



## DFÜ-Modul SlimCom

DFÜ-Modul mit integriertem Mobilfunkmodem (LTE/LTE-M) optimiert für den Anschluss von Dipper-(A)PT und Dipper-PTEC

- Schlankes Alu-Gehäuse zur Montage in Pegelrohre ab 2" Rohrdurchmesser
- Autarke Stromversorgung mit handelsüblichen Babyzellen oder Lithiumbatterien
- Anschlussmöglichkeit von verschiedenen Antennentypen
- Wahlweise mit integriertem 4G/LTE-Modem (SlimCom 4G) oder LTE-M Modem (SlimCom LTE-M) lieferbar



## SlimCom

Mit dem SEBA-DFÜ-Modul „SlimCom“ mit integriertem 4G oder LTE-M-Modem kommen ab sofort Ihre Daten zu Ihnen ins Büro. Einfach Datenkarte einsetzen, SlimCom an SEBA-Datensammler Dipper-PT(EC) anschließen, Zieladresse programmieren und los geht's! Ob im Routinebetrieb oder bei Ereignis: Ihr „SlimCom“ schickt alle relevanten Daten selbstständig auf einen Kommunikationsserver Ihrer Wahl. Mit Hilfe von frei programmierbaren Zeitschlitzen ist auch die Fernparametrierung oder ein konventioneller Datenabruf via mobiler Daten möglich. Die DFÜ Module SlimCom 4G und SlimCom LTE-M werden standardmäßig mit handelsüblichen, leicht wechselbaren 1,5 V Alkali-Mangan-Batterien betrieben.

Optional ist auch der Einsatz von handelsüblichen 3,6 V Lithium-Batterien möglich und sinnvoll, wenn hohe Standzeiten von mehreren Jahren ohne Batteriewechsel erzielt werden sollen (Beispiel: stündliche Messung von Wasserstand und Temperatur, 1 x tägliche Daten-

fernübertragung via LTE-M: ca. 5 Jahre). Maximale Betriebssicherheit wird durch die energetische Entkopplung von SEBA-Datensammler Dipper-PT und dem SlimCom erzielt. Kommt es tatsächlich einmal zu einer Störung, hat dies keine Auswirkungen auf die Lauffähigkeit und Funktionalität Ihres Dipper-PT. Ihre Daten sind sicher!

Das Messsystem erkennt darüber hinaus nicht nur Ereignisse, es reagiert auch prompt darauf, indem Messdaten in kürzeren Intervallen in die Zentrale übertragen werden (Dynamic Push). Somit haben Sie stets alles fest im Griff. Vor allem dann, wenn es wirklich darauf ankommt! Auch Wartung und Batteriewechsel sind mit dem „SlimCom“ denkbar einfach: Mit Hilfe eines in der SEBA-Kappe integrierten Einhängerings (Option) lässt sich der „SlimCom“ einfach aus der Messstelle entnehmen. Auch der routinemäßige Batteriewechsel gestaltet sich mit dem praktischen Bajonetverschluss völlig unkompliziert.

## Technische Daten

<b>Allgemein:</b>	DFÜ-Modul zur Datenfernübertragung über das Mobilfunknetz. Kompatibel mit Dipper-(A)PT und Dipper-PTEC
<b>SlimCom Modem 4G:</b>	<b>Unterstützte Übertragung:</b> GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA/HSDPA+/LTE, GSM (SMS-Alarmierung)
	<b>Frequenzen:</b> 4G: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B9, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B28   3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19   2G: B2, B3, B5, B8
	<b>Übertragungsoptionen:</b> Datenabruf 4G/3G/2G, FTP/FTPS-Push (zrxp, D-Kanal, csv, ACRON); http; SMS-Alarm (nur für SlimCom 4G): 8 x SMS-Alarm auf Mobiltelefon
<b>SlimCom LTE-M:</b>	<b>Unterstützte Netze:</b> LTE Cat M1 mit 2G Fallback
	<b>Frequenzen 2G:</b> B2 (1900) B3 (1800) B5 (850) B8 (900)
	<b>Frequenzen 4G:</b> B1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS 1700), B5 (850), B8 (900), B12 (700), B13 (700), B18 (800), B19 (800), B20 (800), B26 (850), B28 (700)
<b>Antenne:</b>	steckbar, SMA-Anschluss, robust und witterungsbeständig (Anschluss einer externen Antenne, z.B. für Unterflureinbau möglich)
<b>Schnittstellen:</b>	1 x RS 232 Schnittstelle für Konfiguration, 1 x RS 485 Schnittstelle für Anschluss des Dipper-PT/PTEC, Option: Bluetooth® durch Zusatzmodul SEBA BlueCon 2 RS 232
<b>Stromversorgung:</b>	1. Standard: 4 x 1,5 V Alkali-Mangan Batterien (Baby / C) 2. Option: 4 x 3,6 V Lithium Batterien (Baby / C)
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 °C ... +50 °C (mit Alkali-Mangan Batterien), -30 °C...+70 °C (mit Lithium Batterien)
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 °C ... +70 °C (ohne Batterien)
<b>Gehäuse:</b>	Aluminium
<b>Abmessungen:</b>	Ø 35 mm, Länge 448 mm
<b>Schutzklassen:</b>	Standardversion: IP 67 (im gesteckten Zustand), Überflutungssichere Version: IP 68 (im gesteckten Zustand)



### Kontakt:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany  
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de