



Smart Thermostat RDS110.R

Drahtlose Verbindung zum Zubehör

[siemens.ch/smartthermostat](https://www.siemens.ch/smartthermostat)

Der drahtlose Smart Thermostat von Siemens zeichnet sich durch eine einzigartige Kombination von Vorteilen für Installateure, Systemhäuser und Endkunden aus.

Einfache und intuitive Verwendung, zuhause und unterwegs

Der RDS110.R kommuniziert drahtlos über die Zubehörgeräte mit den zu regelnden Heizungsanlagen. Seine einfache und intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle Bedienung und Inbetriebnahme. Leistungsstarke und präzise Sensoren arbeiten völlig autonom und regeln kontinuierlich die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit. Die Regelung der Luftqualität ist über einen externen Sensor möglich. Der Smart Thermostat kann mit bis zu sechs Funkempfängern oder sechs smarten Stellantrieben betrieben werden. Dank automatischen Updates sind alle Funktionen des Smart Thermostat immer auf dem neusten Stand. Mit der Smart Thermostat App ist die Steuerung jederzeit und von überall möglich.

Zwei-Schritt-Inbetriebnahme ohne Internetzugang

Der Smart Thermostat kann über WLAN und ohne ein zusätzliches Gateway mit dem Router verbunden werden. Ein intelligenter Navigationsassistent leitet den Benutzer schrittweise durch den Vorgang. Die Inbetriebnahme ist schon in der Bauphase möglich. Die Konfiguration ist schnell und einfach selbst durchzuführen. Der flexible Smart Thermostat eignet sich für den Einsatz in Gewerbeeinheiten und Mehrfamilienhäusern, sowohl bei Neubau- und Modernisierungsprojekten.

Bewährte umweltfreundliche Technologie

Die integrierte Green-Leaf-Anzeige, eine bewährte Technologie, hilft beim Energiesparen und fördert ein ideales Raumklima. Der Smart Thermostat erfüllt die aktuellen Energieeffizienznormen und gewährleistet somit einen energieeffizienten Betrieb.

Selbstlernender integrierter Algorithmus

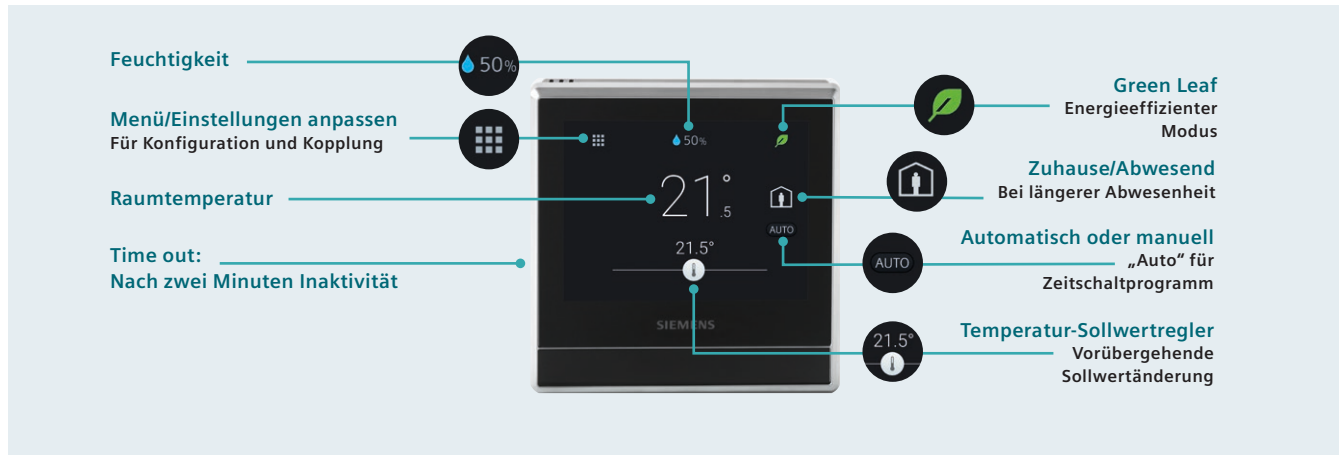
Nach Installation und Einrichtung erlernt der Smart Thermostat die Merkmale eines Raums und passt sich danach Raumveränderungen automatisch innerhalb eines Tages an. Eingreifen seitens des Benutzers ist nicht erforderlich. Die Optimum-Start-Stop-Steuerung bestimmt den idealen Zeitpunkt zum Aufheizen eines Raums. Dieser Algorithmus senkt den Energieverbrauch und erhöht den Raumkomfort.

Highlights

- Übersichtliche und benutzerfreundliche Oberfläche
- Steuerung jederzeit und von überall
- Zwei-Schritt-Inbetriebnahmekonzept
- Kostenloses Software Update für Smart Thermostat und App
- Trend Anzeige via App
- Geofencing Funktion
- Thread Protokoll
- Optimum-Start-Stop-Steuerung
- BACnet-Anbindung

Funktionale Anwendung / technische Systemintegration

Der drahtlose Smart Thermostat auf einen Blick



Topologie für Standard- und für Systemanwendungen

Geofencing für eine ortsunabhängige Heizung – Dialog zwischen Thermostat und mobiler App

Mit der Geofencing Technologie, die GPS-Koordinaten oder RFID-Signale verwendet, wird die virtuelle Grenze eines Überwachungsbereiches (Geofence) festgelegt. Abhängig vom Standort des Gebäudenutzers erkennt der Smart Thermostat mittels Mobiltelefon-GPS, ob sich Personen innerhalb oder außerhalb des festgelegten Geofence befinden. Dadurch wechselt der Thermostat zwischen dem Komfort- beziehungsweise dem Pre-Komfort Modus. Es wird eine bedarfsgerechte Energieeinsparung, losgelöst vom Zeitschaltprogramm des RDS110.R, gewährleistet. Geofencing reagiert gleichzeitig auf mehrere App-Nutzer.

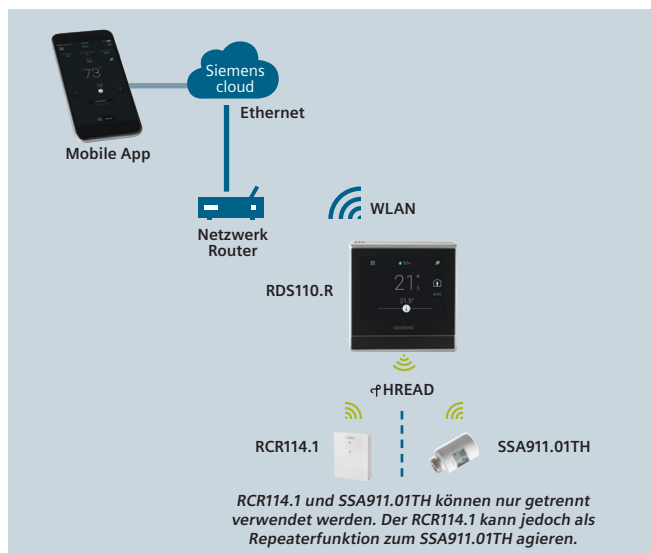
Thread Protokoll – Neuer IoT-Funkstandard

Thread ist eine standardisierte IoT-Mesh-Funkverbindung auf IEEE 802.15.4 Basis, die weltweit mit vielen namentlichen Herstellern agiert. Die Funkverbindung ist ein zuverlässiges, verschlüsseltes und energiesparendes Protokoll. Dieses kann zusätzlich mit anderen Anwendungsprotokollen verbunden werden. Thread ist ein offener Standard auf 6LoWPAN (IPv6) und basiert auf dem Frequenzband 2.4...2.4835 GHz.

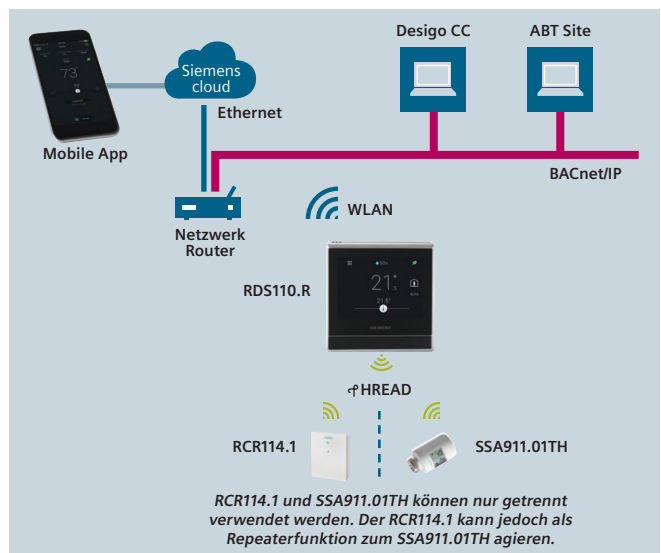
BACnet Systemintegration

Der Siemens Smart Thermostat nutzt das bewährte BACnet Kommunikationsprotokoll, das sich beispielsweise für das Gebäudemanagementsystem Desigo CCTM eignet.

Standard-Nutzung



Systemanwendung



Alle wichtigen Informationen im Überblick

Produkteigenschaften	
Smart Thermostat RDS110.R	 <ul style="list-style-type: none"> • Standardisiertes Funkprotokoll Thread auf Basis IPv6 zu den jeweiligen Heizkörperantrieben SSA911.01TH oder dem Funkrepeater / Empfänger RCR114.1 • Verbindung mit einem und bis zu sechs Empfänger(n) oder Stellantriebe(n) • Optimales Behaglichkeitsfeld durch implementierte Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren • Zwei multifunktionale Eingänge zum Anschluss von externen Sensoren und Schaltern für z.B. Fensterkontakt beziehungsweise zur Messung einer zweiten Raum- und Außentemperatur für CO₂ und VOC • Steuerung über Siemens Smart Thermostat APP • Kommunikation über WLAN (802.11b/g/n) zu einem kompatiblen Router • Anschluss von Relaisausgängen für Kessel, Ventile, Pumpen, Heizkörper, Ventilatoren, WW-Kessel, Befeuchter und Entfeuchter • Integration in das BACnet-System zur Aufschaltung in ein Gebäudemanagementsystem • Betriebsspannung AC 230 V • Abmessung: 91 x 91 x 26 mm
Funkrepeater / Empfänger RCR114.1	 <ul style="list-style-type: none"> • Thread Funkprotokoll zum Smart Thermostat RDS110.R • Ein-Zonen-Empfänger als Receiver für z.B. Fußbodenapplikationen oder als Repeater zur Erweiterung der Funkverbindung zum SSA911.01TH • Umstellen zum Repeater / Empfänger über DIP-Schalter • Steuerausgänge über PWM oder 2-Punkt • Anwendung für z.B: Fußbodenheizungen, Kessel, Boiler, Pumpen, Befeuchter und Entfeuchter • Betriebsspannung: AC 230 V • Abmessung: 103 x 84 x 28,5 mm
Smarter Heizkörperstellantrieb SSA911.01TH	 <ul style="list-style-type: none"> • Thread Funkprotokoll zum Smart Thermostat RDS110.R • Visualisierte Sollwert-Temperatur vom RDS110.R • Integriertes Display, integrierter Temperaturfühler • Der batteriebetriebene Stellantrieb (Lebensdauer 2x AA Alkali-Mangan-Zellen ca. 2 Jahre) gewährleistet auch nach Ausfall der Funkverbindung zum RDS110.R den vorhandenen Temperatursollwert. • Ventildgewinde M 30 x 1,5, Stellkraft 100 N, HUB 5 mm • Abmessungen: 57 x 103 x 57 mm

Auswahl- und Bestelldaten		
Typ	Ausführung	E-Nummer
RDS110.R	Smart Thermostat	305 410 214
RCR114.1	Funkrepeater / Empfänger	305 750 204
SSA911.01TH	Heizkörperstellantrieb	305 710 204

Benötigen Sie einen Ventiladapter, um den Heizkörperstellantrieb zu montieren?
 Sie finden eine Liste der gängigsten Adapter unter www.siemens.ch/smartthermostat

Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Creating environments that care.
[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)

Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Sennweidstrasse 47
6312 Steinhausen
Schweiz
Tel. +41 585 579 220

Bestell-Nr. SI-10964D/CH-AN

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument 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 nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2020