

## merkur Funksysteme AG – intelligentes, drahtloses und sicheres Messen und Steuern



Für eine sichere, kabellose Datenübertragung

Ist die Installation einer kabelgebundenen Datenübertragung nicht möglich oder zu kostenintensiv? merkur Funksysteme AG bietet mit ihrer hochwertigen und energieeffizienten 433 MHz-Übertragungstechnologie Abhilfe. Die Daten werden bidirektional mit merkur eigenen Hardware- und Softwaremodulen übertragen.

Und wie werden die Daten vor unbefugtem Zugriff geschützt? Die 128-Bit AES-Verschlüsselung bietet das notwendige Mass an Sicherheit.

Typische Einsatzbereiche für das merkur Funksystem sind:

- Renovierungen
- Modernisierungen und Erweiterungen von Industriegebäuden
- Bürokomplexe
- Hotels
- Wohngebäude
- Denkmalgeschützte Gebäude und Verwaltungszentren

Die Lösungen sind auch für temporäre Messungen vor Ort geeignet. Ideal für Energieoptimierung und Energiecontrolling.

Die Hauptmerkmale des merkur Funksystems sind:

- ✓ **Schnelle und einfache Installation**  
Daraus ergeben sich günstige Installationskosten
- ✓ **Hohe Reichweite**  
Innerhalb des Gebäudes 2 - 5 Stockwerke, im freien Feld bis zu 1,5 km. Durch den Einsatz von Repeatern kann die Reichweite mehrmals verlängert werden
- ✓ **Sehr hohe Batterielebensdauer**  
Mittels handelsüblicher Batterien bis zu 12 Jahre lang
- ✓ **Geringer Wartungsaufwand**  
Dank langer Batterielebensdauer und einfacher Installation
- ✓ **Permanente Statusüberwachung**  
Ständige Überwachung der einzelnen Sensoren und Aktoren (Watchdog)
- ✓ **Kompatibel zu vielen Automations-systemen**  
Dadurch kurzer und günstiger Integrationsaufwand
- ✓ **Einfache Einbindung in bestehende Systeme**  
Dank offenen Schnittstellen (Modbus/BACnet) und Plug-in-Unterstützung der Software

Funk-Anlegefühler Temperatur		
<b>Einsatzgebiet</b> Der Funk-Anlegefühler Temperatur dient zur Temperaturerfassung an Leitungen, Rohren oder an Heizungssträngen zur Heizungsregelung.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor, Messbereich -50 – +150 °C</li> <li>• Robustes Kunststoffgehäuse IP65</li> <li>• Interne Antenne (optional externe Antenne)</li> <li>• Fühlertyp: PT1000 (optional NI1000, NTC 10k)</li> <li>• Für Batteriebetrieb geeignet</li> </ul>	
Funk-Raumfühler Temperatur / Funk-Raumfühler Temperatur & Feuchte		
<b>Einsatzgebiet</b> Der Funk-Raumfühler Temperatur dient zur Temperaturerfassung unter anderem in Räumen. Der Funk-Raumfühler Temperatur & Feuchte zur Temperatur- und Feuchteerfassung.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor, Messbereich -20 – +70 °C</li> <li>• Formschönes Gehäuse IP30</li> <li>• Interne Antenne</li> <li>• Für Batteriebetrieb geeignet</li> </ul>	
Funk-Aussenfühler Temperatur		
<b>Einsatzgebiet</b> Der Funk-Anlegefühler Temperatur dient zur Temperaturerfassung im Aussenbereich sowie in Kühlräumen, Produktions- und Lagerhallen.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor, Messbereich -20 – +70 °C</li> <li>• Robustes Kunststoffgehäuse IP65</li> <li>• Interne Antenne (optional externe Antenne)</li> <li>• Fühlertyp: PT1000 (optional NI1000, NTC 10k)</li> <li>• Für Batteriebetrieb geeignet</li> </ul>	
Funk-Aussenfühler Temperatur & Feuchte		
<b>Einsatzgebiet</b> Der Funk-Anlegefühler Temperatur & Feuchte dient zur Temperatur -und Feuchteerfassung im Aussenbereich sowie in Kühlräumen, Produktions- und Lagerhallen.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor, Messbereich -20 – +70 °C</li> <li>• Robustes Kunststoffgehäuse IP65</li> <li>• Interne Antenne (optional externe Antenne)</li> <li>• Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter (optional Metall-Sinterfilter)</li> <li>• Für Batteriebetrieb geeignet</li> </ul>	
Funk-Schaltaktor (4-Kanal)		
<b>Einsatzgebiet</b> Der Funk-Schaltaktor (4-Kanal) dient zur Steuerung von Licht, Anlagen etc.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funk-Schaltaktor 4-Kanal</li> <li>• Zur Steuerung von Licht, Anlagen etc.</li> <li>• LED Zustandsanzeige</li> <li>• Robustes Kunststoffgehäuse IP30</li> </ul>	
Funk-M-Bus-Mastergateway		
<b>Einsatzgebiet</b> Das M-Bus-Mastergateway dient zur Auslesung von M-Bus-Zählern (Gas, Strom, Wasser, Wärme, Klimakälte etc.) von unterschiedlichen Zählerherstellern.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funk-Mastergateway für M-Bus-Zähler verschiedener Hersteller</li> <li>• Für Energie-Monitoring und Smart Metering</li> <li>• Robustes Kunststoffgehäuse IP65</li> <li>• Gehäusedeckel mit Schnellverschlusschrauben</li> <li>• Bis zu drei M-Bus-Slaves möglich, direkter 230 VAC-Anschluss</li> </ul>	
Funk-Zentrale Modbus TCP/IP oder BACnet IP		
<b>Einsatzgebiet</b> Die Funkzentrale dient zur Datenübertragung der Werte von Sensoren an ein übergeordnetes Automationssystem mittels Modbus TCP/IP oder BACnet IP.	<b>Technische Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenübertragung mittels Modbus TCP/IP oder BACnet IP</li> <li>• Aktive Überwachung der Sensoren und Aktoren</li> <li>• Robustes Kunststoffgehäuse IP30</li> <li>• LED-Zustandsanzeige</li> </ul>	

Vertriebspartner der merkur Funkssysteme AG: