

1-Wire to USB adaptér

USB adaptér DS9490R pre pripojenie 1-Wire teplotných senzorov DS18B20 k TapHome Core. Až 100 senzorov na 100m zbernici. Napájanie priamo cez USB.



Prehľad

Rozmery	30 × 20 × 10 mm
Prevádzková teplota	-20 ... 60 °C
Krytie IP	IP20

USB adaptér pre pripojenie 1-Wire teplotných senzorov (DS18B20) k PC alebo TapHome Core. Napájanie senzorov priamo cez USB port.

Objednávací kód	1-WIRE-USB-DS9490R
-----------------	--------------------

Technické parametre

ELEKTRICKÉ PARAMETRE	
Pripojenie	1-Wire to USB
VŠEOBECNÉ	
Kompatibilita	TapHome Core (1-Wire sensors)

Adaptér DS9490R je USB mostík s RJ11 rozhraním pre pripojenie 1-Wire zariadení. Umožňuje pripojenie až 100 teplotných senzorov DS18B20 na jednu zbernicu s maximálnou dĺžkou kábla 100 metrov.

Využitie

- Meranie teploty v kotolniach, akumuláčnych nádržiach, bazénoch
- Monitorovanie teploty v serverovniach a dátových centrách
- Teplotné mapy podlahového kúrenia
- Meranie vonkajšej a vnútornej teploty

Technické špecifikácie

Parameter	Hodnota
Rozhranie	USB 2.0 / 3.0
Konektor senzorov	RJ11 (6P6C)
Napájanie senzorov	5V DC cez USB (max. 25 mA)
Spotreba	58 mA aktívny / 0.5 mA suspend
Podporované senzory	DS18B20, DS18S20, iButton
Max. počet senzorov	~100 ks
Max. dĺžka kábla	100 m

Schéma zapojenia RJ11

RJ11 Pinout

Pin	Signál	Popis
1	VDD	5V DC výstup
2	GND	Napájacia zem
3	OW	1-Wire dáta
4	GND_OW	1-Wire zem
5	SUSO	USB Suspend výstup
6	N.C.	Nepripojené

Pripojenie senzorov

Pripojenie DS18B20

Pre pripojenie senzorov DS18B20 k RJ11 konektoru použite 3 vodiče:

- **VCC** (červený) → Pin 1 (VDD)
- **GND** (zelený) → Pin 2 alebo 4
- **DATA** (biely/žltý) → Pin 3 (OW) **Poznámka:** Pre vzdialenosti nad 10 metrov odporúčame použiť tienený kábel (napr. FTP Cat5) a pridať pull-up rezistor 4.7kΩ medzi VDD a DATA.

Kompatibilita

Adaptér je priamo podporovaný v TapHome Core od verzie 2023.2. Po pripojení k USB portu riadiacej jednotky sa automaticky detegujú všetky pripojené 1-Wire senzory.