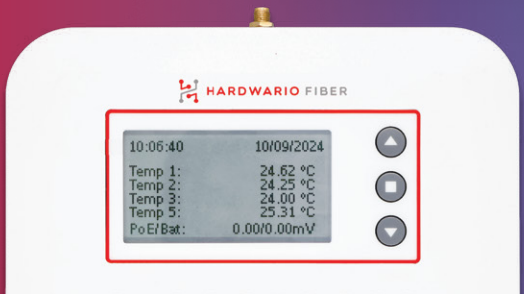
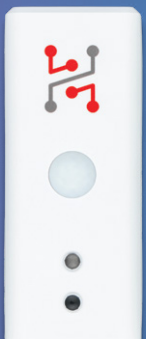
HARDWARIO

PRODUKTOVÝ KATALOG





CHESTER • IoT Platform

- CHESTER připojuje senzory, aktuátory, PLC kontrolery a další zařízení.
- Nabízí bezdrátovou konektivitu NB-IoT, LTE-M, LoRaWAN a BLE.
- Díky nízké spotřebě energie má baterie výdrž v řádu let.
- Platforma je postavena na open-source SDK založeném na Zephyr RTOS.
- K dispozici je mobilní aplikace HARDWARIO Manager a middleware HARDWARIO Cloud.
- Ekosystém obsahuje více než 30 modulů a umožňuje plnou OEM customizaci.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Control

- Zařízení umožňuje připojení a ovládání až čtyř digitálních vstupů a čtyř digitálních výstupů.
- Disponuje externím napájením s možností záložní baterie.
- Umožňuje vzdálené spouštění příkazů a nastavování parametrů.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Scale

- Měří hmotnost zboží, kapalin, plynových lahví, vozidel a dalších objektů.
- Využití v maloobchodě, nemocnicích, rychlém občerstvení a dalších odvětvích.
- Umožňuje přímé připojení tenzometrických snímačů nebo jejich zapojení přes adresovatelnou sběrnici 1-Wire.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Current

- Slouží k bezkontaktnímu jednofázovému nebo třífázovému měření střídavého i stejnosměrného proudu.
- Umožňuje monitorování stavu strojů a predikci poruch v průběhu času.
- Měření pokrývá rozsah od 1 A do 1 500 A.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Clime IAQ

- Zařízení sleduje kvalitu vnitřního ovzduší a zaznamenává světlo a pohyb.
- Obsahuje senzory CO_2, teploty, vlhkosti, světla a atmosférického tlaku.
- Napájí jej dobíjecí Li-Po baterie s výdrží přes pět měsíců.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr

CHESTER Meteo

- Monitoruje rychlost a směr větru, srážky, teplotu a vlhkost.
- Obsahuje senzor atmosférického tlaku s možností konfigurovatelného měření.
- V extrémních venkovních podmínkách dosahuje životnosti baterie přes tři roky.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Push

- Pomáhá snížit prostoje ve výrobě díky včasným upozorněním.
- Obsahuje čtyři odolná tlačítka s LED indikací a možností vlastního potisku.
- Rozlišuje krátká a dlouhá stisknutí a umožňuje vzdálené ovládání LED.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER wM-Bus

- Umožňuje bezdrátový sběr dat z energetických měřičů komunikujících protokolem wM-Bus T1/C1.
- Shromažďuje údaje o spotřebě plynu, tepla, elektřiny a vody pro přesnou fakturaci.
- Nabízí nenáročnou instalaci s výdrží baterie přes sedm let, přičemž je možné i externí napájení.
- Integrace probíhá přes REST API a webhooky.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Energy

- Inteligentní IoT brána pro měření spotřebyelektřiny, vody a plynu.
- Podporuje Modbus RS-485 pro připojení až 255 měřicích zařízení.
- Data přenáší bezpečně přes NB-IoT/LTE-M.
- Snadná vzdálená konfigurace přes HARDWARIO Cloud.

LTE-M NB-IoT LoRaWAN Bluetooth Zephyr IP67

CHESTER Range

- Bezdrátový senzor vzdálenosti s ultrazvukovým měřením.
- Ideální pro sledování hladiny kapalin a sypkých materiálů.
- Podporuje až 4 externí teplotní nebo vlhkostní sondy.
- Dlouhá výdrž baterie, snadná integrace.

LTE-M · NB-IoT · LoRaWAN · Bluetooth · Zephyr · IP67

GAUGER • Industry 4.0 Collector

- Zařízení na DIN lištu se čtyřmi galvanicky oddělenými digitálními vstupy.
- Připojení probíhá přes Ethernet nebo WiFi, konfigurace se provádí přes webové rozhraní.
- Disponuje serverem Modbus TCP pro čtení hodnot, jako jsou čítače nebo stavy zařízení.
- Napájení je možné z 12V nebo 24V DC zdroje, přístroj je vybaven LED diagnostikou.

Wi Fi · ESPRESSIF · Bluetooth

FIBER • Linux Gateway

- Vestavěný Linuxový systém s konektivitou přes Ethernet, WiFi a LTE.
- Obsahuje lokální rádiový modul 868/915 MHz s FSK/LoRa modulací a podporou až 64 zařízení.
- Nabízí osm nezávislých digitálních 1-Wire sběrnic.
- Napájení je řešeno přes Power-over-Ethernet (PoE) a zařízení má integrovanou záložní Li-Ion baterii.

LoRaWAN · Wi Fi · Ethernet · LTE · Bluetooth · Linux

EMBER • LoRaWAN Gateway

- Průmyslová LoRaWAN brána s krytím IP67, založená na technologii MikroTik.
- Podporuje frekvence 868 a 915 MHz.
- Nabízí bezpečné připojení přes LTE, Ethernet nebo WiFi.
- Připojení k LoRaWAN serveru probíhá prostřednictvím UDP, CUPS nebo LNS protokolu.
- Možná je plná OEM customizace.

LTE-M · LoRaWAN · MikroTik · IP67

STICKER • IoT Platform

- Bezdrátový IoT LoRaWAN multisenzor s detekcí pohybu, magnetického pole, teploty, vlhkosti a světla.
- Nabízí dva konfigurovatelné vstupy pro 1-Wire, analogové nebo digitální rozhraní.
- Díky integrovanému NFC umožňuje jednoduché nastavení pomocí smartphonu.
- Napájení zajišťují dvě AA baterie s životností až dva roky.

LoRaWAN · NFC · Zephyr

STICKER Clime

- Monitoruje teplotu a vlhkost prostředí.
- Kompaktní rozměry a nízká spotřeba energie.
- Bezdrátová komunikace přes LoRaWAN.
- Napájení dvěma AA bateriemi.

LoRaWAN · NFC · Zephyr

STICKER Input

- Sběr dat z externích senzorů přes analogové a digitální vstupy.
- Bezdrátová komunikace přes LoRaWAN.
- Dlouhá výdrž baterie, napájení dvěma AA články.
- Jednoduché připojení k různým aplikacím.

LoRaWAN · Zephyr

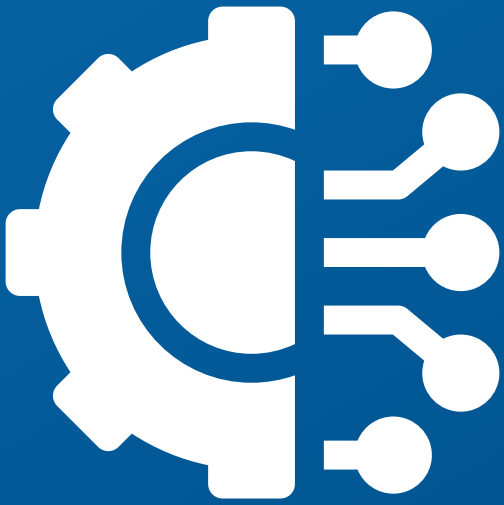
STICKER Motion

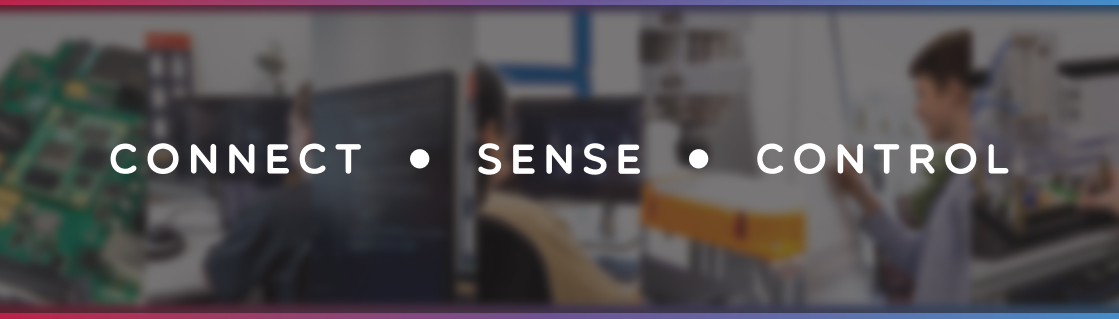
- Detekce pohybu a vibrací pomocí tříosého akcelerometru.
- Vhodné pro monitorování bezpečnosti a sledování aktivit.
- Bezdrátová komunikace přes LoRaWAN.
- Napájení dvěma AA bateriemi s dlouhou životností.

LoRaWAN · Zephyr

Custom Engineering Services

- Poskytujeme kompletní vývoj od prvotního konceptu až po sériovou výrobu.
- Zaměřujeme se na vývoj hardwaru a embedded softwaru pro IoT produkty.
- Máme zkušenosti s bezdrátovými technologiemi, LPWAN a optimalizací spotřeby energie.
- Specializujeme se na bare-metal programování, Zephyr RTOS a embedded Linux.
- Zajišťujeme vývoj cloudových backendových služeb s vysokou dostupností na Kubernetes, stejně jako frontendové aplikace, vizualizační nástroje a dashboardy na bázi Reactu.
- Součástí našich služeb je i mechanické inženýrství, dokumentace, sourcing, výroba a distribuce.





www.hardwario.com

ask@hardwario.com