

# DLM6 LPLog W

Datenlogger mit Lastgangspeicher -  
kompakt

Das DLM6 wurde als leistungsfähiges Gerät für die Erfassung und Verarbeitung elektrischer Impulse von Energiezählern, Wasserzählern, Durchflussmessern & Wärmemengenzählern konzipiert.

Das Gerät ist für den Einbau z.B. an Übergabestellen, bei Kraftwerkseinspeisungen, Sondervertragskunden und bei Industrieanlagen bestimmt. Es werden Lastgänge, Verrechnungswerte und spontane Ereignisse vor Ort verarbeitet und abgespeichert. Diese Daten können über mehrere Schnittstellen von übergeordneten Verarbeitungsstellen abgefragt werden.

Es besitzt 6 Impulseingänge und 2 Impulsausgänge. Die verarbeiteten Daten werden intern tarifiert und abgespeichert und können über mehrere Schnittstellen von









PTB zugelassen für den geschäftlichen Verkehr als Lastgangregistrier- bzw. Belastungsverlauf- und Maximummessgerät für Elektrizitäts-, Gas- und Wasserzähler

übergeordneten Verarbeitungsstellen abgefragt werden (Abfrageprotokoll: IEC 62056-21 / VDEW2+ / IEC 61107).




Die Datenschnittstellen dienen zur Datenabfrage vor Ort mit Datenabfrageprogrammen oder zum Anschluss eines externen Modems. Über die optische Schnittstelle kann das Gerät von einem PC direkt vor Ort parametrieren, abgefragt und ausgelesen werden.

Dank der modernen Flash-Technologie (keine Batterie oder Accu) ist das DLM6 völlig wartungs- und verschleißfrei.

## Merkmale

-  Lastgangspeicher: Leistungswerte oder tariflose Zählerstände oder Vorschübe
-  2 Summen (pos./neg./Summendifferenz)
-  Interner Tarifkalender, 4 Leistungstarife (Maximum), 4 Energietarife
-  RS232 und Infrarot-Schnittstelle
-  Beleuchtete LCD-Anzeige
-  6 Impulseingänge, 1 Steuereingang, 2 Wischimpulsausgänge

## Vorteile

-  PTB zugelassen für den geschäftlichen Verkehr als Lastgangregistrier- bzw. Belastungsverlauf- und Maximummessgerät für Elektrizitäts-, Gas- und Wasserzähler
-  Kompatibilität zu allen gängigen ZFA-Systemen durch Kommunikation nach „VDEW2+“-Lastenheft
-  Flexibilität durch austauschbare Schnittstelle (RS232, RS485, M-Bus oder 20mA/CS)

## DLM6

### Technische Daten

<b>Impulseingänge</b>	6 SO (IESO) nach DIN 43864, aktive Eingänge (+11,5VDC)
<b>Steuereingang</b>	1 SO (IESO): SYN für Uhrsynchronisation
<b>Ausgänge</b>	2 (Wisch), max. Belastbarkeit: 250V/100mA Funktion: Summenimpuls oder Messperiodenausgang
<b>Anzeige</b>	LCD (beleuchtet), 2 Zeilen mit 16 Zeichen, steuerbar über Fortschalttaste
<b>Uhr</b>	Echtzeituhr, GoldCap gepuffert, max. Abweichung 30 Sek/Monat bei 25°C (10ppm) Gangreserve: min. 7 Tage ohne Hilfsspannung
<b>Synchronisation</b>	via SYN Steuereingang oder Telegramm
<b>Tasten</b>	<b>1</b> Taste 1: Fortschalttaste (Abrufliste) <b>2</b> Taste 2: Set-Taste für Zeit setzen (unter EVU-Plombe)
<b>Schnittstellen</b>	<b>1</b> optische (infrarot) Service-Schnittstelle nach IEC 62056-21 (IEC 1107); Baudrate: 300 - 9600 Baud <b>2</b> 3-Draht elektrische Schnittstelle RS232 (TxD, RxD, GND); bei Datenübertragung wird die optische Schnittstelle deaktiviert (interne Verknüpfung) Baudrate: 300 - 19200 Baud <b>3</b> eine austauschbare elektrische Schnittstelle: RS232 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND), RS485 (2- oder 4-Draht), M-Bus oder 20mA (CS/CL) Baudrate: 300 - 19200 Baud
<b>Übertragungsprotokoll</b>	IEC 62056-21 / VDEW2+ (IEC 61107 / IEC 1107)
<b>Übertragungsmodus</b>	Vollduplex
<b>Datenspeicher</b>	Lastgang/Lastprofil P.01: 512 Kbyte (DataFlash), 83 Tage bei 15 Min. Messperiode (8000 Messperioden) Verrechnungswerte C.50: 15 Vorwerte Ereignis-Logbuch P.98: 200 Einträge Eichtechnisches Logbuch P.99: 1000 Einträge
<b>Anzahl Dekaden</b>	Energierregister (Zählerstände): 8 (Anzeige und Datenspeicher) Leistungsregister: 6 (Anzeige und Datenspeicher) Vorschubregister (Zeitintegral 5): 6 (Anzeige und Datenspeicher)
<b>Anzahl der Messperioden</b>	1
<b>Messperiodendauer</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 Minuten und 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 Stunden (programmierbar)
<b>Lastgang/Lastprofil</b>	Leistungswerte oder tariflose Zählerstände oder Energievorschübe
<b>Summen</b>	2 (positive Addition)
<b>Tarifkalender</b>	ja (interner Tarifkalender mit 2 Saisons)
<b>Anzahl der Tarife</b>	Leistung (Maximum): 4 Tarife Energie: 4 Tarife + tariflose Register (Zählerstände)
<b>Maximumbildung</b>	ja, mit Speicherung von Datum und Uhrzeit
<b>Rückstellung</b>	ja, automatisch oder manuell
<b>Sommerzeitumschaltung</b>	Automatisch (März und Oktober), abschaltbar
<b>Parametrierschutz</b>	mit Passwort und Parametrierjumper (Steckbrücke)
<b>Bauartzulassung der PTB</b>	Bekanntmachung Nr.: 4630 der PTB Braunschweig und Berlin
<b>Hilfsspannung</b>	230VAC; optional: 115VAC
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 4VA
<b>Gehäuse</b>	Aufbaugeschäft mit Klemmraum, Dreipunkte-Aufhängung, plombierbar
<b>Abmessungen</b>	ca. 171,6mm × 117mm × 66mm (B × H × T)
<b>Anschlüsse</b>	steckbar, WAGO-Klemmen
<b>Anzahl der Klemmen</b>	26 (Ein- und Ausgänge) + 4 (Hilfsspannung)
<b>Schutzklasse</b>	IP42 (IEC)
<b>Gewicht</b>	0,6 kg
<b>Zubehör</b>	Parametrier-Software DLM6Para Parametrierkabel, Infrarot-Ablesekopf Montagezubehör: Aufhänge-Öse, Klemmendeckel-Adapter