




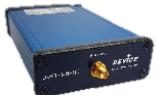






















Ausleseadapter mobil und stationär				Ausleseadapter mobil			
Auslesung über LMN-Schnittstelle		Auslesung über IR-Schnittstelle		Auslesung über Funk (M-Bus)			
Adaptertyp	DvLMN-USB	DvIR-USB	DvWLIR	DvBTIR	DvBTIR-WMB868	DvBT-WMBHQ	DvBTIR-GSM-WMB
							
Schnittstelle(n) zählerseitig	LMN	IR	IR	IR	IR / Funk (OMS)	Funk (OMS)	IR / Funk (OMS) / LMN
Schnittstelle(n) Erfassungsgerät	USB	USB					
Erfassungsgeräte / Betriebssystem	ZFA + Leitstellensystem	Windows, Android	Windows, Android, iOS	Windows, Android, iOS	Windows, Android, iOS	Windows, Android, iOS	Windows, Android, iOS
Auslesbare Zähler	Basiszähler, Zähler mit RS485-Schnittstelle	alle <sup>2</sup>	alle <sup>2</sup>	alle <sup>2</sup>	alle <sup>2</sup> / OMS	OMS	Alle / OMS
Beschreibung	Auslesung über die LMN-Schnittstelle von Basiszählern, USB-Anschluss an Notebook, PC oder Tablet	IR-Auslesung, USB-Anschluss an Notebook, PC oder Tablet	IR-Auslesung, WLAN-Anbindung, intelligente autarke Kommunikations-treiber integriert. API zur Integration in WFM verfügbar.	IR-Auslesung, Bluetooth-LE-Anbindung	wie DvBTIR, zusätzlich mit Funkauslesung per wM-Bus (OMS, 868 MHz) Bluetooth-LE-Anbindung	Funkauslesung per wM-Bus (OMS, 868 MHz) Hochleistungs-Empfangs-Frontend für maximale Reichweite Bluetooth-LE-Anbindung	wie DvBTIR-WMB868, zusätzlich mit Messfunktion zur Pegelmessung verfügbarer Mobilfunknetze und LMN-Schnittstelle Bluetooth-LE-Anbindung
Besonderheiten	Integrierte Stromversorgung für OKK der LMN-Schnittstelle, Kupplung für OKK-Anschluss beiliegend	Anschluss USB-A für Laptop/PC oder Micro-USB für Smartphone	Optional mit <b>Multi-Interface:</b> CL0 RS232 RS485	Optional mit <b>Multi-Interface:</b> CL0 RS232 RS485	Funkauslesung per wireless M-Bus im Walk-by-Modus, bzw. aus dem Fahrzeug, Bluetooth-Anbindung		
					Reichweite im Freifeld ca. 700m <sup>3</sup> , Kombigerät für Auslesung über IR <b>und</b> OMS Autoantenne anschließbar	Reichweite im Freifeld ca. 800m <sup>3</sup> , operativ ca. 2-4-fache Empfangseffizient. Autoantenne anschließbar	Reichweite im Freifeld ca. 700m <sup>3</sup> , im realen Betrieb weniger GSM/LTE Mobilfunknetz-Scan
Software zur Kommunikation	 WFM, Zähler-Programme, ZFA+Leitstellensystem	 WFM, Zähler-Programme	 WFM, Zähler-Programme, Web-Browser	 WFM, Zähler-Programme	 WFM, Zähler-Programme	 WFM, Zähler-Programme	 WFM, Zähler-Programme
Betriebsart	mobil oder stationär	mobil oder stationär	mobil	mobil	mobil	mobil	mobil
Akku-Betrieb	Versorgung über USB	Versorgung über USB	✓	✓	✓	✓	✓
Akku-Betriebszeit			ca. 5h	ca. 12h	ca. 10h	ca. 20h	10h, bei Pegel-Messung: ca. 3h
Taschenlampenfunktion			✓	✓	✓		✓

Device\_Kommunikationsadapter\_2024\_02\_27 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Ausleseadapter stationär

### Auslesung über IR-Schnittstelle

Adaptertyp	DvLIR 	DvLAN 	DvMBIR 	DvWMBIR 	DvModbusIR 	DvModbusLIR 
Schnittstelle(n) zählerseitig	IR	IR	IR	IR	IR	IR
Schnittstelle(n) Erfassungsgerät	LAN	LAN	 kabelgebunden	Funk (OMS)	Modbus-RTU	Modbus-TCP
Auslesbare Zähler	EHZ <sup>3</sup> , MME, SML, Basiszähler	alle <sup>2</sup>	EHZ <sup>3</sup> , MME, SML, Basiszähler, RLM/VDEW (Strom) <sup>4</sup> , LIS200 <sup>5</sup>	EHZ <sup>3</sup> , MME, SML, Basiszähler, RLM/VDEW (Strom) <sup>4</sup>	EHZ <sup>3</sup> , MME, SML, Basiszähler, RLM/VDEW (Strom) <sup>4</sup>	EHZ <sup>3</sup> , MME, SML, Basiszähler, RLM/VDEW (Strom) <sup>4</sup>
Beschreibung	IR-Auslesung bringt den Zähler über LAN ins Heimnetz, Auslesedaten über Internet oder kostenlose App	IR-Auslesung von Zählern aller Sparten durch ZFA/PAUL über LAN, Parametrierung über integrierten Webserver	IR-Auslesung, fester M-Bus-Anschluss, Ausgabe der Zählerdaten als M-Bus-Telegramm	IR-Auslesung, Funkübertragung der Daten per wM-Bus, als AES-Mode-7-verschlüsseltes Funktelegramm	IR-Auslesung, Ausgabe der Zählerdaten als Modbus-RTU-Telegramm	IR-Auslesung, Ausgabe der Zählerdaten als Modbus-TCP-Telegramm
Besonderheiten	Lokale Datenspeicherung im Adapter	Transparente Kommunikation über LAN	Primäradresse programmierbar, automatische Auswahl des benötigten Zählertreibers	automatische Auswahl des benötigten Zählertreibers	Modbus-Adresse, Baudrate programmierbar, automatische Auswahl des benötigten Zählertreibers	Webinterface für Netzwerkeinstellungen und Liveansicht der Modbus-Register
Software zur Kommunikation	Web-Browser oder App <b>Strokomo</b>	ZFA/PAUL benötigt, da ausschließlich transparente Kommunikation	z.B. Datenlogger	z.B. Datenlogger	z.B. Datenlogger	z.B. Datenlogger
Betriebsart	stationär	stationär	stationär	stationär	stationär	stationär
Stromversorgung	Versorgung über Netzteil	Versorgung über Netzteil	Versorgung über M-Bus	Versorgung über Netzteil	Versorgung 5 - 24V, 30 mA	Versorgung über Netzteil

Device\_Kommunikationsadapter\_2024\_02\_27 Änderungen und Irrtümer vorbehalten

<sup>1</sup> Reichweite im Freifeld: hindernisfreier Empfang in offener Landschaft, realer Betrieb: Funkhindernisse wie Gebäude, Bäume, sonstige zu durchdringende Objekte und witterungsbedingte Einflüsse können die Empfangsreichweite deutlich reduzieren.

<sup>2</sup> Zähler aller Sparten mit optischer Schnittstelle nach DIN EN 62056-21 (ehemals 61107)



<sup>3</sup> EHZ meint hier: elektr. Haushaltszähler mit IEC Infoschnittstelle für „pushende“ Zähler

<sup>4</sup> VDEW meint hier: Elektrizitätszähler nach VDEW-Lastenheft in Standard-Konfiguration (Verrechnungsdaten)

<sup>5</sup> Datenlogger und Zustandsmengenumwerter von Honeywell / Elster (LIS200-Familie)

## Impulsadapter

### Erzeugung von S0-Impulsen

Adaptertyp	DvS0	DvS0x2
		
Schnittstelle(n) zählerseitig	Impuls-LED	IR
Schnittstelle(n) Erfassungsgerät	S0 A+	S0 A+ Bezug S0 A- Lieferung
Auslesbare Zähler	Alle mit LED	EHZ, MME, SML, Basiszähler
Beschreibung	Übersetzung von Zähler-LED-Signalen in S0-Impulse	Übersetzung von Zählertelegrammen in S0-Impulse, 2 Ausgänge für Lieferung u. Bezug, zusätzlicher Synchronisations-Impuls
Besonderheiten	Impulse werden aus der Impuls-LED des Zählers abgeleitet	Impulse werden anhand der Zählerstands differenzen aus der Datenschnittstelle berechnet
Software zur Kommunikation	z.B. S0-Zählgeräte	z.B. S0-Zählgeräte
Betriebsart	stationär	stationär
Stromversorgung	Versorgung über S0-Anschluss	Versorgung über S0-Anschluss

Device\_Kommunikationsadapter\_2024\_02\_26 Änderungen und Irrtümer vorbehalten