

MEDIOLA OEM SMART HOME 2.0 MODULE

SINGLE STACK | DUAL STACK



 Made in Germany

Unsere mediola OEM SH 2.0 Module sind für den Einbau in motorische Antriebe für Sicht- und Sonnenschutz konzipiert. Sie sind als Single und Dual Stack-Varianten verfügbar, die mit einer flexiblen Architektur ausgestattet sind, um unterschiedliche Anwendungsszenarien und Ausbaustufen zu ermöglichen.

Die mediola SH 2.0 Single Stack Module (MSS) sind mit dem mediola Connect-Protokoll ausgestattet und für Produkte vorgesehen, die mit proprietärem Sub 1 GHz Funk gesteuert werden sollen. Sie können optional zur Erfüllung der neuen EU-Vorschriften zur Cybersecurity mit dem mediola-Sub1-EUPRO (MSE) Funkprotokoll erweitert werden, das in zwei Ausbaustufen verfügbar ist. Stufe 1 beinhaltet nur die Update-Funktionalität, Ausbaustufe 2 stellt zusätzlich dazu ein verschlüsseltes Funk-Protokoll bereit. Diese EU Cybersecurity-Anforderungen, die Updatefähigkeit und verschlüsselte Funkkommunikation beinhalten, werden 2025 mit

einer kurzen Übergangsphase verbindlich und Pflichtbestandteil für CE-Konformität. Single Stack Module unterstützen von Hause aus kein Matter, sie sind jedoch bereits Matter-ready und können per Firmware-Update auf mediola Dual-Stack (MDS) mit dem Matter-Protokoll erweitert werden.

Unsere SH 2.0 Dual Stack Module auf der Basis von WLAN oder Thread unterstützen Matter direkt und sind bereits mit dem Matter und dem Mediola Connect-Protokoll gleichzeitig ausgestattet. Bei den Dual Stack Modulen kann bei der Grundausstattung gewählt werden, ob ein zusätzlicher Sub 1 GHz Funk-Transceiver (zur Kompatibilität mit Bestandsprodukten) verwendet werden soll. Ist ein Sub 1 GHz-Transceiver Teil der Ausstattung, stehen die gleichen Erweiterungsoptionen wie beim Single Stack Modul bezüglich-Sub1-EUPRO Funkprotokoll inklusive der zwei optionalen Ausbaustufen zur Verfügung.

MEDIOLA SH 2.0 SINGLE STACK MODULE

Für motorische Antriebe mit Feststromanschluss

MSS-S1BTWF:	Sub-1-GHz Funk + Bluetooth + WLAN (Matter-ready)
Prozessor Hersteller	ESP32-C3-MINI-1U-N4 Espressif Systems
CPU Protokolle	RISCv singlecore microprocessor, 4 MB Flash mediola connect (erweiterbar auf MDS/ Matter)
WLAN Bluetooth	IEEE 802.11 b/g/n Bluetooth LE: Bluetooth 5, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver Optionen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

MSS-S1BTTH:	Sub-1-GHz Funk + Bluetooth + Thread (Matter-ready)
Prozessor Hersteller	ESP32-H2-MINI-1U-N4 Espressif Systems
CPU Protokolle	RISCv singlecore microprocessor, 4 MB Flash mediola connect (erweiterbar auf MDS/ Matter)
Thread Bluetooth	Thread 1.3 Bluetooth LE: Bluetooth 5, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver Optionen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

MSS-S1BTTHWF:	Sub-1-GHz Funk + Bluetooth + Thread + WLAN (Matter-ready)
Prozessor Hersteller	ESP32-C6-MINI-1U-N4 Espressif Systems
CPU Protokolle	RISCv singlecore microprocessor, 4 MB Flash mediola connect (erweiterbar auf MDS/ Matter)
WLAN Thread Bluetooth	IEEE 802.11 b/g/n Thread 1.3 Bluetooth LE: Bluetooth 5.3, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver Optionen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

Für motorische Antriebe mit Batterie/ Akku

MSS-AK-S1BTTH:	Sub-1-GHz Funk + Bluetooth + Thread (Matter-ready)
Prozessor Hersteller	nRF52840-QFAA Nordic Semiconductor
CPU Protokolle	64 MHz Cortex-M4, 1 MB Flash, 256 KB RAM mediola connect (erweiterbar auf MDS/ Matter)
Thread Bluetooth	Thread Bluetooth LE, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver Optionen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

MEDIOLA SH 2.0 DUAL STACK MODULE

Für motorische Antriebe mit Feststromanschluss

MDS-WFBT/ MDS-WFBTS1:	WLAN + Bluetooth + Sub-1-GHz Funk (optional)
Prozessor Hersteller	ESP32-C3-MINI-1U-N4 Espressif Systems
CPU Protokolle	RISCV singlecore microprocessor, 4 MBflash MDS: Matter, mediola connect
WLAN Bluetooth	IEEE 802.11 b/g/n Bluetooth LE: Bluetooth 5, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver (optional) Erweiterungen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

MDS-THBT/ MDS-THBTS1:	Thread + Bluetooth + Sub-1-GHz Funk (optional)
Prozessor Hersteller	ESP32-H2-MINI-1U-N4 Espressif Systems
CPU Protokolle	RISCV singlecore microprocessor, 4 MBflash MDS: Matter, mediola connect
Thread Bluetooth	Thread 1.3 Bluetooth LE: Bluetooth 5, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver (optional) Erweiterungen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

MDS-WFTHBT/ MDS-WFTHBTS1:	WLAN + Thread + Bluetooth + Sub-1-GHz Funk (optional)
Prozessor Hersteller	ESP32-C6-MINI-1U-N4 Espressif Systems
CPU Protokolle	RISCV singlecore microprocessor, 4 MBflash MDS: Matter, mediola connect
WLAN Thread Bluetooth	IEEE 802.11 b/g/n Thread 1.3 Bluetooth LE: Bluetooth 5.3, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver (optional) Erweiterungen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

Für motorische Antriebe mit Batterie/ Akku

MDS-AK-THBT/ MDS-AK-THBTS1:	Thread + Bluetooth + Sub-1-GHz Funk (optional)
Prozessor Hersteller	nRF52840-QFAA Nordic Semiconductor
CPU Protokolle	64 MHz Cortex-M4, 1 MB Flash, 256 KB RAM MDS: Matter, mediola connect
Thread Bluetooth	Thread Bluetooth LE, Bluetooth mesh
Sub 1 GHz Funk-Transceiver (optional) Erweiterungen	433 oder 868 MHz Sub1-EUPRO Stufe 1: BT Updatefähigkeit, Stufe 2: zusätzlich Verschlüsselung

STEUERUNG/ ANBINDUNG FÜR SH 2.0 SINGLE & DUAL STACK MODULE

APP / CLOUD/ API		
Installation, Konfiguration, Bedienung	mediola connect App für iOS und Android (inklusive, kostenlos)	mediola OEM-App für iOS und Android (optional gemäß Styleguide)
Cloud-Dienste (Optional)	—	Fernzugriff via OEM-Cloud
API		ermöglicht die Integration in eine eigene (bestehende) App des OEM

Alle Angaben ohne Gewähr. Sämtliche Informationen bezüglich der Funktionalität sind rein informativ. Schreibfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

 connected living AG	Rennbahnstr. 72 - 74 60528 Frankfurt	tel +49 (0)69-96870324 fax +49 (0)69-21005733	info@mediola.com www.mediola.com
--	---	--	-------------------------------------