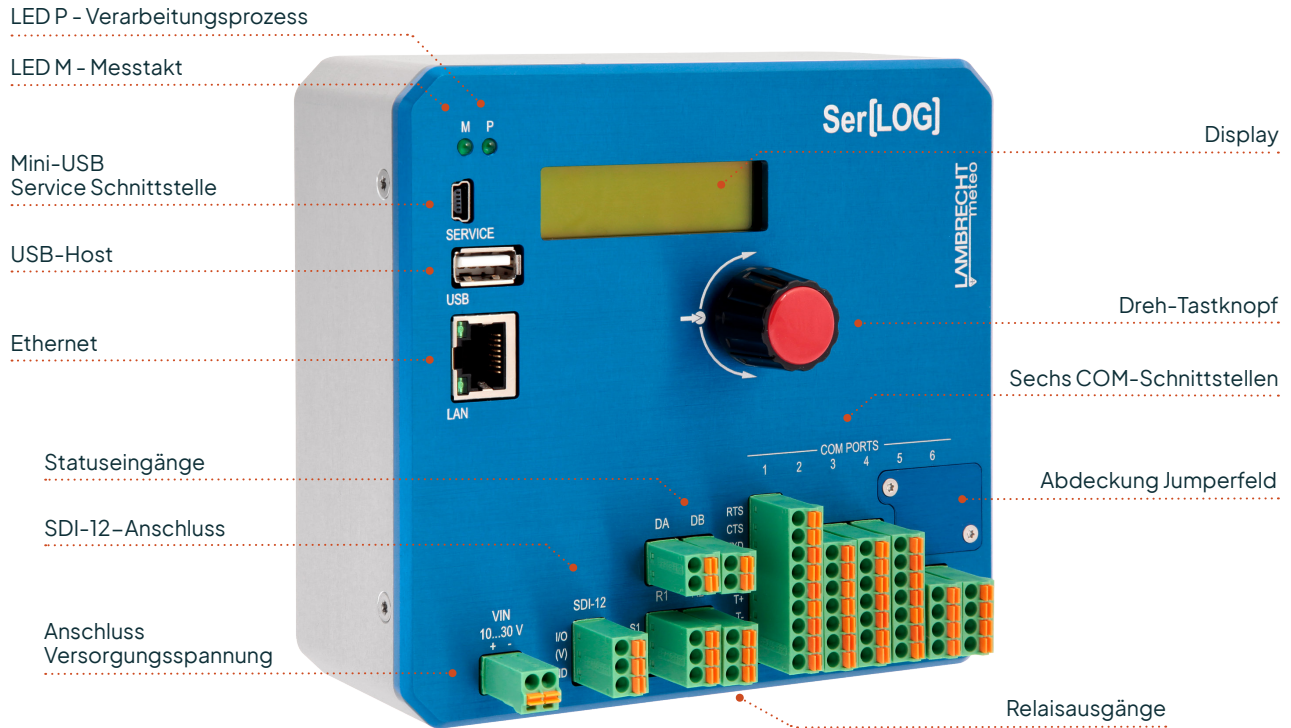
Inhalt

Die professionellen Datenlogger im Detail	...	04
Ser[LOG]: Der Leistungsstarke	...	06
Ser[LOG] <i>Plus</i> : Einer für alle(s)	...	08
FTS360: Software-Komplettlösung	...	10
Grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten	...	12
Übersicht: Serielle Sensoren	...	14
Übersicht: Analoge Sensoren	...	18
Ser[LOG] Gehäusekomponenten	...	21
Berechnen Sie den Gesamt-Leistungsbedarf	...	23
Zubehör für das Ser[LOG]-System	...	26

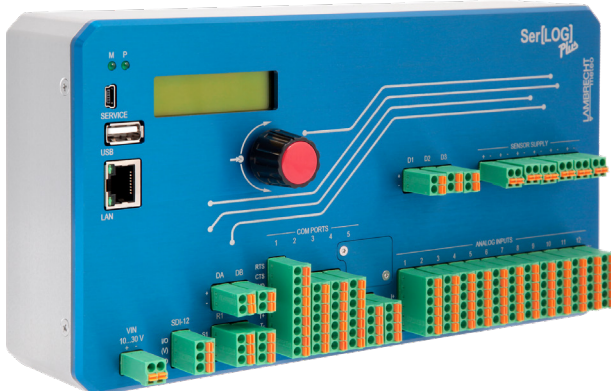
Die professionellen Datenlogger im Detail

Die professionellen Datenlogger im Detail

Ser[LOG] ist die skalierbare Kommunikationsplattform für die professionelle meteorologische Datenerfassung und Datenverarbeitung.



Der Ser[LOG] Plus besteht aus einem Ser[LOG] und einem Analog-Digital-Modul in einem Gehäuse. Bedienelemente, Schnittstellen und Beschriftung sind weitestgehend identisch.



Entdecken Sie die Vorteile der Ser[LOG] Datenlogger:

- Große Sensorbibliothek, durch Anwender frei konfigurierbar und skalierbar
- Anwenderfreundlich mit freiem Zugriff auf alle Anschlüsse und Bedienelemente
- Flexibel durch besonders viele Konfigurationsmöglichkeiten
- Störfest durch abgeschirmte Aluminiumgehäuse

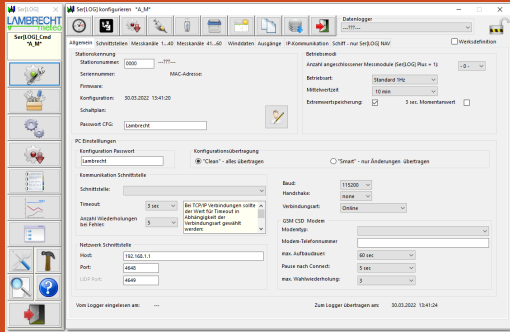
Ser[LOG]:
Der Leistungsstarke



Datenlogger Ser[LOG]: Der Leistungsstarke

Der Ser[LOG] sammelt Ihre Wetterdaten (Wind, Niederschlag, Lufttemperatur, relative Feuchte, Luftdruck und Strahlung) an einem Ort und visualisiert sie in Echtzeit. Mit der Ser[LOG] Commander App haben Sie größtmögliche Freiheiten für die Anpassungen Ihrer Messaufgaben.

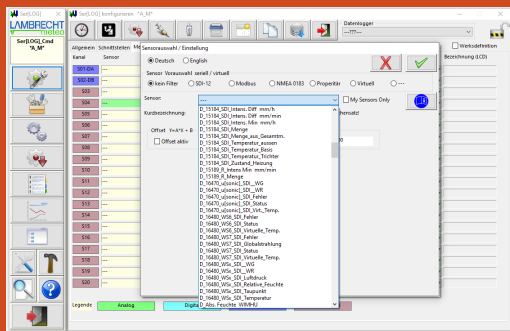
Ser[LOG] COMMANDER APP:



Das umfangreiche Tool zur einfachen Konfiguration Ihres Ser[LOG] Datenloggers

Übersicht:

- Bis zu 60 Messwerte erfassen und verarbeiten mit Modbus RTU
- Bis zu 32 Modbus TCP-Verbindungen mit Sensoren anderer Hersteller
- Alarmsystem für 10 Warnkanäle über eingebaute und externe Relais (E-Mail, SMS)



Große Sensorbibliothek mit vordefinierten Sensoren, einfach erweiterbar auch mit Sensoren anderer Hersteller

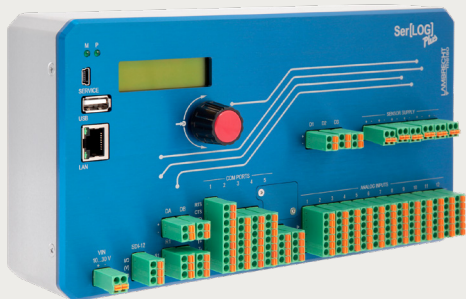
ID 00.95770.000000	Ser[LOG] Datenlogger
Auflösung:	16-Bit-ADC mit bis zu 1024-fachem Oversampling; Verarbeitung im 8-Byte IEEE-Realformat
Signaleingang:	COM5 auch als SDI12; 2 Stauseingänge
Ausgang:	2 potentialfreie, konfigurierbare Relais; mit maximal 8 Modbus-Relais erweiterbar auf 10 Relais
Schnittstelle:	5 x RS 485; 6 x RS 422; 4 x RS 232; USB-Device; USB-Host; Ethernet
Betriebsbedingungen:	-30...+70 °C; 5...95 % r. F. (nicht kondensierend)
Versorgungsspannung:	10...30 VDC
Stromaufnahme:	Ab 34 mA (12 V) bis zu 200 mA (12 V) - konfigurationsabhängig
Speicherplatz:	1 Jahr im Ringspeicher (8-Byte IEEE-Realformat) - konfigurationsunabhängig
Ethernet:	100 MBit; Stecker RJ45
Abmessungen/ Gewicht:	135 x 135 x 72 mm / ca. 0,9 kg
EMV-Normen / Elektrische Sicherheit:	IEC 60945; RS422 und RS485 bis zu 2,5 kV isoliert; alle Schnittstellen mit 15 kV ESD-Schutz
Lieferumfang:	USB-Kabel, Ser[LOG] Commander Management App



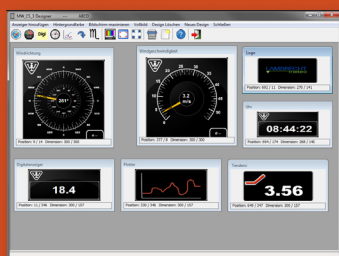
Ser[LOG] Plus: Einer für alle(s)

Ser[LOG] Plus: Einer für alle(s)

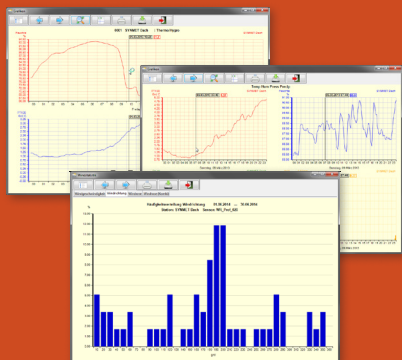
Ser[LOG] Plus ist der vielseitigste Datenlogger. Aufgrund seiner Wandelbarkeit durch Konfiguration und Skalierung können Sie den Ser[LOG] Plus den spezifischen Herausforderungen Ihrer täglichen Messaufgaben anpassen.



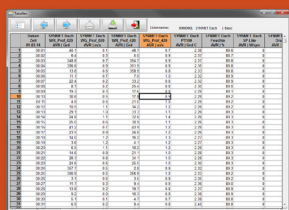
FUNKTIONEN METEOWARE CS *:



Individualisierung der Momentanwertanzeige mit Meteoware Designer



Wählbare Auswertedefinitionen, Auswertezeitraum, Grafiktypen



Tabellarische Auswertungen mit vielen Möglichkeiten

Übersicht Ser[LOG] Plus:

- Verarbeitet bis zu 60 Parameter
- Viele state-of-the-art Kommunikationsschnittstellen
- Umfangreiche Sensorbibliothek, durch Anwender frei konfigurierbar und skalierbar
- Formelsammlung und freier Formelparser
- Alarmsystem für 10 Warnkanäle über eingebaute und externe Relais
- Vielfältige Möglichkeiten des Informationsaustauschs
- Störfest durch abgeschirmtes Aluminiumgehäuse
- Anwenderfreundlich mit freiem Zugriff auf alle Anschlüsse und Bedienelemente

ID 00.95770.100000	Ser[LOG] Plus Datenlogger
Auflösung:	16-Bit-ADC mit bis zu 1024-fachem Oversampling; Verarbeitung im 8-Byte IEEE-Realformat
Signaleingang:	SDI-12; 12 analoge/ 5 digitale Eingänge; erweiterbar auf: 36 analoge/ 11 digitale Eingänge
Ausgang:	2 potentialfreie, programmierbare Relais, per Modbus erweiterbar auf 10 Relais
Schnittstelle:	4 x RS 485, 5 x RS 422, 4 x RS 232, USB-Device, USB-Host, Ethernet
Betriebsbedingungen:	-30...+70 °C; 5...95 % r. F. (nicht kondensierend)
Versorgungsspannung:	10...30 VDC
Stromaufnahme:	Ab 133 mA (12 V) bis zu 350 mA (12 V) - konfigurationsabhängig
Speicherplatz:	1 Jahr im Ringspeicher (8-Byte IEEE-Realformat) - konfigurations-unabhängig
Ethernet:	100 MBit; Stecker RJ45
Abmessungen / Gewicht:	1125 x 238 x 72 mm / ca. 1,3 kg
EMV-Normen / Elektrische Sicherheit:	IEC 60945; RS422 und RS485 bis zu 2,5 kV isoliert Alle Schnittstellen mit 15 kV ESD-Schutz
Lieferumfang:	USB-Kabel, Ser[LOG] Commander Management App

* bitte separat bestellen



FTS360: Software-Komplettlösung

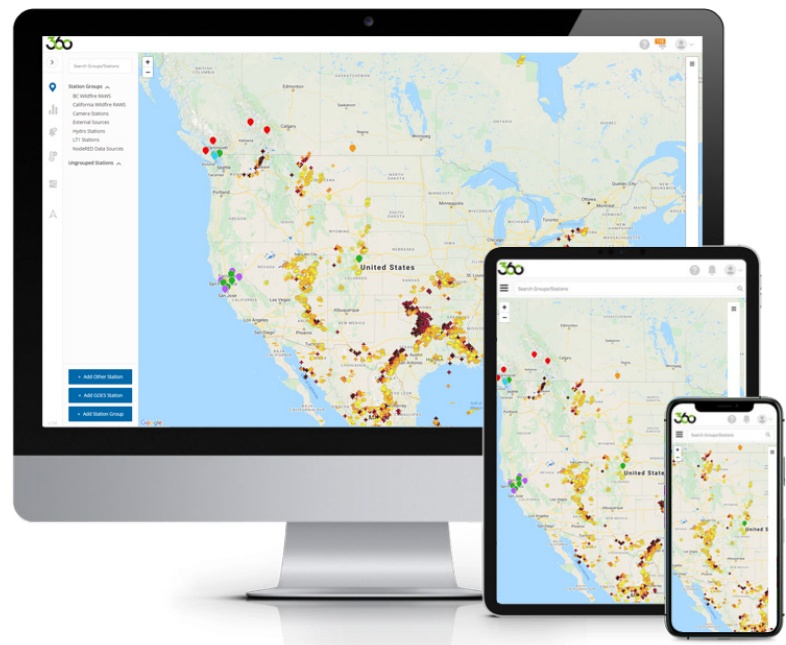
FTS360: Software-Komplettlösung

Für User, die ihre eigene Plattform einrichten, konfigurieren und verwalten möchten

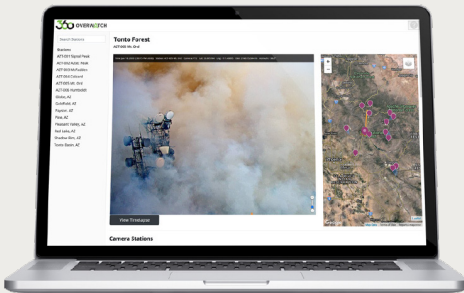
Extreme Wetterereignisse nehmen in ihrer Häufigkeit, Intensität und Dauer immer mehr zu. Der Schutz von Menschenleben, Eigentum und der Geschäftskontinuität erfordert ein Situationsbewusstsein in Echtzeit über den gesamten Lebenszyklus eines Ereignisses, von der Prävention und Vorbereitung über die Erkennung und Reaktion bis hin zur Wiederherstellung und Bewältigung.

KURATIERTE DATEN, BERICHTE UND WARNUNGEN

FTS360 ist eine sichere und zuverlässige Cloud-basierte IoT-Plattform, mit der Benutzer Sensor- und Stationsdaten, Kamerabilder und Videos anzeigen und aufbereiten können. Sie bietet eine flexible, personalisierbare Programmieroberfläche für erweiterte Berechnungen, intelligente Warnmeldungen und umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten.



ÜBERSICHT:



Entwickelt für Notfallreaktionen, gemeinsam genutzte Ressourcen und die Öffentlichkeitsarbeit.

FTS360-Kunden können die öffentliche Anzeige ihrer Daten aktivieren.

Sicherheit und Datenschutz

Edge to Cloud-Datensicherheit schützt Ihre Daten und Ihre Privatsphäre.

Geräte und Benutzer haben verschlüsselte Anmeldedaten.

GDPR-konform, es werden keine persönlichen Nutzerdaten gesammelt.



Grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten

Grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten



KURORTE, UMWELT- UND AGRARMESSTNETZE

Überwachen Sie die Wetterbedingungen an den Orten, die wirklich wichtig sind.



METEOROLOGIE, UNIVERSITÄTEN, BEHÖRDEN

Einfaches Setup: Sammeln Sie im Handumdrehen Daten und Erkenntnisse.



INDUSTRIE UND FLUGSICHERUNG

Übertragen Sie Wetterdaten in Sekundenschnelle in Ihr System und auf Ihr Gerät.

Ser[LOG] steht für Datenerfassung und Bearbeitung mit minimalem Aufwand

Genauere Datenerfassung ist der Ausgangspunkt jeder Wetterüberwachungslösung. Mit unseren Datenloggern und Sensoren erhalten Sie unter allen Bedingungen präzise und zuverlässige Messwerte. Die flexiblen Ser[LOG]-Datenlogger bieten eine Vielzahl an anpassbaren Konfigurationen und hochmodernen Kommunikationsschnittstellen für alle Ihre Messaufgaben und Anforderungen. Bereits vorhandene Sensoren, auch solche von anderen Herstellern, können ganz einfach mit der integrierten Sensorbibliothek eingepflegt und verwendet werden. Die Ser[LOG]-Datenlogger sind ideal zum Aufbau auch großer Wettermessnetze.

Bei der Gewinnung, Bereitstellung, Analyse, Visualisierung und Archivierung großer Datenmengen unterstützt Sie die **MeteoWare CS App**.



WARUM AEM?

Lambrecht meteo, eine Marke von AEM, entwickelt und fertigt erstklassige meteorologische Sensoren und Messlösungen für Wind, Niederschlag, Druck, Temperatur und Feuchte für verschiedene klassische meteorologische und hochspezifische Umwelt- und Industriemärkte. Unser oberstes Ziel ist es, state-of-the-art Sensoren und kundenfreundliche komplette Messlösungen inklusive Datenerfassung, Wartung und Service zu liefern. Mit unseren Produkten und dem innovativen Produktportfolio der AEM-Familie sind wir eine weltweit etablierte Marke und bieten für ein breites Spektrum meteorologischer Anwendungen flexible und hochwertige Lösungen für die Wettermessaufgaben unserer Kunden.

Übersicht: Serielle Sensoren

Übersicht: Serielle Sensoren

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Sie können Ihre individuelle Ser[LOG]-Lösung aus einer breiten Palette verfügbarer Sensoren zusammenstellen, um die gewünschten Parameter zu erhalten. Dazu gehören beheizte und unbeheizte Sensoren. Die folgende Übersicht hilft Ihnen, die richtigen Sensoren für Ihre Anwendung zu finden.



Kombinierter Ultraschall Windsensor u[sonic] ID 00.16470.000000

Messbereich: Windrichtung: 0...359,9° • Windgeschwindigkeit: 0...75 m/s
Einsatzbereich: -40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Windrichtung: < 2° (> 1 m/s) RMSE
 Windgeschwindigkeit: 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) • 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)



Kombinierter Ultraschall Wettersensor u[sonic]WS6 ID 00.16480.000000

Messbereich: Windrichtung: 0...359,9° • Windgeschwindigkeit: 0...65 m/s
Einsatzbereich: -40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Windrichtung: < 2° (> 1 m/s) RMSE
 Windgeschwindigkeit: 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) • 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)
 Lufttemperatur: 0,1 K (0...60 °C) • 0,2 K (-40...0 °C)
 Relative Luftfeuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F • 2 % (>80 %) r. F.
 Luftdruck: 0,5 mbar



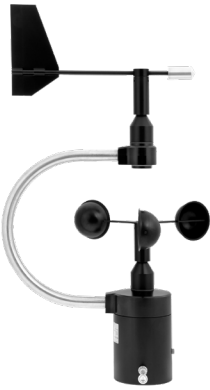
Kombinierter Ultraschall Wettersensor u[sonic]WS7 ID 00.16480.001000

Messbereich: Windrichtung: 0...359,9° • Windgeschwindigkeit: 0...65 m/s
Einsatzbereich: -40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Windrichtung: < 2° (> 1 m/s) RMSE
 Windgeschwindigkeit: 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) • 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)
 Lufttemperatur: 0,1 K (0...60 °C) • 0,2 K (-40...0 °C)
 Relative Luftfeuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F • 2 % (>80 %) r. F.
 Luftdruck: 0,5 mbar
 Globalstrahlung: 0,2 W/m²





Kombinierter Windsensor ARCO-SERIAL
ID 00.14581.010010

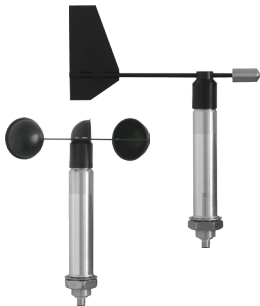
Messbereich:

Windrichtung: 0...360°
Windgeschwindigkeit: 0,3 ... 75 m/s

Einsatzbereich: -30...+70 °C (beheizt · unter nicht vereisenden Bedingungen) ·
0...80 m/s · 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Windrichtung: 1°
Windgeschwindigkeit: 2 % FS bei 0,3 ... 50 m/s



Windsensor PRO-WEA

ID 00.14523.130040 Windrichtung · 00.14524.100040 Windgeschwindigkeit

Messbereich:

Windrichtung: 0...360°
Windgeschwindigkeit: 0,5...60 m/s

Einsatzbereich: -40...+70 °C beheizt · Maximale Böen 100 m/s · 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Windrichtung: 2°
Windgeschwindigkeit: 0,3 m/s ≤ 10 m/s · 0,5 m/s...60 m/s



Wiegender Niederschlagssensor rain[e]

ID 00.15184.000000 unbeheizt · 00.15184.400000 beheizt

Messbereich: 0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h

Einsatzbereich: 0...+70 °C (unbeheizt) · -40...+70 °C (beheizt · keine Vereisung, keine Schneeverwehung)

Genauigkeit: 0,1 mm oder 1% bei < 6 mm/min und 2 % bei ≥ 6 mm/min



Wiegender Niederschlagssensor rain[e]H3

ID 00.15184.540020

Messbereich: 0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h

Einsatzbereich: -40...+70 °C (beheizt · keine Vereisung, keine Schneeverwehung)

Genauigkeit: 0,1 mm oder 1% bei < 6 mm/min und 2 % bei ≥ 6 mm/min





Luftdrucksensor 8126 X81
ID 00.08126.481002

Messbereich: 35...2000 hPa
Einsatzbereich: -45...+85 °C während Betrieb
Genauigkeit: 0,0144 % FS



Kombinierter Sensor THP[pro]
ID 00.08095.100000

Messbereich: Temperatur: -40...+70 °C • Relative Feuchte: 0...100 % r. F.
Genauigkeit:
Temperatur: 0,1K (0...60 °C) • 0,2K (-40...0 °C)
Relative Feuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F. • 2 % (>80 %) r. F.
Barometrischer Druck: 2 hPa (-30...+70 °C) • 1 hPa (-10...+60 °C)



Pyranometer 16103, 'Second class'
ID 00.16103.501060

Messbereich: 0...1600 W/m²
Einsatzbereich: -40...+80 °C
ISO Klassifizierung: Second class
WMO Leistungslevel: Moderate quality



Pyranometer 16131.5, 'First class'
ID 00.16131.501040

Messbereich: 0...3000 W/m²
Einsatzbereich: -40...+80 °C
ISO Klassifizierung: First class
WMO Leistungslevel: Good quality



Pyranometer 16130.5, 'Secondary standard'
ID 00.16130.501030

Messbereich: 0...3000 W/m²
Einsatzbereich: -40...+80 °C
ISO Klassifizierung: Secondary standard
WMO Leistungslevel: High quality



Übersicht: Analoge Sensoren

Übersicht: Analoge Sensoren

KLASSISCHE ANALOGE AUSGANGSSIGNALE INTEGRIEREN

In der analogen Messwertübertragung ist das Stromsignal 4 ... 20 mA das am häufigsten verwendete Signal. Die Verbreitung dieses Signales liegt in der Einfachheit der Handhabung und in der Störsicherheit. Der Ser[LOG] Plus hat einen integrierten Analog-Digital-Wandler, so dass Sie Ihre vorhandenen klassischen, analogen Sensoren ganz einfach integrieren können.



Windsensoren INDUSTRY (inkl. Kabel)
ID 00.14567.100180 Windrichtung • 00.14577.100180 Windgeschwindigkeit

Messbereich:

Windrichtung: 0...360°

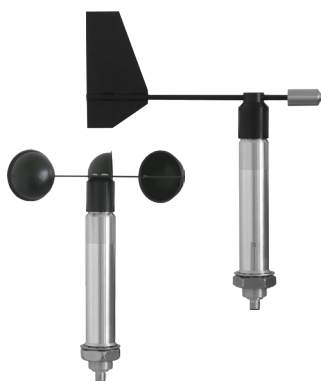
Windgeschwindigkeit: 0,7...50 m/s

Einsatzbereich: -30...+70 °C (beheizt) • 0...60 m/s

Genauigkeit:

Windrichtung: 2°

Windgeschwindigkeit: < 2 % FS



Windsensor PRO-WEA (inkl. Kabel)
ID 00.14523.130040 Windrichtung • ID 00.14524.100040 Windgeschwindigkeit

Messbereich:

Windrichtung: 0...360°

Windgeschwindigkeit: 0,5...60 m/s

Einsatzbereich: -40...+70 °C beheizt • Maximale Böen 100 m/s • 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Windrichtung: 2°

Windgeschwindigkeit: 0,3 m/s ≤ 10 m/s • 0,5 m/s...60 m/s



Niederschlagssensor 15189

ID 00.15189.002000 • 2 cm³-Wippenvolumen, unbeheizt

ID 00.15189.402000 • 2 cm³-Wippenvolumen, beheizt

ID 00.15189.004000 • 4 cm³-Wippenvolumen, unbeheizt

ID 00.15189.404000 • 4 cm³-Wippenvolumen, beheizt

Messbereich: 2 cm³: 0...8 mm/min • 4 cm³: 0...16 mm/min

Einsatzbereich:

0...+70 °C messend (unbeheizt, frostsicher bis -20 °C)

-20...+70 °C (beheizt, nicht vereisend, nicht verwehend)

Genauigkeit: 2 % mit Intensitätskompensation





Temperatur-Feuchte-Sensor 8093.11 (inkl. Kabel)
ID 00.08093.110000

Messbereich:

Temperatur: -40...+60 °C • Relative Feuchte: 0...100 % r. F.

Einsatzbereich: Temperatur: -40...+80 °C • Relative Feuchte: 0...100 % r. F.

Genauigkeit:

Temperatur: 0,2 °C bei -27...+70 °C • Plus: 0,007 °C/°C bei: < +10 °C • > +40 °C

Relative Feuchte: 2 % r. F. bei: 5...95 % r. F. • +10...+40 °C

Plus: < 0,1 % r. F./°C bei: < +10 °C • > +40 °C



Luftdrucksensor 8121 (inkl. Kabel)
ID 00.08121.100002

Messbereich: 600...1100 hPa • umschaltbar auf 800...1100 hPa

Einsatzbereich: Höhen 0...4000 m • Temperaturen -20...+70 °C • Feuchte 0...99 % r. F.

Genauigkeit: 1 hPa im Bereich -10...+60 °C • < 2 hPa im Bereich -20...-10 °C



Pyranometer 16106 (inkl. Kabel)
ID 00.16106.000080

Messbereich: 0...1400 W/m²

Einsatzbereich: -40...+60 °C

Cosinusfehler: < 10 % @ 80°



Pyranometer 16103, 'Second class'
ID 00.16103.500060

Messbereich: 0...1600 W/m²

Einsatzbereich: -40...+80 °C

Kalibrierunsicherheit: < 1,8 % (k = 2)

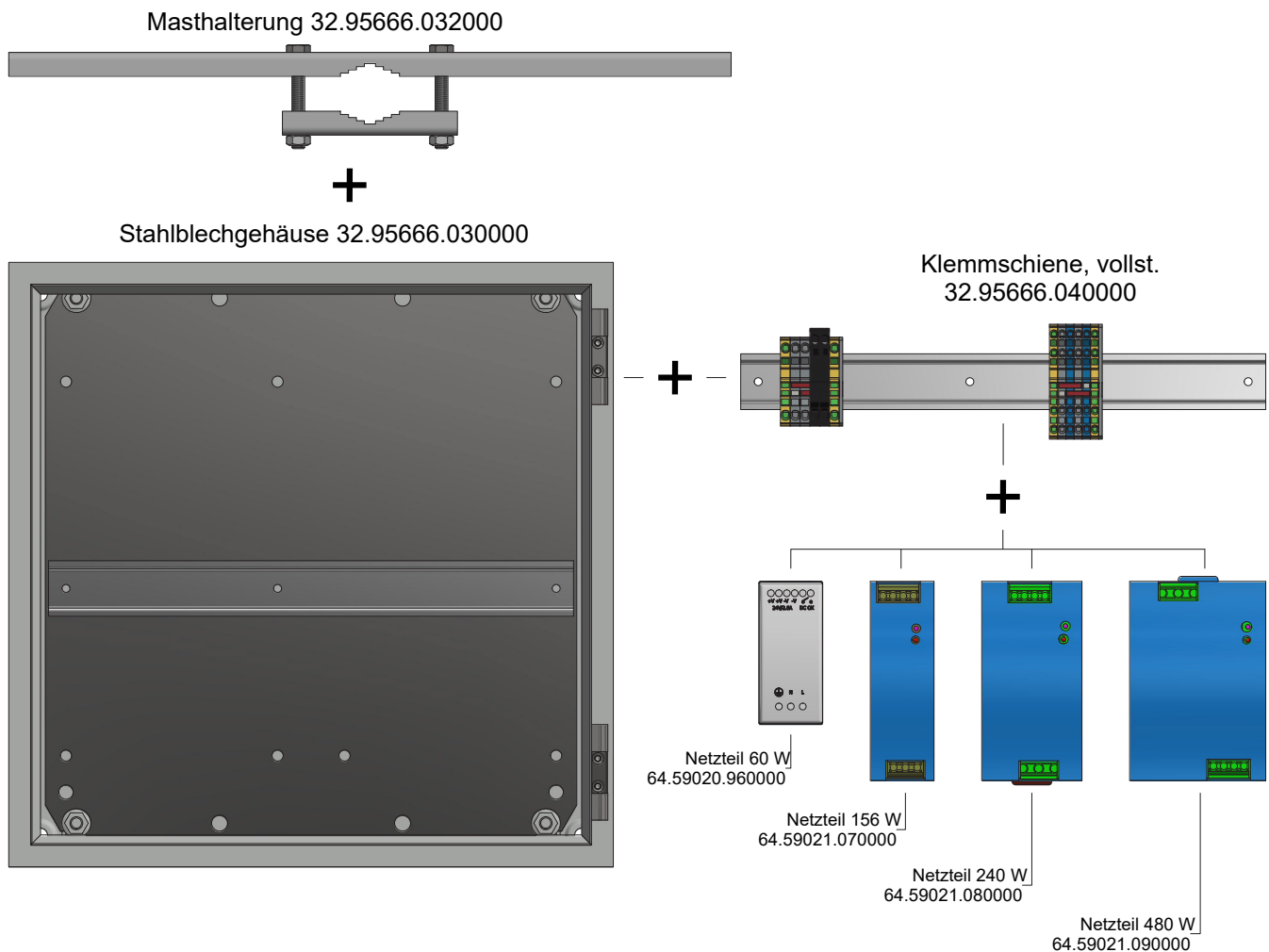


Ser[LOG]
Gehäusekomponenten

Ser[LOG] Gehäusekomponenten

ALLES AUS EINER HAND

Bei Lambrecht meteo erhalten Sie alle Hardware- und Softwareprodukte aus einer Hand. Das garantiert Ihnen, dass sämtliche Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Unsere Produkte sind qualitätsgeprüft, zuverlässig und mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis universell einsetzbar.



Berechnen Sie den
Gesamt-Leistungsbedarf

Berechnen Sie den Gesamt-Leistungsbedarf

Hier können Sie den Gesamtleistungsbedarf Ihrer Sensoren und Datenlogger ausrechnen und das passende Netzgerät ermitteln. Die verschiedenen Netzteile mit 60, 150, 240 oder 480 Watt finden Sie in der Zubehörliste.

Parameter	Bezeichnung	ID	Leistungsbedarf in Watt
Datenlogger und Software			
	Ser[LOG] · Datenlogger	00.95770.000000	0,5
	Ser[LOG] Plus · Datenlogger	00.95770.100000	4,2
	Meteoware CS Basis · Software	36.09340.000000	0,0
Serielle Einzel- und Kombisensoren			
W	u[sonic] · Ultraschall-Kombi-Windsensor	00.16470.000000	62,0
WTHP	u[sonic]WS6 · Ultraschall Kombi-Wettersensor	00.16480.000000	62,0
WTHPG	u[sonic]WS7 Modbus · Ultraschall Kombi-Wettersensor	00.16480.001000	62,0
W	ARCO-SERIAL · Kombi-Windsensor	00.14581.010010	18,5
W	PRO-WEA · Windrichtungssensor	00.14523.130040	19,2
W	PRO-WEA · Windgeschwindigkeitssensor	00.14524.100040	19,2
R	rain[e] · Wiegender Niederschlagssensor, unbeheizt	00.15184.000000	1,0
R	rain[e] · Wiegender Niederschlagssensor, beheizt	00.15184.400000	141,0
R	rain[e]H3 · Wiegender Niederschlagssensor, beheizt	00.15184.540020	201,8
P	8126 X81 · Luftdrucksensor	00.08126.481002	0,8
THP	THP[pro] · Temperatur/Feuchte/Luftdruck-Sensor	00.08095.100000	0,1
G	16103 · Pyranometer 'Second class'	00.16103.501060	0,1
G	16131.5 · Pyranometer 'First class'	00.16131.501030	0,1
G	16130.5 · Pyranometer 'Secondary standard'	00.16130.501030	2,3
			Summe Leistungsbedarf = (Leistung ≤)

Legende:

W	Wind	P	Luftdruck
T	Lufttemperatur	R	Niederschlag
H	Luftfeuchtigkeit	G	Globalstrahlung



Parameter	Bezeichnung	ID	Leistungsbedarf in Watt
Datenlogger und Software			
	Ser[LOG] · Datenlogger	00.95770.000000	0,5
	Ser[LOG] Plus · Datenlogger	00.95770.100000	4,2
	Meteoware CS Basis · Software	36.09340.000000	0,0
Analoge Einzel- und Kombisensoren			
W	INDUSTRY · Windrichtungssensor	00.14567.100180	18,0
W	INDUSTRY · Windgeschwindigkeitssensor	00.14577.100180	18,0
W	PRO-WEA · Windrichtungssensor	00.14523.130080	18,0
W	PRO-WEA · Windgeschwindigkeitssensor	00.14524.100080	18,0
R	15189 · Niederschlagssensor 2 cm ³ , unbeheizt	00.15189.002000	< 1,0
R	15189 · Niederschlagssensor 2 cm ³ , beheizt	00.15189.402000	150,0
R	15189 · Niederschlagssensor 4 cm ³ , unbeheizt	00.15189.004000	< 1,0
R	15189 · Niederschlagssensor 4 cm ³ , beheizt	00.15189.404000	150,0
TH	8093.11 · Temperatur/Feuchte-Sensor	00.08093.101000	< 1,0
P	8121 · Luftdrucksensor	00.08121.100002	< 1,0
G	16106 · Pyranometer	00.16106.000080	< 1,0
G	16103 · Pyranometer 'Second class'	00.16103.500060	< 1,0
			Summe Leistungsbedarf = (Leistung ≤)

Legende:


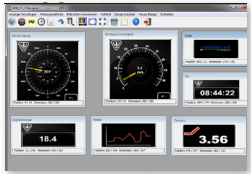

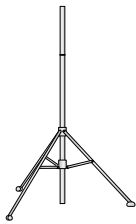
W	Wind	P	Luftdruck
T	Lufttemperatur	R	Niederschlag
H	Luftfeuchtigkeit	G	Globalstrahlung





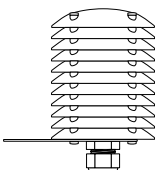
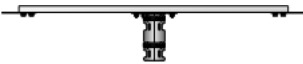


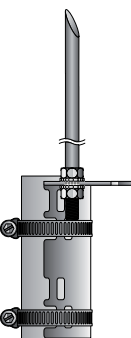
Zubehör für das Ser[LOG]-System

Zubehör für das Ser[LOG]-System

In der Übersicht finden Sie sämtliches Zubehör, das Sie zur Komplettierung und Optimierung Ihres individuellen Ser[LOG]-Systems benötigen. Sollte das gewünschte Zubehörteil nicht aufgelistet sein, kontaktieren Sie gerne unser Sales Team unter info@lambrecht.net oder **+49 551 4958-0**.

Bezeichnung	ID	Abbildung
Spannungsversorgung		
Netzteil 60 W, mit Umgehäuse	00.14966.300000	
Netzteil 150 W, mit Umgehäuse	00.14966.200000	ohne Abb.
Netzteil 240 W, mit Umgehäuse	00.14966.500000	ohne Abb.
Netzteil 480 W, mit Umgehäuse	00.14966.600000	ohne Abb.
Kommunikation und Software		
MeteoWare CS - Standard	36.09340.000000	
MeteoWare CS - Netzwerk	36.09340.100000	
MeteoWare CS - Netzwerk plus	36.09340.110000	
MeteoWare CS - Station plus	36.09340.200000	
Kabel		
Kabel für u[sonic], 10 m	32.16461.060000	
Kabel für EOLOS, WENTO (Signal + Versorgung), 10 m	32.16420.066100	
Kabel für ARCO (Signal + Versorgung), 10 m	32.14581.060000	
Kabel für rain[e] (Signal + Versorgung), 10 m	32.15184.060000	
Zusätzliches Kabel für rain[e] beheizt, 1 m	32.15184.061000	
Kabel für 15189 (Signal), 7 m	32.15188.060090	
Zusätzliches Kabel für 15189 beheizt, 1 m	32.15188.061020	
Kabel für Sensor THP, Modbus Sensoren, 15 m	32.14567.060010	
Installation		
Aluminium Stativmast (Dreibein), 2,5 m Transportlänge: 1,45 m - Nutzlänge: 2,50 m Rohr-Ø: 55/50 mm (Spitze Ø: 50 mm) - Rohrwandstärke: 2 mm Inkl. Zubehör: · 3 Erdnägel · Befestigungsmaterial für Gehäuse 380 x 380 mm Gewicht: ca. 7 kg	00.14627.000000	

Aluminium Teleskop-Mast, 3 m Spitze-Ø: 50 mm	00.14627.030000	ohne Abb.
Wandhalterungs-Set, 150 mm, für 3 m-Alu-Teleskopmast	32.14627.030100	
3-Bein-Stativfuß für 3 m-Alu-Teleskopmast	32.14627.030200	
750 mm-Ausleger für Niederschlagssensor, für 3-m Alu-Teleskopmast, Ø 60 mm	32.14627.030300	
Edelstahlmast (Erdfundament) für separate Aufstellung von Niederschlagssensoren 15189 und rain[e] Rohr-Ø: 60 mm Länge: 1200 mm	00.15180.400000	
Masthalterung für Netzteil	32.14966.030000	
Witterungsbeständiges Stahlblechgehäuse, geeignet zum Einbau der Ser[LOG] Serie sowie Spannungsversorgung und Kommunikationseinheit Abmessungen: 380 x 380 x 210 mm	32.95666.030000	
Masthalterung für Stahlblechgehäuse	32.95666.032000	ohne Abb.
Sensor-Schutzhütte, Wetter- und Strahlungsschutz mit natürlicher Belüftung Temperatureinsatzbereich: -40...+70 °C Anzahl der Lamellen: 11 Stück Abmessungen: Ø = 120 mm Höhe = 300 mm (inkl. Halterung) Für Mastdurchmesser: 25...50 mm Gewicht: 950 g Im Lieferumfang enthalten: Verschraubung f. Sensor-Ø14...21 mm	00.08141.600000	

<p>Sensor-Schutzhütte · Wetter- und Strahlungsschutz mit künstlicher Ventilation</p> <p>Temperatureinsatzbereich: -40...+70 °C</p> <p>Anzahl der Lamellen: 15 Stück</p> <p>Abmessungen: Ø = 150 mm Höhe = 395 mm (inkl. Halterung)</p> <p>Für Mastdurchmesser: 25...50 mm</p> <p>Gewicht: 1.400 g</p> <p>Im Lieferumfang enthalten: Verschraubung f. Sensor-Ø14...21 mm</p>	00.08141.600004	
<p>Wetter- und Strahlungsschutz 8141.6 TS für Traversensystem</p>	00.08141.610000	
<p>Set Windtraverse bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1x 33.14627.001010 Traverse 750 mm · 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen · 2x 32.14627.002000 Set Sensorhalterung, rund D30 · 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung 	32.14627.010000	
<p>Set Traverse für Pyranometer und TH bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1x 33.14627.001000 Set Traverse 1000 mm · 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen · 1x 32.14627.002000 Set Sensorhalterung, rund D30 · 1x 32.14627.003000 Set Sensorhalterung, groß · 1x 32.14627.004010 Set Befestigungszapfen 100 mm · 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung 	32.14627.011000	
<p>Set Traverse für Pyranometer und Wetterhütte bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1x 33.14627.001000 Set Traverse 1000 mm · 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen · 1x 32.14627.003000 Set Sensorhalterung, groß · 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung 	32.14627.011010	
Kleinmaterial		
<p>Blitzschutzstab</p>	32.14565.019000	
WiFi-Router	00.90251.000000	ohne Abb.
Masseklemmenblock	32.14966.015000	ohne Abb.
Haltewinkel für Mast (für Windsensoren INDUSTRY und PRO-WEA)	32.14627.001010	ohne Abb.
Micro-SD Karte 8 GB (-25...+85 °C), Industrie-Standard	32.95800.010000	ohne Abb.
Wandkonsole THP (indoor)	32.14629.010000	ohne Abb.



AEM
12410 Milestone Center Drive
Suite 300
Germantown, MD 20876

aem.eco

LAMBRECHTmeteo GmbH
Friedlaender Weg 65-67
37085 Goettingen, Germany

lambrecht.net

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
info@aem.eco oder info@lambrecht.net

