

Als **stationäre AMR-Lösung** für die automatisierte Zählerfernauslesung (ZFA)



Als **mobile walk-by Version** zur Ablesung im Vorbeigehen



Produktbeschreibung

In Bestandsobjekten sind keine Kabel mehr verlegbar, deshalb muss aber nicht auf eine zeitgemäße Zählerablesung verzichtet werden. Mit der stationären oder mobilen Lösung, die das Sysmess® S1 Funksystem bietet, werden alle Anforderungen eines Zählerfernauslesesystems erfüllt. Ganz nebenbei entfällt die lästige Anwesenheitspflicht der Bewohner beim Ablesetermin. Dazu wird die Qualität der Heizkostenabrechnung wesentlich verbessert, Fehlerquellen, die bei der herkömmlichen Sichtablesung und der damit verbundenen manuellen Dateneingabe entstehen können, sind bei der digitalen Datenübertragung ausgeschlossen. Der Umstieg von walk-by auf AMR ist nachträglich problemlos möglich und erleichtert den Einstieg und den schrittweisen Ausbau des Systems.

Besonderheiten

Die funkenden Heizkostenverteiler, Wasser- und Wärmezähler in wireless M-Bus Ausführung sind für alle Einbausituationen und -größen verfügbar. Da die Zähler nach dem offenen wireless M-Bus Standard gemäß der EN13757 und des Open Metering Systems (OMS) funken, handelt es sich also nicht um ein proprietäres Funksystem, wie bei den meisten gängigen Systemen unserer Marktbegleiter. Alle Komponenten des Funksystems sind frei käuflich. In Verbindung mit dem WDV-Molliné 24 Online-Abrechnungssystem ist es besonders für Baugenossenschaften, Verwalter oder Immobilieneigentümer zur Selbstabrechnung interessant. Die Daten des S1 Funksystems können direkt in das Abrechnungssystem geladen werden.

Sehr wichtig ist der Sicherheitsaspekt, der an das moderne Systeme gestellt wird. Es werden alle Verbrauchsdaten der Norm EN13757-4 entsprechend sicher AES-128 verschlüsselt übertragen. Der Einsatz von Funkzählern ist völlig unbedenklich. Zum Vergleich: Die Abstrahlung eines UMTS-Mobiltelefons ist durchschnittlich 250mal höher als die Abstrahlung der funkenden Zähler – und das Mobiltelefon wird häufig direkt am Körper getragen.

Sysmess® S1 Funksystem – mobil oder stationär

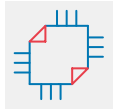
Das moderne Funksystem für einfache und schnelle Zählerfernauslesung

Technische Kurzinfo

- Stationäres und automatisiertes Zählerfernauslesesystem oder mobile Version zur Ablesung im Vorbeigehen
- Zählerstände werden in der stationären Version per E-Mail oder FTP-Upload als XML- oder CSV-Datei übertragen
- Die Zähler in wireless M-Bus Ausführung funken nach dem offenen wireless M-Bus Standard gemäß der EN13757 und Open Metering Systems (OMS)
- In der mobilen Version werden die Zählerdaten als CSV-Datei zur Verfügung gestellt
- Sichere Übertragung aller Verbrauchsdaten gemäß der Norm EN13757-4, über AES-128 Verschlüsselung

Anwendungsgebiete

- Ideal für Nachrüstung eines Zählerfernauslesesystems in Bestandsobjekten
- Baugenossenschaften, Verwalter oder Immobilieneigentümer, die ihre Heizkostenabrechnungen selbst erstellen oder zukünftig selbst erstellen möchten
- Mobile Auslesung von Nahwärmenetzen und Gewerbe wie z.B. Einkaufszentren



Sysmess® S1 walk-by Funksystem (mobil)

Wohnhäuser

Gewerbe / Einkaufszentren

- ▶ Jederzeit Montag bis Freitag von 7.00 Uhr bis 19.00 Uhr auslesbar (Standard), andere Zeiten konfigurierbar!
- ▶ Gut verständliche Software, für Selbstablesung geeignet!

Es wurde viel Wert auf eine einfache Handhabung der nötigen Auslesekomponenten gelegt. Bei der walk-by Lösung wird der mobile Funkempfänger einfach per USB an Tablet oder Laptop angeschlossen und die Auslesesoftware gestartet. Die zur Auslesung anstehende Objektdatei laden, damit ist alles für die Zählerablesung vorbereitet. Bei mehrgeschossigen Gebäuden beginnt man idealerweise im obersten Stockwerk

und bewegt sich die Treppe nach unten. Die Software zeigt übersichtlich per Ampel-darstellung an, wieviele Zähler bereits empfangen wurden und welche noch fehlen. Dabei werden die Monatswerte der vergangenen 15 Monate mit übertragen – dies vereinfacht die Zwischenabrechnung bei Mieterwechsel oder die Plausibilitätsprüfung der Verbrauchswerte. Im Backoffice-Modus dient die Software im

Büro zur Verwaltung und Bearbeitung der Zählerdaten, die als Excel-Datei (CSV) exportiert werden können. Die ideale Lösung für mobile Auslesung von Nahwärmenetzen, Gewerbe (z. B. Einkaufszentren) und Wohnbau. Die CSV-Daten können direkt in das WDV-Molliné 24 Online-Abrechnungssystem eingelesen werden, so sind die Heizkosten einfach und schnell selbst abzurechnen.

Sie haben die Wahl zwischen...

Ihrem eigenen Abrechnungsprogramm

Import der Daten als CSV-Datei oder Excel



WDV-Molliné Selbstabrechnung 24

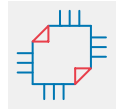
Fragen Sie nach unserer Partnerlösung!



Abrechnung durch WDV-Molliné

Wir unterbreiten Ihnen sehr gerne unser Angebot!





Sysmess® S1 walk-by Funksystem (mobil)

Nr.	Sysmess® S1 walk-by	Gruppe	Art.-Nr.
1	Easy-Ausleseset <ul style="list-style-type: none"> • Standard Windows 10 Tablet 12" (Intel Chipset) • EASY-USB-Funkempfänger • Sysmess® S1 Funk-Auslesesoftware • USB-Optokopf • Monitorsoftware • Betriebsfertig vorinstalliert • Bis zu 60 wireless M-Bus Geräte 	AWB	4043E
2	Profi-Ausleseset <ul style="list-style-type: none"> • Pro Windows 10 Tablet 12" (Intel Chipset) • Profi-Bluetooth-Funkempfänger • Sysmess® S1 Funk-Auslesesoftware • USB-Optokopf • Funk-Software • Monitorsoftware • Betriebsfertig vorinstalliert • Ohne Beschränkung der Geräteanzahl 	AWB	4043P
Einzelkomponenten			
3	Easy-USB-Funkempfänger <ul style="list-style-type: none"> • Für wireless M-Bus Geräte gemäß EN13757-4 und OMS • 868 MHz, S1 oder T1 Modus • Unterstützt AES-128 Verschlüsselung 	AWB	40437
4	Profi-Bluetooth-Funkempfänger <ul style="list-style-type: none"> • Für wireless M-Bus Geräte gemäß EN13757-4 und OMS • Li-Akku, bis 20h Betriebsdauer • Mechanisch robustes Gehäuse • 868 MHz, C1, S1 oder T1 Modus • Unterstützt AES-128 Verschlüsselung • Sehr gute Empfangsperformance 	AWB	40436
	Sysmess® S1 Funk-Auslesesoftware <ul style="list-style-type: none"> • Mobiler Empfangsmodus mit Ampelfunktion, Büromodus (Backoffice-Modus), Verwalten der Objekte, Funkzähler und Ausleserouten • Für wireless M-Bus Geräte des Sysmess® S1 Systems, S1 oder T1 Modus, unterstützt AES-128 Verschlüsselung • Exportfunktion der Daten, zur Weiterverarbeitung per Excel, WDV-Molliné 24 oder Abrechnungssysteme 	AWB	40435
Betriebsfertig vorkonfigurierte Lieferung			
	Erzeugen der Auslesedatei mit den dazugehörigen Zählern je Objekt oder Route, betriebsfertig vorkonfiguriert für die walk-by Auslesung, enthält keine objektspezifischen Daten (Stockwerk, Wohnung, Mieter...), Mindestsatz	MPG	40083
	Programmierung des wireless M-Bus Moduls mit Zählerstand, Art, Zähler-Nummer, für betriebsfertige Lieferung	MPG	40082
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration Funkmodule und -zähler			
5	USB-Optokopf <ul style="list-style-type: none"> • Auslese- und Programmieradapter für die Monitorsoftware • Für alle Zähler mit optischer Schnittstelle, z. B. WingStar® C3, Ultramess® C3, WDV-Molliné Heizkostenverteiler, WingStar® S2/S3, Ultramess® S2/S3, S1 Wasserzähler-Funkmodul usw. • Benötigt mind. Windows 7 	BZU	56900PU
	Monitorsoftware <ul style="list-style-type: none"> • Für Auslesung und Zählerkonfiguration mit USB-Optokopf, z. B. Einstellen der Sendezeiten, Sendeintervall, AES-128 Schlüssel, wireless M-Bus Modus, M-Bus Adresse, Baudrate, Stichtag • Benötigt mind. Windows 7 	BZU	5690Soft
*) nicht skontier- oder rabattierbar			



1



2



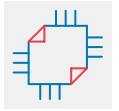
3



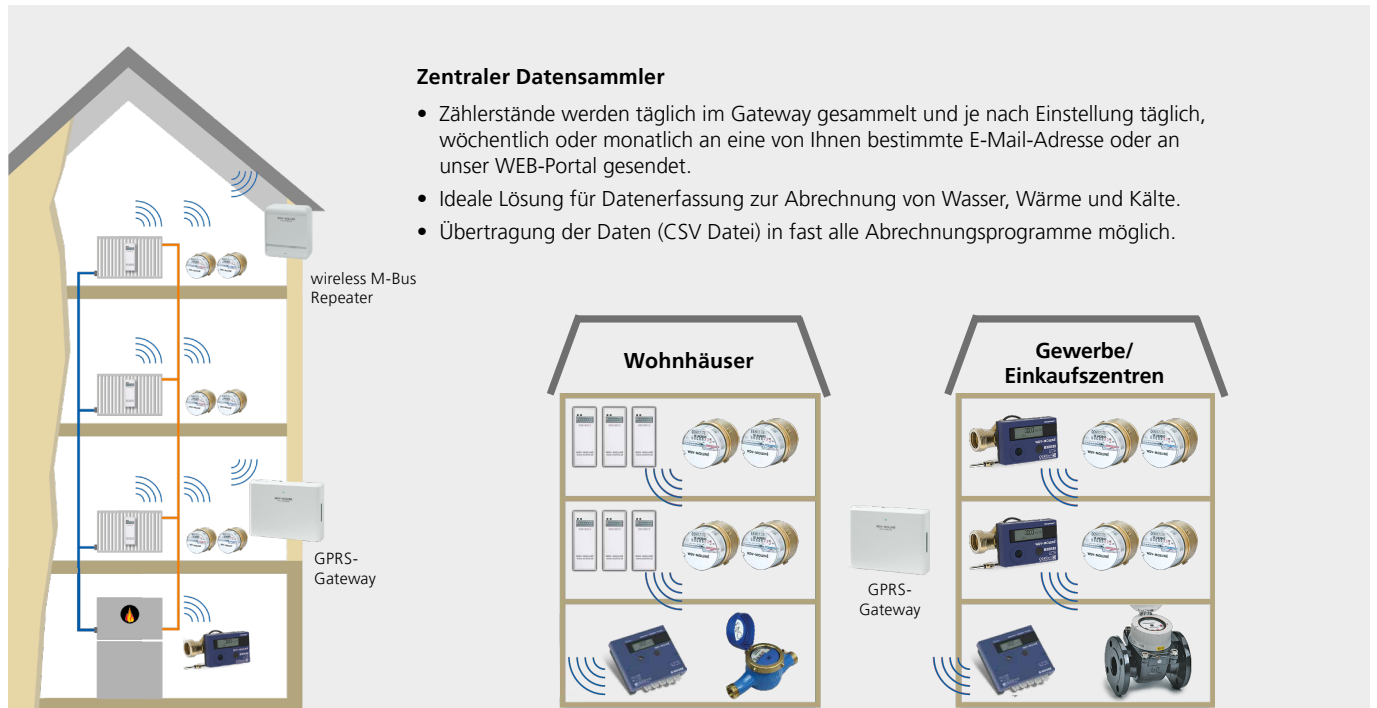
4



5



Systemess® S1 AMR Funksystem (stationär)



Das GPRS-Gateway ist das zentrale Gerät des Systemess® S1 AMR Funksystems. Es empfängt und speichert die Verbrauchsdaten der funkenden Zähler. Zur Weiterverarbeitung werden die Zählerstände per E-Mail oder FTP-Upload, als XML- oder CSV-Datei übertragen. Die Daten können somit im einfachsten Fall per Excel oder automatisiert in einem IT-System weiterverarbeitet werden. Optional steht die

WDV-Molliné 24 Online-Abrechnung zur Verfügung, in der die Daten zur Verarbeitung direkt importiert werden. Standardgemäß erfolgt die Datenübertragung zweimal wöchentlich, dieses Intervall ist konfigurierbar. Der Erfahrung nach beträgt die Funkreichweite in einem Gebäude 5 – 30 m und ist wesentlich von der Bauphysik abhängig. Zur Erweiterung der Reichweite steht der

wireless M-Bus Repeater zur Verfügung. Es können auch mehrere Repeater in Reihe die Funkdaten zum GPRS-Gateway weiterreichen (multi-hop). Damit steht ein einfach zu handhabendes Zählerfernauslesesystem zur Verfügung, um die Verbrauchswerte einer Vielzahl von Gebäuden zentral zu verarbeiten. Wie beim walk-by System werden die Verbrauchsdaten sicher AES-128 verschlüsselt übermittelt.

Sie haben die Wahl zwischen...

Ihrem eigenen Abrechnungsprogramm

Import der Daten als CSV-Datei oder Excel

WDV-Molliné Selbstabrechnung 24

Fragen Sie nach unserer Partnerlösung!

Abrechnung durch WDV-Molliné

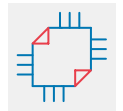
Wir unterbreiten Ihnen sehr gerne unser Angebot!



GPRS-Gateway

Batterie oder Netz versorgt
(SIM-Karte erforderlich)





Sysmess® S1 AMR Funksystem (stationär)

Nr.	Sysmess® S1 AMR	Gruppe	Art.-Nr.
1	GSM-Gateway (Batterie) <ul style="list-style-type: none"> Funkdatensammler für wireless M-Bus Geräte gemäß EN13757-4 und OMS GSM/GPRS Quadband Klasse 10, mini-SIM, Größe 2FF 868 MHz, T1-Mode (wahlweise C1 oder S1) Unterstützt AES-128 Verschlüsselung Automatischer Datenversand per E-Mail oder FTP-Upload Batteriebetrieb bis max. 1.000 wireless M-Bus Geräte Interne Antenne, optional extern Schutzklasse IP65, für Außenbereiche geeignet 2 x Li-Batterie, ausgelegt für 5 Jahre Abmessung H x B x T: 194 x 250 x 42 mm 	AMR	40101
	GSM-Gateway (Netzanschluss 230 V) Wie vor, jedoch mit 230 V Netzanschluss	AMR	40105
	M2M Servicevertrag, 24 Monate Laufzeit (2 Jahre), inkl. Setupgebühr für die SIM-Karte und 5 MB Datenvolumen*, Preis pro Monat (nicht skontier- oder rabattierbar)	AMR	40121
	M2M Servicevertrag, 60 Monate Laufzeit (5 Jahre), inkl. Setupgebühr für die SIM-Karte und 5 MB Datenvolumen*, Preis pro Monat (nicht skontier- oder rabattierbar)	AMR	40122
2	wireless M-Bus Repeater Zur Vergrößerung der Empfangsreichweite von wireless M-Bus Empfängern und Gateways <ul style="list-style-type: none"> 1-Hop Verbindungen Li-Batteriepack, bis 7,5 Jahre (bei Aktivbetrieb 30 min/Tag) Aktivbetrieb 30, 45, 60 min/Tag, einstellbar (Start 09:00 Uhr MEZ) Funk wireless M-Bus 868 MHz, T1-, S1- oder C1-Mode Betriebstemperatur -10 bis +55°C (optimal für die maximale Batterielaufzeit sind 25 °C) Schutzart IP 64 Abmessung H x B x T: 180 x 150 x 60 mm 	AMR	40103
	Inbetriebnahme vor Ort durch WDV-Molliné-Service-Techniker, inkl. Einweisung und Inbetriebnahmeprotokoll, Preis pro Tag, zzgl. Reisekosten und Spesen (nicht skontier- oder rabattierbar)	MPG	40084
Zubehör für (bauseitige) Konfiguration Funkmodule und -zähler			
3	USB-Optokopf <ul style="list-style-type: none"> Auslese- und Programmieradapter für die Monitorsoftware Für alle Zähler mit optischer Schnittstelle, z. B. WingStar® C3, Ultramess® C3, WDV-Molliné Heizkostenverteiler, WingStar® S2/S3, Ultramess® S2/S3, S1 Wasserzähler-Funkmodul usw. Benötigt mind. Windows 7 	BZU	56900PU
4	Monitorsoftware Für Auslesung und Zählerkonfiguration mit USB-Optokopf, z. B. Einstellen der Sendezeiten, Sendeintervall, AES-128 Schlüssel, wireless M-Bus Modus, M-Bus Adresse, Baudrate, Stichtag <ul style="list-style-type: none"> Benötigt mind. Windows 7 	BZU	5690Soft



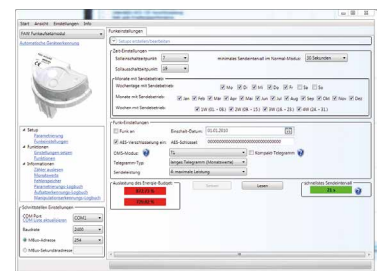
1



2

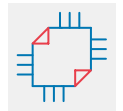


3



4

*) Datenvolumenüberschreitung wird mit 0,55 € pro MB separat berechnet; SMS-MO (SMS mobile originated = vom Gateway ausgehend) kosten 0,14 € pro SMS, diese können durch spezielle Fernwartung in Einzelfällen fällig werden.



Kompakt-Wärmezähler für Sysmess® S1 Funksystem



WingStar® Mini C3
 Kompakt-Wärmezähler
 für Metrona und Sensus



WingStar® C3 S
 Kompakt-Wärmezähler
 für Metrona und Sensus



WingStar® C3 A
 Kompakt-Wärmezähler
 für Allmess



WingStar® C3 i
 Kompakt-Wärmezähler
 für Ista / Koax 2"



WingStar® C3 M
 Kompakt-Wärmezähler
 für Minol und Zenner



WingStar® C3 T
 Kompakt-Wärmezähler
 für Techem

Ultraschall- und Großwärmezähler für Sysmess® S1 Funksystem



Ultramess® C3
 Ultraschall-Wärmezähler



WingStar® S3
 Großwärmezähler

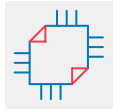


Ultramess® S3
 Ultraschallzähler

Heizkostenverteiler für Sysmess® S1 Funksystem



Sysmess®
 Heizkostenverteiler



Modulare Aufputzwasserzähler für Sysmess® S1 Funksystem



Modular Aufputzwasserzähler
Baulänge 80 mm



Modular Aufputzwasserzähler
Baulänge 110 mm

Modulare Unterputzwasserzähler für Sysmess® S1 Funksystem



Modular UP-Wasserzähler
ohne Rosette



Modular UP-Wasserzähler
mit Rosette

Modulare Hauswasserzähler für Sysmess® S1 Funksystem



Modular Hauswasserzähler
waagrecht



Modular Hauswasserzähler
Steig- und Fallrohr

Modulare Wohnungswasserzähler für Sysmess® S1 Funksystem



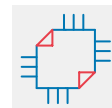
Modular
Mischbatterie-zähler



Modular
Waschtischzähler



Modular
Zapfhahnzähler



Wassermesser

Wohnungswassermesser
Hauswassermesser
Unterputzmesser
Ultraschall-Wassermesser
Magnetisch-induktive
Sonderwassermesser
Großwassermesser



Wärmemesser

Kompakt-Wärmemesser
Solarwärmemesser
Ultraschall-Wärmemesser
Großwärmemesser
Magnetisch-induktive Klima-
messer
Clamp-On



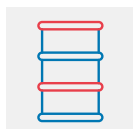
Kältemesser

Kompakt-Kältemesser
Ultraschall-Kältemesser
Großkältemesser
Magnetisch-induktive Kälte-
messer
Clamp-On



Gasmesser

Balgengasmesser
Digitale Gasmesser
Drehkolbengasmesser
Turbinenradgasmesser
Quantometer
Mengenumwerter
Industriegasmesser



Ölmesser

Ölmesser



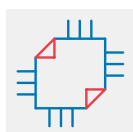
Strommesser

Wechselstrommesser
Drehstrommesser
Messwandlermesser
Universalmessgerät
Aufsteckwandler
Klappwandler
Verrechnungswandler



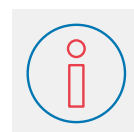
Druckluftmesser

Druckluftmesser
Drucksonden
Dampfmesser
Taupunktsensoren
Anbohrschellen



Systemtechnik

BACnet/M-Bus/Modbus-
Gateway/Datenlogger
M-Bus Datenlogger
M-Bus Gateways
Pegelwandler/Repeater
Walk-by Funksystem
AMR Funksystem



Sondermesser

Heizkostenabrechnung
Messermietdienst
Informationen
Eichgesetz
Einbauhinweise

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2019 WDV® Molliné. Änderungen vorbehalten