

# ACE Sparklog dL4

## Datenspeicher

Der Sparklog Datenspeicher eröffnet neue Horizonte in der Multienergiemesstechnik und verbindet alle Versorgungsmedien.

### Sparklog zählt alles

Die Zählgänge sind individuell parametrierbar und zwar für die Messperiode, Tageswechselzeit und Registrierperiode. Als Standalone Gerät arbeitet der Sparklog vollständig autark und unabhängig von der Netzversorgung. Er ist somit ideal geeignet zur Erfassung von Gas und Wasser, und dies über den gesamten Zeitraum der Erstbeglaubigung.

### Sparklog ist teamfähig

Bei der Zählerdatenfernübertragung bilden Sparklog und die bewährte Sparkline Modemtechnologie ein starkes Team. Mit dem modularen Gerätekonzept entscheidet der Anwender selbst, ob und wann er einen Zählpunkt mit der Fernauslesung ausrüstet. Von Beginn an oder per Nachrüstung zu einem späteren Zeitpunkt. Diese kann jederzeit ohne Betriebsunterbrechung und ohne Verletzung der Eichgültigkeit erfolgen.

### Sparklog ist kompatibel

Das Kommunikationsprotokoll lehnt sich an das VDN Lastenheft an, was Sparklog kompatibel zu den gängigen Zählerfernauslesezentralen macht.

### Sparklog spricht OBIS

Sparklog setzt durchgängig auf OBIS zur Identifikation seiner Messwerte und Parameter.

### Sparklog kennt sich aus

Sparklog hat seine Wurzeln in der Elektrizitätsmesstechnik und kennt die Anforderungen der liberalisierten Energiemärkte genau. An seiner Kommunikations-Plattform können problemlos drei weitere Stromzähler z.B. DC3/DC4 angeschlossen werden.

### Wesentliche Produktmerkmale:

- > Bauartzulassung gem. PTB-A 50.7 für Gas, Wasser und Elektrizität
- > Registrierung von Wärmemengenzählern (nicht eichfähig)
- > Anschluss von bis zu 4 Zählern mit Impulsgeber oder M-Bus Schnittstelle nach EN 13757-2 (über M-Bus Collector)
- > Mischbetrieb von Impulsgebenden Zählern und M-Bus Zählern möglich
- > 4-Kanal-Lastgangspeicher
- > Durchgehendes OBIS-Kennzahlensystem für Gas, Wasser, Elektrizität und Wärme
- > Speicherung von Maxima, Monatsmengen und Zählerständen
- > Eichtechnisch gesichertes Logbuch
- > Kanalspezifische Messperioden- bzw. Registrierperiodenzeiten (15 Minuten und 60 Minuten)
- > Kanalspezifische Tageswechselzeiten (00:00 Uhr und 06:00 Uhr)
- > GSM-, ISDN-, Ethernet oder Analog-Modem optional integrierbar
- > Batteriebetrieb (ohne Modem)
- > IR-Schnittstelle mit Übertragungsraten bis 19200 Baud
- > Multifunktionsadapter (optional) zur universellen Montage z.B. auf Rohren
- > Kommunikations-Plattform Sparkline II oder Sparkline III

### > Hinweis:

- Die Abbildung auf dieser Seite zeigt Sparklog in Verbindung mit der Kommunikationsplattform Sparkline III



## Technische Daten

Gerätetyp	Multienergie-Datenlogger Sparklog mit 4 Impulseingängen und Modem (optional)
Spannungsversorgung	- ohne Modem Batteriebetrieb; Batterie-Lebensdauer > 8 Jahre - mit Modem: Weitbereichsnetzteil (85...250 V AC; 120...250 V DC) und Stützbatterie
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-10 °C bis +70 °C
Abmaße	Aufbauehäuse gem. DIN 43861-2 zur Montage auf Klemmendeckel, 3-Punkt-Montage oder Hutschienenmontage; zusätzlich universell installierbar in Verbindung mit Universaladapter (Zubehör)

### Tarifwerk und Lastgangspeicher

Anzahl der Energieregister,	1 Totalenergieregister pro Kanal mit 15 Vorwerten;
Leistungsregister oder Lastgänge	Speichertiefe des Lastgangspeichers min. 400 Tage (1 Kanal; 60 Min.)
Messperiodendauer	Kanalspezifisch parametrierbar (15 Min., 60 Min., 24 h)
Registrierperiodendauer	Kanalspezifisch parametrierbar (15 oder 60 Minuten)
Tageswechselzeiten	Kanalspezifisch parametrierbar (00:00 Uhr oder 06:00 Uhr)
Ableitung der Mess- bzw. Registrierperiode	Über Quarz
Display	LC-Display mit 7-Segment-Anzeigen und Sondersymbolen
Sonstige Funktionen	Betriebslogbuch und eichtechnisch gesichertes Logbuch

### Eingangs/Ausgangsfunktionen

Impulseingänge	4 (als Reedkontakt oder Transistorschalter) 2 davon als SO-Impulseingang (DIN EN 62053-31 / Mode A) parametrierbar
Impulsausgänge	Ein SO-Impulsausgang
Signalausgänge	Ein Messperiodenausgang
Sonstige Eingänge	Schnittstelle zum M-Bus Collector

### Kommunikation

Schnittstelle	IR-Schnittstelle gem. DIN EN 62056-21 (ehemals IEC1107)
Übertragungsgeschwindigkeit	<= 19200 Baud
Protokollaufbau	Gem. DIN EN 62056-21 Mode C plus Erweiterungen gem. VDN-Lastenheft V2.1.2
Identifikationssystem	OBIS gem. DIN EN 62056-61 und EN 13357
Modem	Optional mit integriertem GSM,- ISDN-, Ethernet oder Analog-Modem; Typ Sparkline



- > **M-Bus Collector**
- Zum Anschluss von bis zu 4 Zählern mit M-Bus-Schnittstelle an Sparklog dL4

## Über Itron

Itron ist ein führender Anbieter von Technologien für die Energie- und Wasserversorgungsindustrie. Über 8000 Versorgungsunternehmen weltweit verlassen sich auf die Technologie und Kompetenz von Itron, um Lieferung und Verbrauch von Energie und Wasser zu optimieren. Unser Portfolio beinhaltet Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmeverbrauchszähler, Datenerfassungs- und Kommunikationssysteme (inklusive AMR und AMI), Software für das Datenmanagement und zugehörige Applikationen sowie Dienstleistungen wie z.B. Projektmanagement, Inbetriebnahme und Installation. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.itron.com](http://www.itron.com)



**Itron Zähler & Systemtechnik GmbH**  
Brekelbaumstraße 5  
D-31789 Hameln  
Germany  
Tel +49 5151 782 0  
Fax +49 5151 782 463  
[www.itron.com](http://www.itron.com)