

## Produktinformation Latronic® Datenlogger

### Near-Time-Metering Lösungen

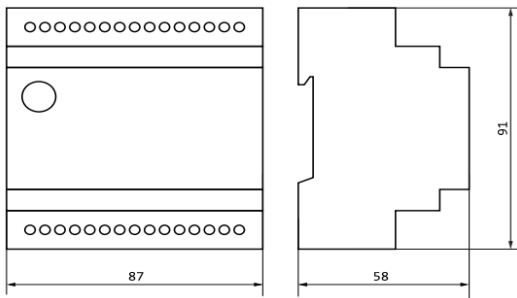


#### Latronic® Datenlogger:

- M2M und Smart Metering
- Hochauflösende Messwerterhebung  
Push-Betrieb Near-Time-Metering: Messwerte alle 10 Sek. Im 2-Sekunden-Intervall
- Kostengünstig und sicher
- Alarmierung und Störungsmelder
- Datenlogging von Sensoren und Steuerungen
- Variabel einsetzbar
- Datenversand per Webservices, FTP/FTPS, Mail, ...
- Visualisierung und Zugriff über Webserver
- Fernwartung

Der **Latronic® Datenlogger** bietet Ihnen die Möglichkeit zur spartenübergreifenden automatisierten Messdatenerfassung. Dabei wird eine Vielzahl intelligenter Zähler und Sensoren unterstützt. Der **Latronic® Datenlogger** stellt dabei die Kommunikationszentrale dar. Für den Datentransfer in Ihre Systemlandschaft können verschiedene Standards genutzt werden. Dies implementiert sowohl herkömmliche Wege als auch modernste Übertragungsformen mit verschiedenen Verschlüsselungen.

## Gehäuseabmessungen: Breite 4 DIN-Module



## Technische Daten:

Latronic® Datenlogger

CPU System	
CPU	400 MHz, ARM9, ATMEL SAM9-G25
RAM	128 MB DDR2-RAM
FLASH Memory	128 MB on-board Optional: 256 MB – 8 GB
Betriebssystem	Linux 2.6.39
SD-Speicherkarte	
Active-LED	grün: SD-Karte aktiv rot: Schreiben / Lesen der SD-Karte
Unmount-Taster	Vor Entfernen der SD-Karte IMMER erst den "Unmount"-Knopf ca. 1s drücken und warten, bis die "Active"-LED erloschen ist.
Batch-Mode	Konfiguration einspielen, Logdaten aus internem Memory auf die Karte kopieren.
Memory-Karten	SD-Karten bis 32 GB
Bedienelemente	
Service-Taster	frei konfigurierbar
Signal-LED	rot/grün Blinkfunktion frei konfigurierbar, 32 Varianten
Speaker	Mini-Lautsprecher für Signaltöne
System-LED	Power, Process/Data out, LAN, Mode
Eingänge	
COM1 RS485	3-poliger Schraubanschluss, DTE nach EIA/TIA-485, max 956 kbit/s, nicht galvanisch getrennt, Terminierung integriert, zuschaltbar über DIP Schalter
COM2 RS485	Siehe COM1
USB1 Device	Kommunikation mit PC (Mass-Storage Device) – optional auf C-Board Micro-USB
USB2 Host	Intern für GSM/GPRS/EDGE
USB3 Host	Intern für Interface.Board
Sonstige	UART Full+Life, I2C, etc.
Fernkommunikation I Ethernet	
Anschluss	10/100 Base-T IEEE 802.3 RJ45 Buchse (8P8C mit 2 LEDs), geschirmt
Betriebsart	Auto-Negotiation, Auto-MDI-X
Status LEDs	Grün blinkt: Daten werden übertragen Gelb aus/leuchtet: 10 Base-T / 100 Base-T
Fernkommunikation II GSM/GPRS/EDGE	
Frequenzen	Quad Band 850/900/1800/1900 MHz
EDGE Merkmale	Multi-Slot Class 10, E-GPRS Mobile Station Class B, Coding Schemes MCS 1-9
GPRS Merkmale	Multi-Slot Class 10, GPRS Mobile Station Class B, Coding Schemes CS 1-4, compliant to SMG31
GSM Merkmale	Call Forwarding, Call Barring, Multiparty, Call Waiting, Call Hold, Calling Line Identity Advice Of Charge, USSD, Closed User Group
Antenne	FME-Stecker (male), Koaxial, Impedanz 50Ω Empfangsfrequenz: 869...894 MHz, 1930...1990 MHz Sendefrequenz: 824...849 MHz, 1850...1910 MHz Leistung: 2 W bei 850/900 MHz, 1 W bei 1800/1900 MHz
Datenübertragung	GSM: CSD bis 14,4 kbps GPRS: Downlink/Uplink: 40/13 kbps EDGE: Downlink/Uplink: 220/100 kbps

Fernkommunikation III WLAN		
WLAN	USB-Stick Modell „ZW-R1SR10“	
Wireless Typ	IEEE 802.11 b/g/n WPS	
Frequenz	1T1R 2,4 GHz Interne Antenne: Reichweite bis zu 10m	
Wireless Data Rate	IEEE 802.11b: 11 MBit/s brutto max. IEEE 802.11g: 54 MBit/s brutto max. IEEE 802.11n: 150 MBit/s brutto max.	
Verschlüsselung	WEP-64, WEP-128, TKIP AES, WPA2	
Ein- und Ausgänge – I/O Module		
Erweiterung mit bis zu 8 I/O Module auf bis zu 128 I/Os		
LA-84D	8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge	
LA-88D	8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge	
LA-84DR	8 digitale Eingänge, 4 Relais	
Eingänge	Digital	Schaltbar über potentialfreie Kontakte oder digitale Signale (max. 5V)
	Analog	0-10 V DC, Auflösung: 12 Bit Option: 4-20 mA
Ausgänge	Digital	potentialfrei, AC/DC 125 V, 120 mA
	Analog	potentialfrei, 230 V AC 3 A oder 110 V DC 0,3 A
Gehäuse		
Montage	Auf Hutschiene 35 mm nach EN50022, senkrecht oder waagrecht	
Typ	DIN Schienen-Gehäuse	
Breite/Höhe/Tiefe	88 mm x 57 mm x 91 mm	
Gewicht	225 g	
Stromversorgung		
Standardgerät	10...30 V DC, typ. 2.5 W (ETHN)/ 7,5 W (GSM/GPRS/LTE)	
M-Bus-Gerät	18...30 V DC, max 0,7A	
Anschluss	2 Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>	
Konformität und Einsatz		
Konformität	<b>CE</b> Safety: EN60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EMV: EN55022: 12:2011, EN55024: 09:2011 R&TTE: EN301489-1, EN301489-3, EN301489-7, EN 301511, EN62311	
Temperaturbereich	Betrieb: -25°...+85°C	
Luftfeuchte	5...95% relative Feuchte, nicht betauend	
Schutzart	IP20	

Aufgrund der technischen Weiterentwicklung und fortwährenden Anpassung der Lastenhefte kann der tatsächliche Funktionsumfang abweichen.

Technische Änderungen vorbehalten. Von Lackmann werden keine Garantien, Gewährleistungen oder Zusicherungen hinsichtlich Genauigkeit, Vollständigkeit oder Richtigkeit für seine Marketingunterlagen übernommen und für eventuelle Fehler oder Auslassungen wird nicht gehaftet.