

# DL220W Datensammler

Batteriebetriebener Datensammler mit  
integriertem GSM-Datenfunkmodem



# DL220W

## Zuverlässige Datenfernauslesung über das GSM-Netz

**Anwendungsbereiche** Der Datenspeicher DL220W ermöglicht Datenerfassung und Datenkommunikation an Messstellen ohne externe Spannungsversorgung

### Installation

Die Installation des Datenspeichers in der Station ist ganz einfach. Die Impulsleitung des Gebergerätes (Wasserzähler, ausgestattet mit Falcon-Kommunikationsmodul) an den DL220W anschließen. Fertig.

### Bedienung und Parametrierung

Mit der Parametrierungssoftware WinPads werden alle aktuellen Werte und Parameter angezeigt und bei Bedarf geändert. Alternativ zur Fernauslesung über das integrierte GSM-Modem, können über diesen Kommunikationsweg auch die Archive ausgelesen werden.

### Archivierung

Die Zählerstände werden jeweils zum Ende des Messintervalls sowie bei Ereignissen, beispielsweise der Zeitsynchronisation, gespeichert und mit Zeitstempel archiviert. Die Registrierung der Daten erfolgt in zwei von einander unabhängigen Archiven: dem Monatsarchiv und dem Messperiodenarchiv.

Das Aufzeichnungsintervall für das Messperiodenarchiv lässt sich zwischen 1 und 60 Minuten individuell einstellen. Im Monatsarchiv werden neben den Zählerständen auch das Tages- und das Messperiodenmaximum mit den zugehörigen Zeitpunkten abgespeichert.

### Datenkommunikation

Die Datenkommunikation für Messstellen ohne Telefon- und Stromanschluss wird durch das vollständig in das Gerät integrierte GSM Modem sichergestellt und ist das wesentliche Leistungsmerkmal des Gerätes. Zur Optimierung der Batterielebensdauer wird das Modem innerhalb von zyklischen, programmierbaren Zeitfenstern für den Datenabruf aktiviert. Darüber hinaus beinhaltet der DL220W eine Meldefunktion. Sie erlaubt die Datenübertragung sowie verschiedene Überwachungsfunktionen (Leckage, Grenzwertverletzung, etc.) über eine Kurznachricht (SMS).

### Stromversorgung

Der DL220W ist als Batteriegerät mit 2 Batterien versehen. Eine Batterie sichert die Versorgung des Datenspeichers. Eine zweite unabhängige Batterie den Betrieb des GSM-Modems. So ist die Funktion des Datenloggers jederzeit gewährleistet.

Die Batterie des Datenspeichers sichert eine Betriebszeit von mehr als 8 Jahren. Die Batterie des GSM-Modems erreicht bei einer Auslesung pro Woche eine Lebensdauer von ca. 6 Jahren. Durch den Einsatz einer zweiten Modembatterie lässt sich die Lebensdauer annähernd verdoppeln.

### Hauptmerkmale

- Datenerfassung 1- oder 2-kanalig (Verbundwasserzähler)
- Integriertes GSM-Modem für die Datenkommunikation ohne Netzversorgung
- Stationsüberwachung mit Spontan-Meldefunktion per GSM-Modem
- Zwei Impulseingänge
- Zwei digitale Ausgänge
- Einfache Installation
- SIM-Karte und Batterien bleiben frei zugänglich
- Batteriewechsel durch Betreiber durchführbar



Alarmm  
W  
Zäh

Anschlussmöglichkeit  
für 2 Falcon Kommunikations-  
module an nur einen  
Datenlogger

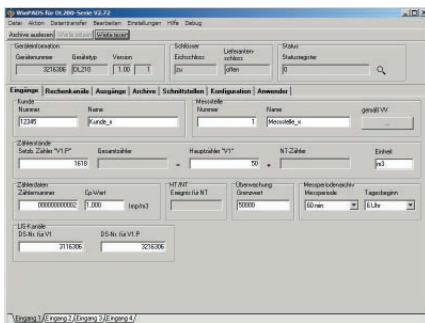


## DL220W Batteriebetriebener Datenspeicher mit integriertem GSM-Modem

### Technische Daten

<b>Gehäuse</b>	Wandgehäuse, ABS-Kunststoff
<b>Abmessungen</b>	H 120 mm x B 120 mm x T 90 mm mit Kabelverschraubungen
<b>Gewicht</b>	ca. 0,7 kg
<b>Schutzklasse</b>	IP 65 gemäß EN 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur: -10 °C bis +50 °C
<b>Stromversorgung</b>	Datenspeicher: Li-Batterie 3,6V, 16,5 Ah GSM-Modem: Li-Batterie 3,6V, 13 Ah (optional 2 Batterien)
<b>Impulseingänge</b>	Zwei Nf-Eingänge (Transistoreingänge), Eingangsfrequenz max. 10 Hz frei definierbar als: – Impulseingang – Meldeingang
<b>Signalausgänge</b>	Zwei Nf-Ausgänge (Open-Collector), Ausgangsfrequenz max. 4 Hz frei definierbar als: – Impulsausgang – Warn-/Alarmausgang – Meldeausgang
<b>Archive</b>	<p>Monatsarchiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Abrechnungsrelevante Zählerstände sowie die gebildeten Tages- und Monatsmaxima</li> <li>– Uhrzeit für den Tagesbeginn frei einstellbar</li> <li>– Speichertiefe 15 Monate</li> </ul> <p>Messperiodenarchiv</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ereignisgesteuerte Zählerstandsaufzeichnung mit Zeitstempel</li> <li>– Aufzeichnungsintervall (Messperiode) frei einstellbar</li> <li>– Speichertiefe 7,5 Monate pro Eingangskanal bei einem Aufzeichnungsintervall von 60 Minuten</li> <li>– Alternativ kann der gesamte Speicher auch einem Eingangskanal zugeordnet werden (bei Bestellung anzugeben).</li> </ul> <p>Bei dieser Variante beträgt die Speichertiefe 15 Monate bei einem Aufzeichnungsintervall von 60 Minuten</p> <p>Logbuch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aufzeichnung nicht periodischer Ereignisse (z.B. Uhrzeitänderung) mit Zeitstempel</li> <li>– Speichertiefe 250 Einträge</li> </ul> <p>Änderungsarchiv (Audit Trail)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aufzeichnung aller Parameteränderungen mit Zeitstempel, altem und neuem Wert</li> <li>– Speichertiefe 200 Einträge</li> </ul>
<b>Messfehler</b>	Kein Impulsverlust
<b>Datenschnittstelle</b>	Optische Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 (IEC 1107) zur Parametrierung und Auslesung der Archive
<b>Modem</b>	Integriertes GSM-Modem, Dualband, CL2

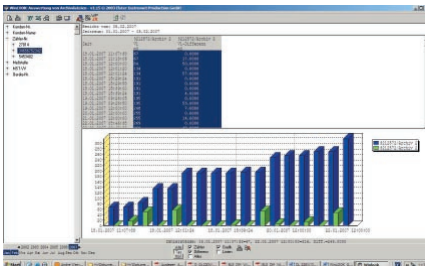
## DL220W Software



### WinPads

WinPads ist ein kostenloses Programm und dient zum direkten Auslesen und Parametrieren der Datenspeicher über einen tragbaren Computer. Dies kann sowohl vor Ort, als auch mittels Modem erfolgen.

- Anschluss des PC/Notebook über OPTO-Kopf
- Verbindung zu den Geräten über Modem
- Einstellung von Datenidentifizierungs- und Abruf-Parametern
- Anzeige von Betriebsdaten
- Archivauslesung mit Speicherung der Daten



### WinLook

ist ein einfaches Softwarewerkzeug zur Darstellung der ausgelesenen Archive. Damit können Monats- und Intervallarchive der Datenspeicher in tabellarischer und graphischer Form dargestellt werden. Zusätzlich stehen einfache Exportfunktionen zu den Programmen Microsoft Excel und Word zur Verfügung.

- Keine Datenbank notwendig
- Direkte Darstellung der ausgelesenen Archivdaten
- Einfache Bedienung durch intuitive Bedienoberfläche
- Einfache Filterfunktionen für Ereignisse

Weiterführende Informationen zu Softwareprodukten die eine automatisierte Auslesung ermöglichen erhalten Sie von uns auf Anfrage.

Elster Messtechnik GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 25  
D-68623 Lampertheim

T +49 (0) 62 06 933 0  
F +49 (0) 6206 933 100  
E [messtechnik@de.elster.com](mailto:messtechnik@de.elster.com)

DL220W\_F 13.02 / 10.07  
Änderungen  
vorbehalten

