

mediola[®]

IOT & SMART HOME SOLUTIONS



**SMART HOME
ZENTRALEN**



**ALL-IN-ONE
APP**



**CLOUD
CONNECT**



DIE SMARTE VERNETZUNG



Smart Home ist insbesondere durch neue trendige Geräte und Dienste wie z.B. digitale Sprachassistenten von Amazon, Google und Apple zum Hype geworden. Damit einhergehend gelangen immer mehr smarte Geräte in Wohnumgebungen, mit denen smarte Insellösungen - also Lösungen, die nur jeweils eine spezielle Marke umfassen - aufgebaut werden können. Kunden, die den Nutzen und Komfort von Smart Home erkannt und sich zur smarten Nachrüstung ihrer Wohnumgebung entschieden haben, wollen aber nicht nur smarte Insellösungen. Sie möchten vielmehr auch die gesamte von ihnen eingesetzte elementare Gebäudetechnik (wie z.B. Licht, Beschattung, Heizung) in eine markenübergreifende Smart Home-Steuerung einbeziehen.

Denn die Praxis zeigt: Haushalte/ Gebäude weisen typischerweise eine sehr heterogen geprägte Geräteinfrastruktur mit vielen unterschiedlichen Marken auf. Diese Geräte sind i.d.R. aufwendig verbaut, hochwertig, langlebig und mit relativ hohen Investitionskosten verbunden. Hierzu zählt z.B. die Mehrzahl der millionenfach verbauten motorischen Antriebe für Rollläden, Garagentore, Sonnenschutz und Belüftung vieler namhafter Hersteller. Dabei nutzen die Hersteller je eigene proprietäre und untereinander inkompatible Funk-Protokolle zur Steuerung. Deshalb können diese Geräte weder herstellerübergreifend vernetzt noch mit neuen trendigen Smart Home-Komponenten kombiniert werden. Genau hierfür besteht jedoch eine große, stark zunehmende Nachfrage.

Als Fazit kann festgestellt werden, dass Smart Home nur dann effizient und komfortabel ist, wenn vorhandene, bereits integrierte Gebäudetechnik einfach und kosteneffizient auch mit neuen smarten Geräten vernetzt sowie zentral gesteuert und automatisiert werden kann.

mediola® bietet hierfür eine einzigartige Produktpalette sowohl für Endkunden als auch für Hersteller von Gebäudetechnik und verbauende Fachbetriebe.

IoT & SMART HOME

mediola® hat ein innovatives System bestehend aus Software, Apps und Gateways entwickelt, um nahezu beliebige Geräte Smart Home/ IoT-fähig zu machen und in einer einzigen „All-in-One“ App zu vereinen. Mit mediola® steuern und automatisieren Sie die gesamte Haustechnik markenübergreifend mittels Smartphones, Tablets, PCs – oder ganz besonders komfortabel per Sprache. Einfacher geht's kaum.



MARKENÜBERGREIFEND

Einzigartiger Vorteil von mediola® ist die übergreifende Vernetzung von Geräten und Funktionen unterschiedlichster Hersteller in einer homogenen App.

EINE APP FÜR ALLES

Viele verschiedene Standards werden durch den Einsatz cleverer Verbindungs-/ Schnittstellen-Technologien auf der Bedienungsebene in der App zusammen geführt. Dadurch kann alles so einfach und komfortabel bedient werden, als wäre es ein einziges System.

SMARTE AUTOMATISIERUNG

Mit mediola® werden alle integrierten Geräte auch wirklich "smart" und können selbständig plattformübergreifend auf Ereignisse reagieren.

UNABHÄNGIG & ZUKUNFTSSICHER

mediola® Kunden sind flexibel in der Auswahl der zu steuernden Marken/ Geräte und außerdem zukunftssicher, denn durch die offene Plattform sind sie unabhängig von Marken und Technologie-Standards.

IOT & SMART HOME ZENTRALEN

AIO GATEWAYS



Die mediola® AIO GATEWAYS sind unsere universell einsetzbaren Smart Home Zentralen in unterschiedlichen Ausstattungen. Die kleinen Funktionsgiganten vernetzen sehr viele inkompatible Funkprotokolle verschiedener Hersteller und Marken mit neuen Funkstandards und lassen diese nahtlos zusammenarbeiten.

Als leistungsstarke IoT-Verbinder sorgen sie dafür, dass Ihre per Infrarot und Funk bedienbaren Geräte ganz komfortabel und zentral mittels App oder per Sprachbefehl steuerbar sind. Auf diese Weise lassen sich Rollläden, Licht, Heizung, Sensoren, TV, Hifi u.v.m. problemlos miteinander kombinieren und jede Wohnumgebung im Handumdrehen in ein Smart Home verwandeln. Alle AIO GATEWAYS können neben der Cloud auch autark innerhalb eines lokalen Netzwerks betrieben werden (für z.B. sicherheitskritische Anforderungen).

Die AIO GATEWAY-Serie beinhaltet eine umfassende Multiprotokoll-Firmware um proprietäre Technik vieler Marken wie z.B. Somfy, Hautau, Elero, Warema, Becker, Roto, Rehau, Internorm uvm*, mit den weit verbreiteten Funksystemen und -Standards wie Homematic IP, EnOcean, Z-Wave, ZigBee und drahtgebundenen Systemen wie z.B. KNX zu vernetzen.

Es gibt wohl derzeit kein anderes Smart Home Gateway, das derart viele proprietäre Geräte unterschiedlicher europäischer Marken und Technologien in einem Gerät mit der IP-Welt verbindet und in einem derart umfassenden All-in-One-Smart Home System miteinander vereint.

*Detaillierte Übersicht aller unterstützten Marken: www.mediola.com/checkliste





Mini V6 min / V6 mini E

Prozessor: 160 MHz Dual-Core, 520 KB SRAM Co-Prozessor: 84 MHz ARM® Cortex® - M4, 512 KB Flash, 96 KB SRAM OS: Embedded mediola OS
WLAN IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Multi Hersteller Infrarot Support
1 Anschluß für externe IR-Transmitter
Embedded Multi-Protokoll Transceiver 868 MHz
Mono Sensortrigger 868 MHz (HM-IP oder Proprietär-RF)
EnOcean Variante (V6 mini E)
Embedded EnOcean Transceiver für Funk Sensoren/Aktoren



Standard V6 / V6 E

Prozessor: 160 MHz Dual-Core, 520 KB SRAM Co-Prozessor: 84 MHz ARM® Cortex® - M4, 512 KB Flash, 96 KB SRAM OS: Embedded mediola OS
WLAN IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Multi Hersteller Infrarot Support
2 Anschlüsse für externe IR-Transmitter
Embedded Multi-Protokoll Transceiver 433 MHz
Embedded Multi-Protokoll Transceiver 868 MHz
Mono Sensortrigger 868 MHz (HM-IP oder Proprietär-RF)
EnOcean Variante (V6 E)
Embedded EnOcean Transceiver für Funk Sensoren/Aktoren



Pro V6 Plus

Prozessor: 1,2 GHz Quad-Core ARM®, 1 GB RAM Co-Prozessor: 84 MHz ARM® Cortex® - M4, 512 KB Flash, 96 KB SRAM OS: Embedded Linux
LAN 10/100 / RJ45 WLAN optional via USB-Stick
Multi Hersteller Infrarot Support
1 Anschlüsse für externe IR-Transmitter
Embedded Multi-Protokoll Transceiver 433 MHz
Embedded Multi-Protokoll Transceiver 868 MHz
Embedded EnOcean Transceiver für Funk Sensoren/Aktoren
Dual Sensortrigger 868 MHz (EnOcean & HM-IP oder Proprietär-RF)
2 USB-Anschlüsse
24/7 Serverfunktionalität für plattformübergreifende Automationen (NEO Server)
Erweiterung Z-Wave / WLAN
USB-Stick Z-Wave Transceiver für Funk Sensoren/Aktoren / WLAN via USB-Stick

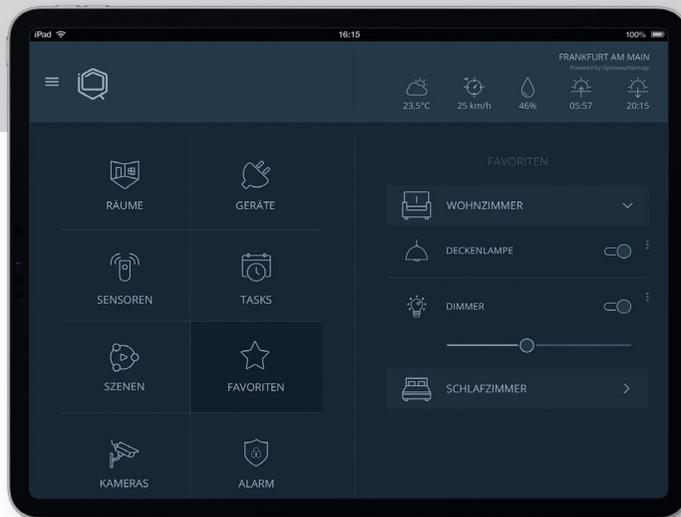
ALL-IN-ONE STEUERUNGS-APPS

IQONTROL NEO



IQONTROL NEO ist unsere kostenlose Smart Home App zur Steuerung sämtlicher AIO GATEWAYS der neuen Generation (V5 PLUS und V6 Serie) und ist speziell für Anwender ohne technischen Background konzipiert. IQONTROL NEO ist intuitiv in der Bedienung, generiert automatisch sehr ansprechende Bedienoberflächen und bietet alle wichtigen Funktionen zur einfachen und smarten Automatisierung.

IQONTROL NEO vereint die bereits millionenfach in Europa verbaute proprietäre und nicht-kompatible Technik vieler namhafter Hersteller mit den neuen Funkstandards wie Homematic-IP, EnOcean, Z-Wave, ZigBee sowie vielen trendigen IP- und cloudbasierten Geräten.



GATEWAY CONTROL UNIT

Intuitive Inbetriebnahme, Verwaltung und Bedienung aller System- und Gerätekomponenten direkt in der App.



SELF-GENERATING UI

Die Bedienoberfläche wird für die jeweiligen Screen-Auflösungen in einer grafisch ansprechenden und übersichtlichen Struktur nach Geräten, Räumen und Favoriten automatisch generiert.



TASK MANAGER

Einfach einzurichtende und geräteübergreifende Automatisierungen mit mehrstufigen Bedingungen (Wenn/ Dann) und Triggern (z.B. Sensoren, Gerätezuständen, Zeit) sowie Messaging.



CLOUD SERVICES

Interessante Cloud-Dienste wie z.B. Sprachsteuerung über Amazon Alexa und Google Assistant.

WOHNZIMMER

HEIZUNG

THERMOSTAT LINKS
20°C

THERMOSTAT RECHTS
21°C

LICHT

DECKENLAMPE

DIMMER

STEHLAMPE 1

THERMOSTAT LINKS

20°C

MODE: A B

AKTUELLE TEMPERATUR 20°C

SOLLTEMPERATUR 22°C

9:41

HOME SENSOREN FAVORITEN

FRANKFURT AM MAIN
Powered by Openweathermap

23,5°C 25 km/h 46% 05:57 20:15

RÄUME GERÄTE

SZENEN TASKS

KAMERAS ALARM

STEHLAMPE 2

EFFEKT

TASKS

GARTENÜBERWACHUNG

WENN

ZEITSCHALTUNG

12:00 AN DEN TAGEN
MO

SENSOR AUSLÖSER

BÜRO / FENSTER
= WIRD
= GEÖFFNET

ASTROAUSLÖSER

SONNENAUSGANG

ALL-IN-ONE STEUERUNGS-APPS

AIO CREATOR NEO



Für alle, die noch mehr Systeme und Marken in ihr Smart Home System integrieren möchten und Wert auf eine vollständig individuelle Steuerungs-App legen, bietet unsere Profi-Lösung AIO CREATOR NEO noch viel weitergehende Möglichkeiten als IQONTROL NEO.

So kann über den sensationell vielseitigen App-Designer die App sowohl funktional als auch grafisch komplett nach den persönlichen Vorlieben und Bedürfnissen erstellt werden. Darüber hinaus können über optionale NEO Plugins viele weitere Marken, Smart Home Zentralen und Cloud-Plattformen integriert und mit anderen Systemen zu einem Gesamtsystem vernetzt werden.



Selbstverständlich können alle integrierten Marken auch system- bzw. plattformübergreifend automatisiert werden. Zur Erzeugung der Automatisierungsprogramme wird ein intuitives grafisches Benutzer-Frontend angeboten, das es auch Anwendern ohne Programmierkenntnisse ermöglicht, selbst sehr umfangreiche und komplexe Automatisierungen zu erstellen.



APP DESIGNER

Einzigartig individuelle App-Gestaltung. Kreieren Sie sich Ihre Smart Home App einfach selbst im eigenen Look & Feel.



PLUGINS

Bedarfsgerechte Erweiterungen des Geräte- und Funktionsumfangs mittels Plugins.



ICON-SETS

Mit den optionalen Icon-Sets lässt sich das Design der App schnell und unkompliziert optimieren.



CLOUD SERVICES

Interessante Cloud-Dienste wie z.B. Sprachsteuerung über Amazon Alexa und Google Assistant.



mediola® CLOUD SERVICES

CONNECTING DEVICES & SERVICES



Für alle mediola® IoT- und Smart Home-Anwendungen und Apps dient die mediola® Cloud als zentrales Element zur Lizenzierung und Verwaltung der Benutzerkonten. Darüber hinaus bietet sie die Möglichkeit zur Vernetzung mit anderen Cloud-Diensten wie bspw. Sprachassistenten- oder Automatisierungs-Systeme und trendigen cloudbasierten Geräten wie z.B. Philips Hue, Somfy, Ring, Nuki und Netatmo.

Zusätzlich können weitere interessante und funktionsstarke Dienste wie Amazon Alexa, Google Assistant, IFTTT, usw. zusätzlich in das eigene Smart Home System zu integrieren.

Auf diese Weise wird das Smart Home noch smarter.

Cloud Dienste



Mit den in CLOUD SERVICES enthaltenen Cloud Diensten können Sie Ihre an die AIO GATEWAYS angebotenen Geräte und Szenen über z.B. Amazon Alexa oder Google Assistant ganz bequem per Sprache steuern. Zudem können Sie mit IFTTT oder Conrad Connect geobasierte Auslösefunktionen realisieren und mit dem Google Kalender verbinden.

Remote Access



Überwachen und kontrollieren Sie Ihr Zuhause oder Büro und steuern Sie alle Ihre über die AIO GATEWAYS angebotenen Geräte von überall. Der Remote Access ist in unseren CLOUD SERVICES enthalten und ermöglicht den einfachen und sicheren Fernzugriff, auch ohne VPN einrichten zu müssen.

Cloud Devices



Viele neue und trendige Consumer Geräte wie z.B. Kameras und Türkommunikationssysteme werden zunehmend über die Cloud angebunden. Über die mediola® Cloud Services können solche Geräte ganz einfach in unsere Lösungen integriert werden und mit anderen an den AIO GATEWAYS angebotenen Geräten interagieren.

CLOUD SERVICES

Wir vernetzen Ihre Geräte mit den **Cloud-Trendsettern**



B2B SOLUTIONS

SMARTE LÖSUNGEN FÜR IHRE PRODUKTE

Um Geräte unserer B2B-Kunden fit für IoT und cloudbasierte Anwendungen zu machen (z.B. zur Fernabfrage von Sensordaten, Gerätezuständen, Industrie 4.0 und Smart Home), bieten wir B2B-Komplettlösungen, bestehend aus IP-Verbinder, Cloudanbindung und Steuerungs-App an.

Mit unserer Technik werden beliebige Geräte kostengünstig IoT-FÄHIG, SMART und INTEROPERABEL.

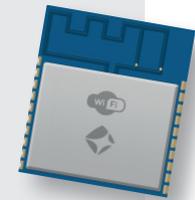
Zur smarten Nachrüstung funkgesteuerter B2B-Geräte bieten wir unsere universell einsetzbaren IoT & Smart Home Gateways als IoT-Interface an. Als leistungsstarke Verbindungszentralen sorgen die mediola® Gateways dafür, dass eine Fülle proprietärer und marktrelevanter Funkprotokolle im Frequenzband 433 / 868 MHz, Funkstandards wie z.B. EnOcean, Z-Wave, ZigBee und Homematic-IP sowie Bus-basierte Systeme wie z.B. KNX mit smarten Welten verbunden werden können.

B2B-Geräte mit proprietären Funkprotokollen können ebenfalls mittels individueller Gateway-Firmware integriert werden. Geräte, die weder über IP noch über Funk verfügen (z.B. serielle Schnittstellen), können über unser IoT-Modul angebunden und so mit anderen Funkstandards, smarten Apps und Cloud-Diensten vernetzt werden.

Unsere Gateway-Verbindungszentralen bieten wir in unterschiedlicher Leistungsstärke an und realisieren auch bedarfsgerechte „White Label“-Versionen mit individuellen Ausstattungsvarianten.



Für Produkte, die nicht für IP-Kommunikation ausgestattet sind, bieten wir unser IoT-Modul als Baustein, mit dem diese Produkte sehr einfach smart nachgerüstet werden können. Das IoT-Modul bietet außerdem die Flexibilität zur Implementierung Ihrer speziellen Funktionen. Es dient dabei als Kommunikationsschnittstelle, um eine Vernetzung mit anderen smarten Geräten und Diensten zu ermöglichen.

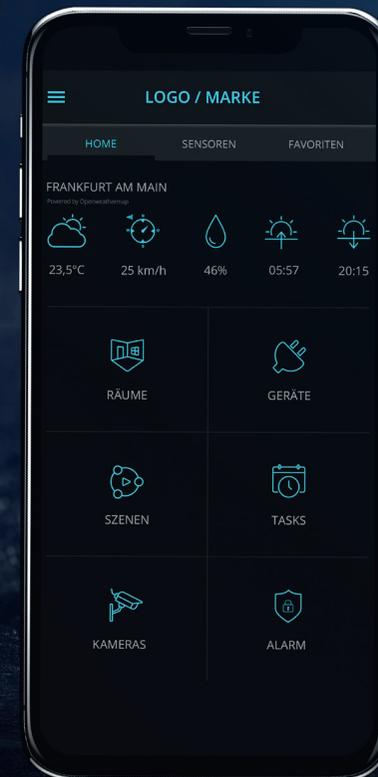
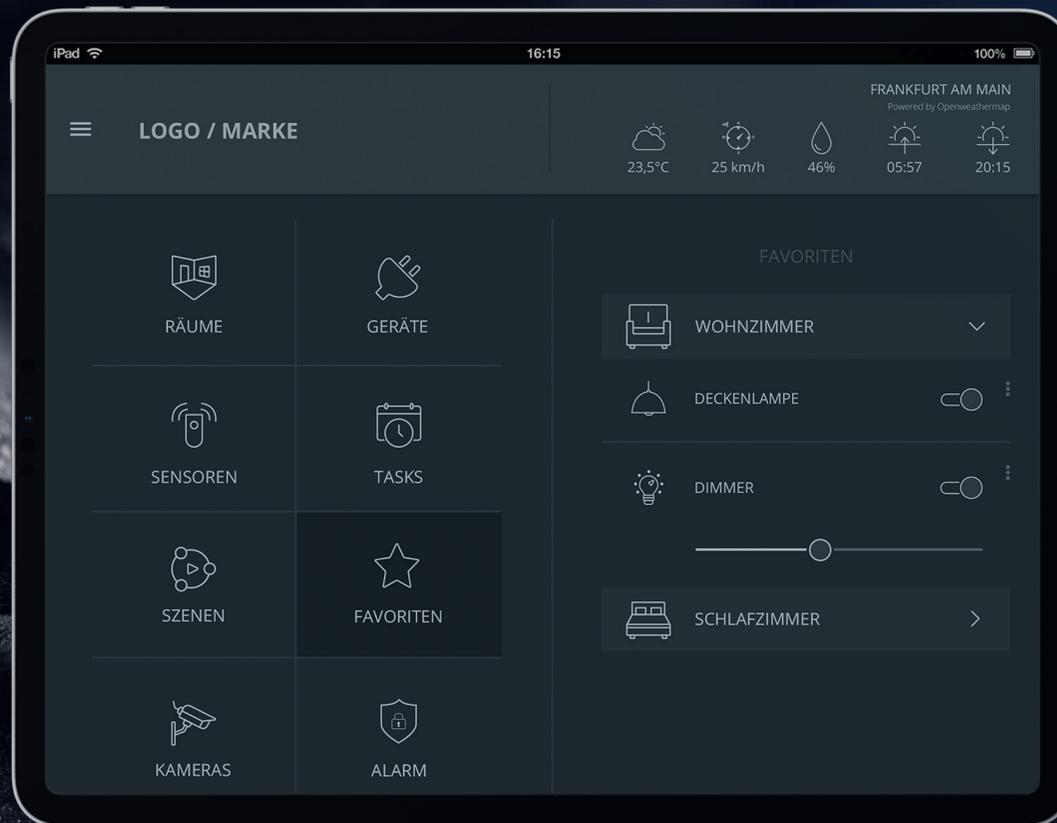


Mit eigener App oder eigenem Plugin Ihre Marke im Smart Home Markt bekannter machen!

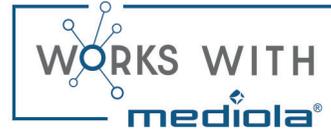
Für OEMs bieten wir IQONTROL NEO auch als Plattform zur Entwicklung einer auf Ihre Marke gebrandeten App an. Dabei können Sie aus einer großen Bandbreite möglicher Optionen wählen.

Wir realisieren für Sie von der schnellen und kostengünstigen Variante, in der wir die IQONTROL NEO App an Ihr Corporate Design anpassen und Sie den gewünschten Gerätesupport wählen, bis hin zu einer völlig individuellen App, mit speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Funktionen, alles nach Ihren Wünschen.

Alternativ oder ergänzend bieten wir zur Unterstützung Ihrer Geräte im AIO CREATOR NEO auch die Entwicklung eines eigenen AIO CREATOR NEO-Plugins an.

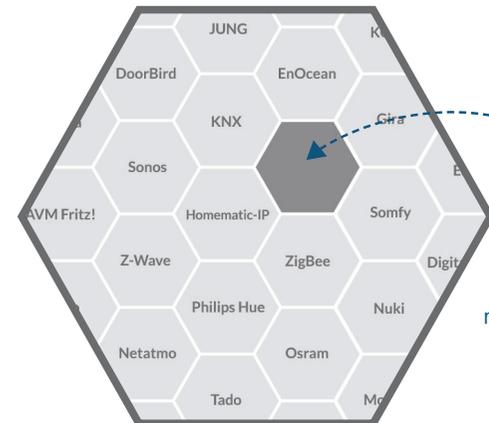


WORKS WITH mediola®



Wenn Sie IP- und/ oder funkgesteuerten Produkte anbieten und Kompatibilität zu Geräten und Systemen unterschiedlicher Hersteller gewährleisten wollen, dann bietet Ihnen unser „works with mediola“ Programm (wwm) die ideale Einstiegslösung um Ihre Produkte im attraktiven Smart Home Umfeld zu positionieren.

Mit wwm werden Ihre Produkte Teil eines ganzheitlichen IoT- & Smart Home-Systems und Ihre Marke zum Bestandteil einer großen und namhaften Markenvielfalt. Als wwm-Partner haben Sie die Wahl, ob Ihre Produkte Bestandteil von IQONTROL NEO und/oder AIO CREATOR NEO sein sollen.



Ihre Produkte werden mit vielen namhaften Marken verbunden.

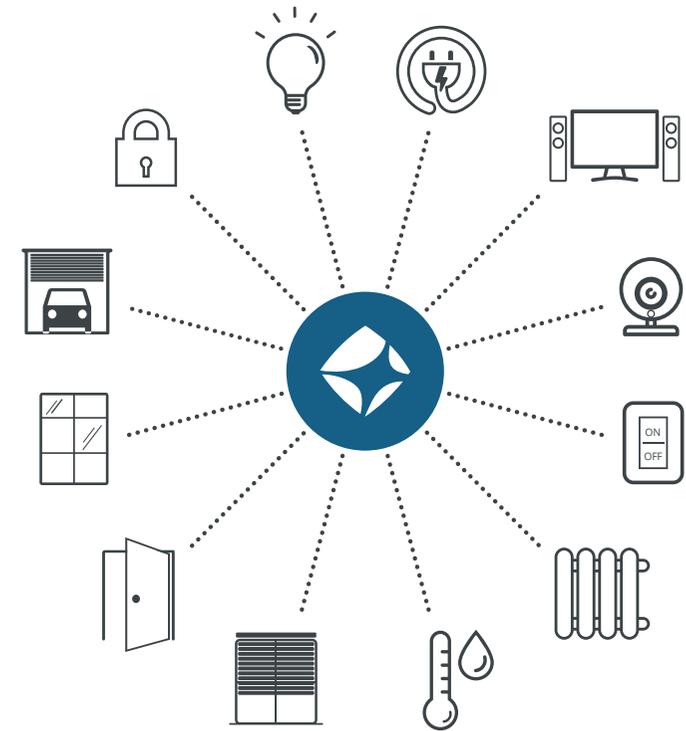
mediola® – connected living AG

mediola® ist ein in Frankfurt am Main ansässiges und in Europa führendes Unternehmen für IoT- & Smart Home-Lösungen zur standard- und markenübergreifenden Vernetzung, Steuerung und Automatisierung. Mit einzigartigen Produkten wie den als IoT-Verbinder einsetzbaren AIO GATEWAYS können funkbasierte Geräte unterschiedlicher Marken miteinander verbunden werden und so innerhalb einer integrativen Lösung smart interagieren.

mediola® revolutioniert connected living, indem sowohl die bereits millionenfach in Gebäuden verbaute proprietäre Technik namhafter Hersteller als auch Geräte der neuen Funksysteme und -standards wie EnOcean, Homematic IP, Z-Wave, ZigBee sowie trendige IP- und cloudbasierte Geräte und Dienste in einer All-in-One Lösung vereint werden können. Das ist zukunftssicher, spart Geld und macht Kunden unabhängig in ihrer Auswahl von Herstellern und Marken.

Zur smarten Steuerung haben mediola®-Kunden die Wahl zwischen der sehr leistungsfähigen, aber dennoch einfach zu bedienenden IQONTROL NEO App oder der noch leistungsfähigeren AIO CREATOR NEO Software, mit der man sich sowohl seine Steuerungs-App selbst und individuell gestalten als auch viele weitere IP-Geräte und Smart Home Zentralen in einer „All-in-One“ App vereinen kann. Für beide Lösungen bietet mediola® das optionale Produkt CLOUD SERVICES, das zur Cloud2Cloud Anbindung mit Drittanbietern wie z.B. Sprachdiensten von Amazon Alexa und Google Assistant dient.

mediola® wurde im Jahr 2007 gegründet und gehört mehrheitlich zur tecnovum AG, Frankfurt am Main





Rennbahnstr. 72 - 74 | 60528 Frankfurt | tel +49 (0)69-96870324 | fax +49 (0)69-96870326 | sales@mediola.com

www.mediola.com

© 2020 mediola - connected living AG. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
mediola ist eine Marke der mediola - connected living AG. Alle übrigen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.