

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über
Ihr Gebäude- oder Produktionsklima

Munters AirC Wireless



Intelligente, drahtlose Klimaregelung

Mit Munters AirC Wireless können Sie jetzt die volle Kontrolle über Ihre Gebäudeklimatisierung übernehmen. Diese intelligente Lösung für die Gebäudeklimatisierung hilft Ihnen, das Raumklima in allen wichtigen Bereichen Ihrer Anlage, Ausrüstung und Prozesse zu überwachen und zu automatisieren.

AirC Wireless ist eine Typenserie von Feldgeräten und Sensoren, die gemeinsam vernetzt wie ein integriertes Regelsystem fungieren. Montieren Sie die Sensoren an unterschiedlichen Stellen, um Klimainformationen zu sammeln. Die Kommunikation mit anderen Netzwerkknoten erfolgt drahtlos.

Fernüberwachung und -regelung von Luftentfeuchtern und Luftbefeuchtern

Um eine optimale Energieeffizienz und Klimaregelung zu gewährleisten, muss man die Leistung und Betriebsweise des Klimasystems kontinuierlich überwachen. Oftmals müssen Ent- und Befeuchter jedoch an schwer zugänglichen Stellen platziert werden. Von nun an können Sie Ihre komplette Klimatisierungslösung mit AirC Wireless an einem zentralen Ort verwalten. Da alle Daten auf einem Vollfarbbildschirm angezeigt werden, macht diese intelligente Lösung die Aufrechterhaltung eines optimalen Gebäude- oder Produktionsklimas einfacher denn je. Darüber hinaus verfügt das System über eine umfassende Palette an zukunftssicheren Funktionen wie ein integriertes Alarmsystem, Erinnerungen an geplante Wartungsarbeiten und Möglichkeiten zur Vernetzung mit Munters-Geräten.

Ferngesteuertes Monitoring und Regelung des Raumklimas

Temperatur und Luftfeuchtigkeit können an unterschiedlichen Orten und zu verschiedenen Zeiten in Ihren Anlagen, Geräten oder Industrieprozessen erheblich voneinander abweichen. Das macht eine exakte Klimaregelung so schwierig. Munters AirC Wireless ermöglicht eine unkomplizierte Überwachung und Regelung Ihres Gebäudeklimas. Seine Sensormodule übermitteln drahtlos Klimainformationen an Ihr zentrales Regelungssystem.

Das perfekte Raumklima

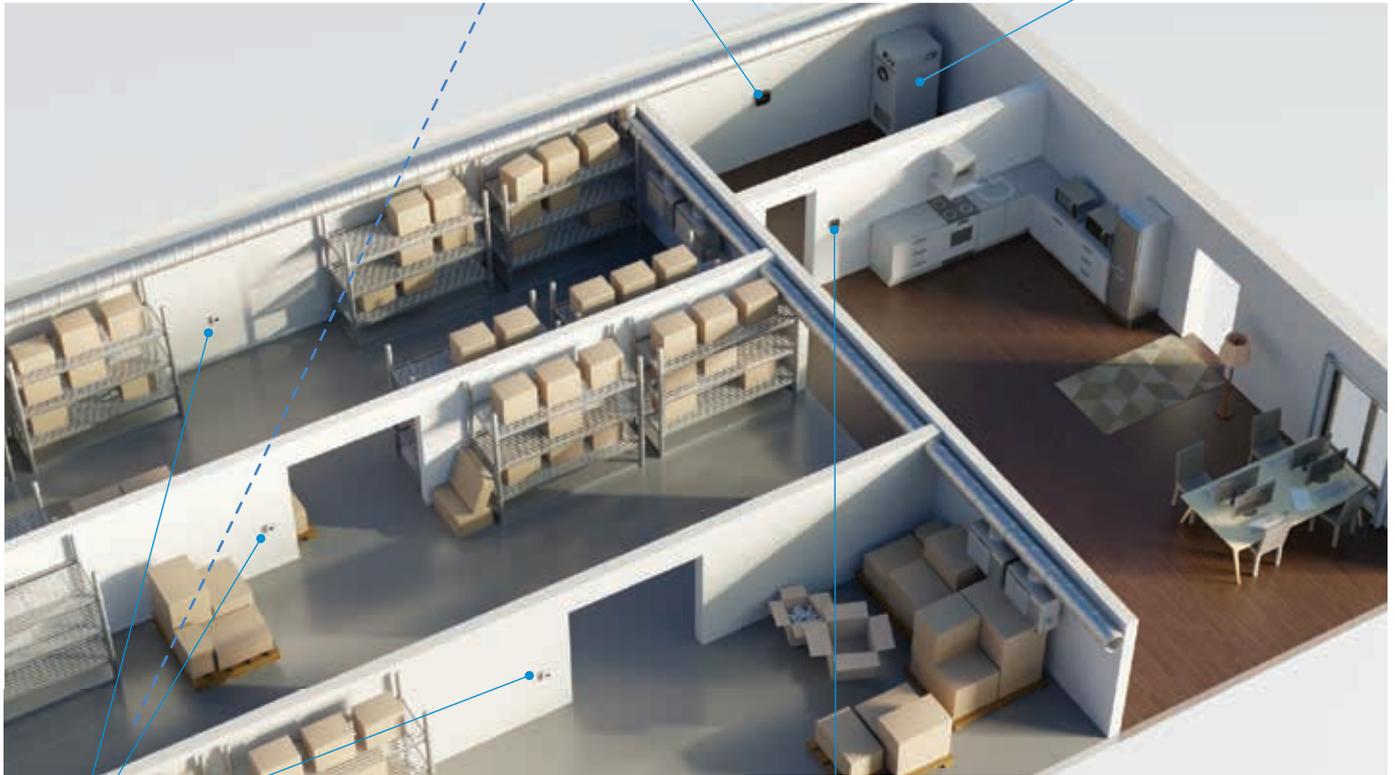
Jetzt können Sie durch fundierte Entscheidungen sicherstellen, dass kritische Bereiche Ihres Unternehmens über die richtigen Feuchtigkeitsverhältnisse verfügen. Die Erweiterung Ihrer neuen oder vorhandenen Geräte mit AirC Wireless ermöglicht Ihnen eine exakte Klimaregelung. Die AirC Wireless Typenserie von Feldgeräten und Sensoren wurde von Munters entwickelt – den Klimaregelungsexperten, die Kunden seit mehr als 60 Jahren bei der Optimierung ihres Raumklimas unterstützen.

Vorteile von AirC Wireless:

- Intelligente Gebäudeklimatisierung
- Fernüberwachung und -regelung von Ent- und Befeuchtern
- Fernüberwachung und -regelung des Gebäudeklimas
- Mit mehreren Sensoren – sowohl kabelgebundene als auch drahtlose Verbindung
- Anpassbare und skalierbare Konfiguration
- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Einfache Installation und Plug-and-Play-Inbetriebnahme
- Start-/Stopp-Fernbedienung
- Integriertes Alarmsystem
- Meldung anstehender Wartungsarbeiten
- Möglichkeiten zur Vernetzung mit Munters-Geräten
- Großer Messbereich und hohe Genauigkeit
- Hergestellt aus ULVO-Material



Terminal



Sensorknoten



Steuerknoten

Typische Einsatzgebiete:

- Museen, Bestandserhaltung und Archive
- Lagerhallen und -räume
- Freizeit- und Erholungseinrichtungen
- Labore
- Testumgebungen

Munters AirC Wireless

Terminal

Technische Daten

Analogeingänge 1-4	
Messbereich für die Spannung	0 bis 10 V
Auflösung für die Spannungsmessung	0,01 V
Genauigkeit der Spannungsmessung	+/-0,05 V
Messbereich für den Strom	0 bis 20 mA
Auflösung für die Strommessung	0,016 mA
Genauigkeit der Strommessung	+/-0,08 mA
Stromversorgung für jeden Analogeingang	24 VDC/200 mA
Analogausgänge 1-2	
Ausgangsbereich für das Spannungssignal	0 bis 10 V
Auflösung für das Spannungssignal	0,01 V
Genauigkeit des Spannungssignals	+/-0,05 V
Ausgangsbereich für das Stromsignal	0 bis 20 mA
Auflösung für das Stromsignal	0,016 mA
Genauigkeit des Stromsignals	+/-0,08 mA
Digitalausgang-Relais 1-3	
Kontaktfunktion	CO (Umschaltung)
Spannung	max. 24 V AC/DC
Strom	max. 2 A
Digitaleingänge 1-2	
Eingangsfunktion	NO- oder NC- oder Widerstandsmessung
Art der Widerstandsmessung	Für die künftige Nutzung



General	
Spannung	24 V AC/DC
Betriebstemperatur Elektronik	-20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F)
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F)
Regulierungs- und Schutzklasse	
Betrieb des Automatikreglers	
Softwareklassifizierung	A
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	II
Schutzart	IP54
Product standard	EN 60730-1, Type 1
Kunststoffklassifizierung	ULVO

Steuerknoten

Technische Daten

Wertdarstellung	
Auflösung für Soll- und Istwert	0,1 % rF
Änderung des Sollwerts	0,5 % rF/Tastendruck
Allgemein	
Nennspannung	2 x Lithium-Batterie 3,6 V (14500 Li-SOCl ₂) Kann an 12 VDC Nennspannung angeschlossen werden
Erwartete Batterielebensdauer	Mindestens 1 Jahr, normalerweise 3 Jahre
Betriebstemperatur Elektronik	-20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F)
Lagertemperatur (Batterien enthalten)	-20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F) Batterielebensdauer über +30 °C (+86 °F) beeinträchtigt
Schutzklasse	
Schutzart	IP54
Kunststoffklassifizierung	ULVO



→ FOTA (Over-the-Air (OTA) Firmware-Update)

Munters AirC Wireless

Sensorknoten



Sensorknoten mit Wandfühler

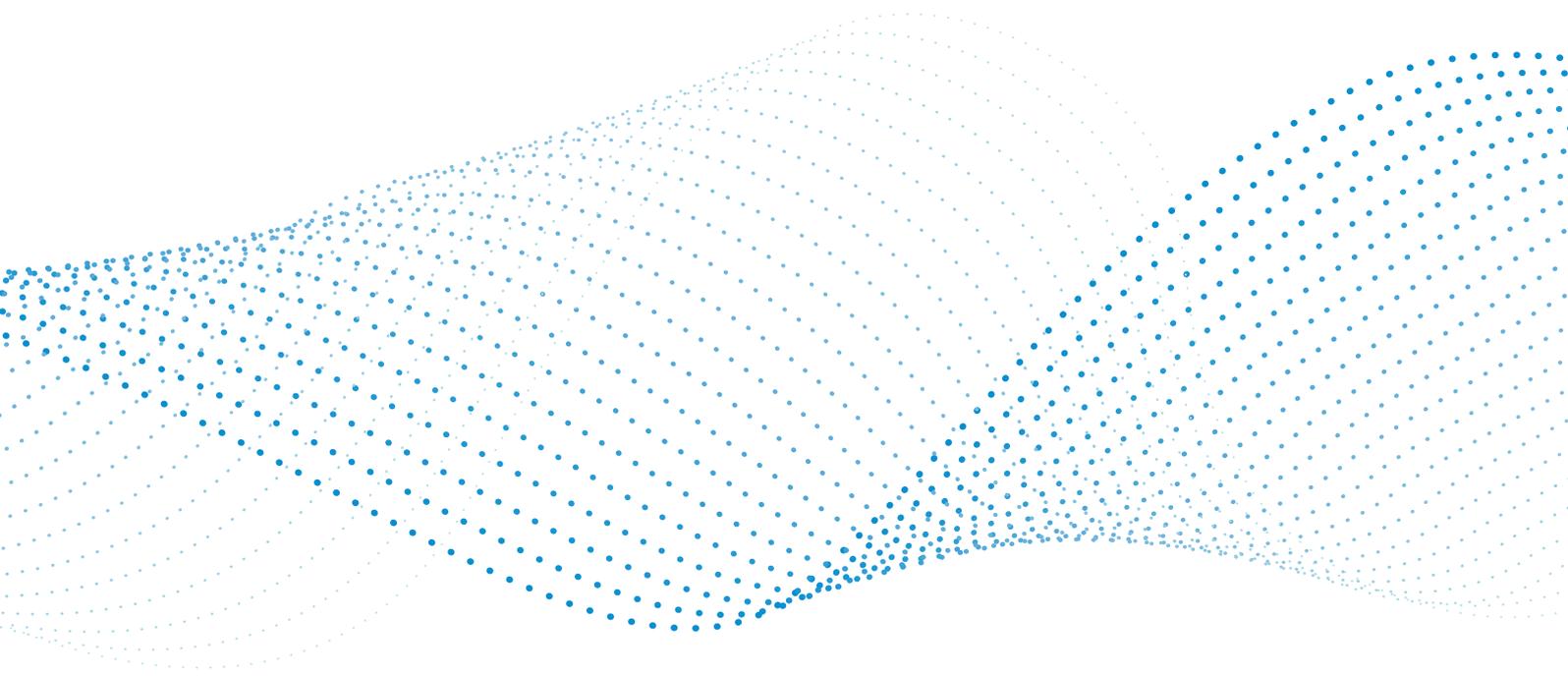


Sensorknoten mit Kanalfühler

Technische Daten

Relative Feuchte (Wand- und Kanal-rF/T-Fühler)	
Messbereich	0 bis 100 % rF
Betriebsbereich	10 bis 90 % rF
Genauigkeit	+/- 2 % rF (10 bis 80 % rF)
Auflösung	0,1 % rF
Langzeitstabilität	Norm. <0,25 % rF/Jahr
Temperatur (Wand- und Kanal-rF/T-Fühler)	
Messbereich (Wand-rF/T-Fühler)	-25 bis +50 °C (-13 bis +122 °F)
Messbereich (Kanal-rF/T-Fühler)	-35 bis +100 °C (-95 bis +212 °F)
Betriebsbereich	-20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F)
Genauigkeit	+/-0,3 °C (0 bis 40 °C)
Auflösung	0,1 °C
Langzeitstabilität	max. <0,3 °C/Jahr
Allgemein (Wand- und Kanal-rF/T-Fühler)	
Nennspannung	2 x Lithiumbatterie 3,6 V 14500 Li-SOCl ₂
Erwartete Batterielebensdauer	Mindestens 1 Jahr, normalerweise 3 Jahre
Betriebstemperatur Elektronik	-20 bis +40 °C (-4 bis +104 °F)
Lagertemperatur (Batterien enthalten)	-20 bis +70 °C (-4 bis +158 °F) Batterielebensdauer über +30 °C (+86 °F) beeinträchtigt
Schutzklasse (Wand- und Kanal-rF/T-Fühler)	
Schutzart	IP54
Kunststoffklassifizierung	ULV0

- Kommunikationsreichweite (min. 100 m)
- Zuverlässigkeit/Robustheit (Industrieumgebung)
- Kognitive Koexistenz – adaptives Frequenzhopping
- Netzwerkgröße mit mehreren Fühlern
- FOTA (Over-the-Air (OTA) Firmware-Update)



Munters gehört zu den Weltmarktführern für energieeffiziente Lösungen zur Luftaufbereitung und Raumklimaregelung. Dank des Einsatzes innovativer Technologien schafft Munters das perfekte Klima für Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen.

Munters bestimmt seit 1955 die Zukunft der Luftaufbereitung. Heute sind rund 4.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern für Munters in der Fertigung und im Vertrieb tätig.

Um weitere Informationen zu erhalten, besuchen Sie www.munters.com