

INTELIGENTNÍ 5G MULTISENZOR

Plug & Play instalace

Adaptivní provozní režimy

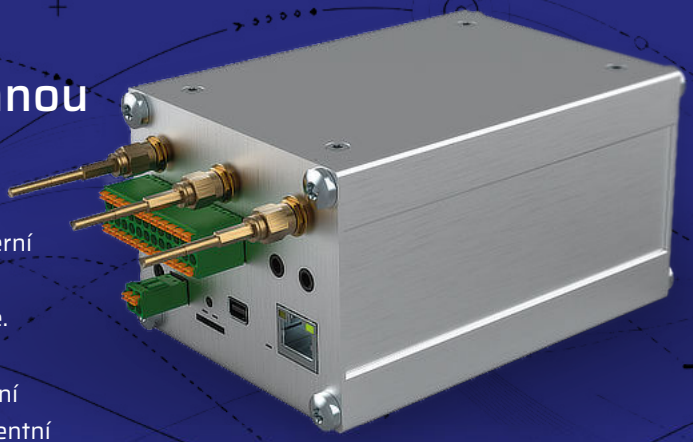
AI analytika

5G

Součást 5G sítě

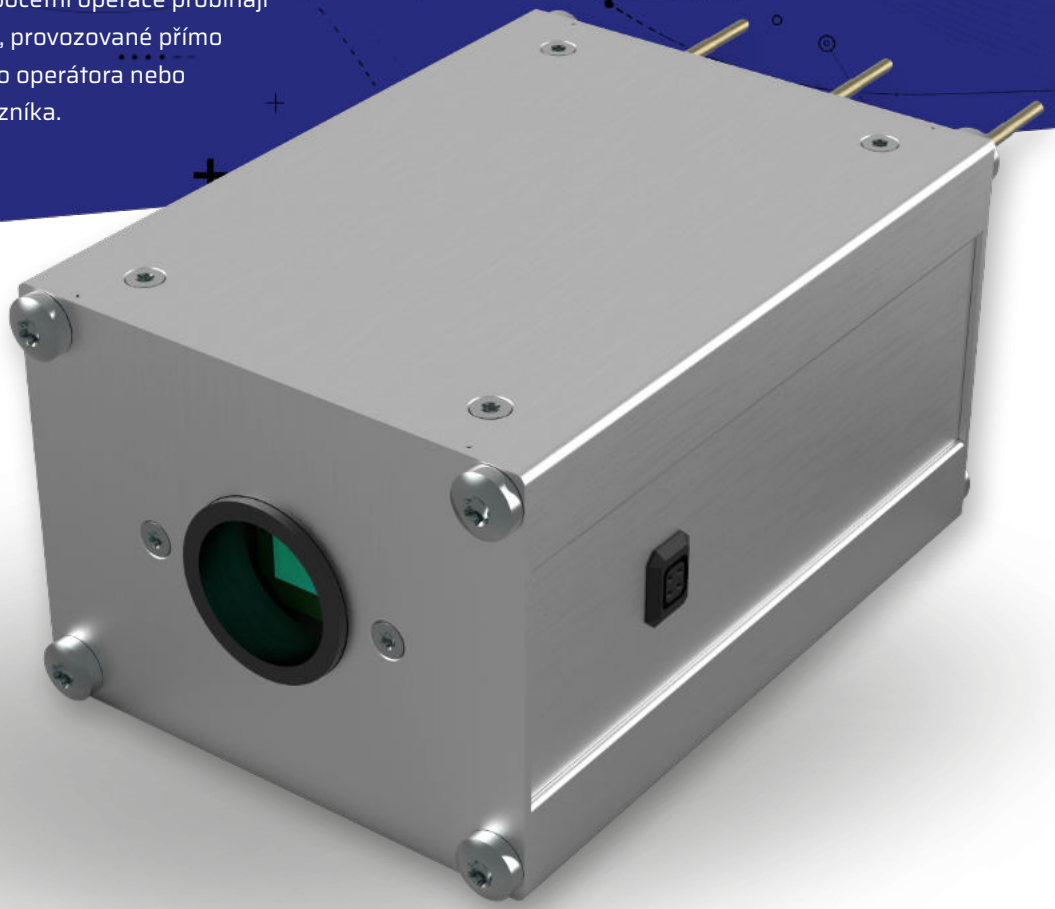
Flexibilní integrace a rozšíření

Multisenzor pro distribuovanou 5G edge infrastrukturu



MIPO 5G je inteligentní multisenzor navržený pro moderní 5G edge/cloud infrastrukturu mobilních operátorů, Smart City aplikace, průmyslové nasazení a IoT scénáře.

Zařízení kombinuje obrazový senzor s možností rozšíření o další typy senzoriky. Multisenzor funguje jako inteligentní koncový bod pro sběr a přenos obrazových i provozních dat, zatímco veškeré analytické a výpočetní operace probíhají centrálně v platformě MIPO Core, provozované přímo v infrastruktuře 5G sítě mobilního operátora nebo v privátní 5G infrastruktuře zákazníka.



mipo 5G

mipo Core

Adaptivní provoz

Umožňuje flexibilně měnit provozní režim od živého 4K streamu pro nepřetržitý monitoring až po ultra úsporný bateriový provoz s výdrží v řádu několika měsíců.

Zero-touch konfigurace

Zařízení se po připojení do 5G sítě automaticky registruje do platformy pro centrální konfiguraci, monitoring a správu systému.

AI analytika

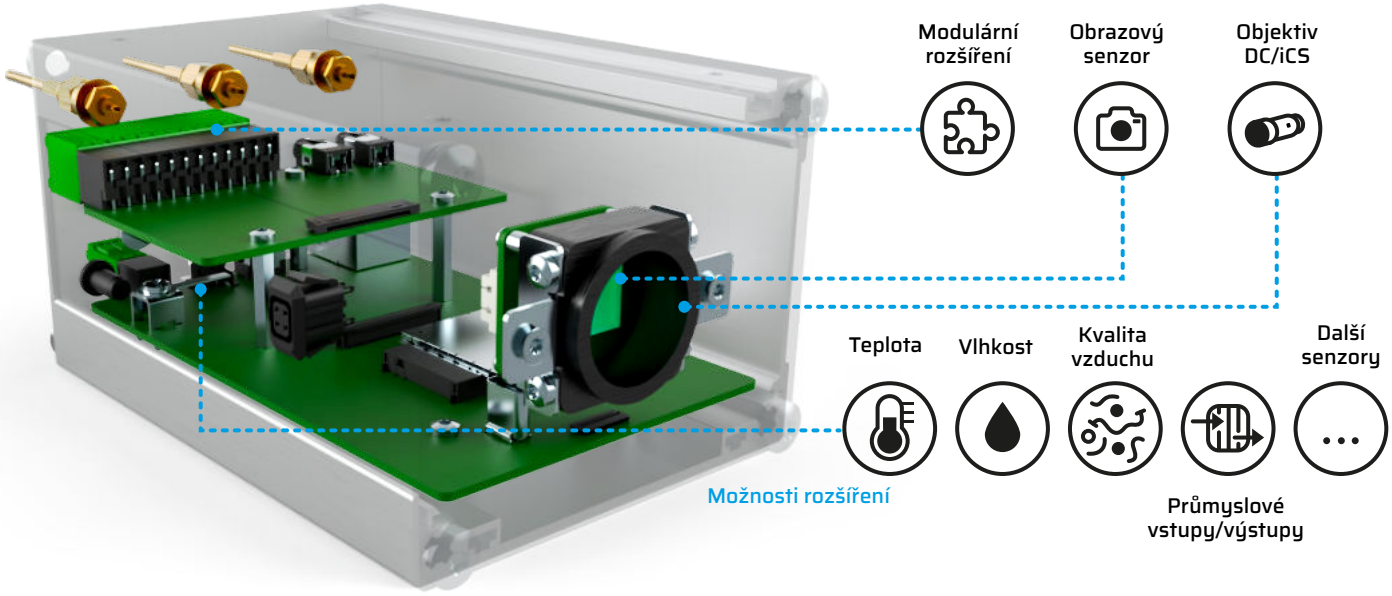
Optimalizováno pro AI analytiku a efektivní zpracování obrazových i provozních metadat v prostředí edge/cloud infrastruktury.

5G Native

Navrženo pro moderní 5G infrastrukturu s podporou vysoké propustnosti, nízké spotřeby energie a pokročilých síťových funkcí.

Otevřená platforma

Podpora standardních komunikačních rozhraní umožňuje snadnou integraci externích zařízení, senzorů a průmyslových systémů do existující infrastruktury.





Typické scénáře nasazení

DOPRAVNÍ ANALYTIKA

- počítání vozidel
- analýza dopravního toku
- monitoring parkovacích míst

SMART CITY A MĚSTSKÝ DOHLED

- dohled veřejného prostoru
- chytrá parkování
- dočasné dohledové body

ZEMĚDĚLSTVÍ

- monitoring polí a plodin
- vzdálený dohled nad technikou
- environmentální monitoring

PRŮMYSL A INFRASTRUKTURA

- monitoring staveb
- energetická infrastruktura
- logistické areály

DOČASNÉ A MOBILNÍ INSTALACE

- stavební projekty
- krizové nasazení
- lokality bez napájení

KRITICKÁ INFRASTRUKTURA

- energetické objekty
- technologické lokality
- environmentální monitoring





Technologické možnosti platformy

Vzdálená konfigurace, monitoring a správa v rámci 5G infrastruktury.

Konfigurace systému

- síťové a 5G nastavení
- bezpečnostní politika
- plánovače a automatizace
- logování a servisní správa
- správa napájení

Parametry kamery

- Senzor Sony STARVIS 2 (4K)
- HDR / WDR
- redukce šumu
- denní/noční režimy
- optimalizace obrazu

Video a streaming

- konfigurace streamů
- komprese a bitrate
- textové overlaye
- maskování privátních zón
- audio funkcionality

Režimy zařízení

- Always-On
- Low-Power
- Wake-Up
- časově řízené snímání
- událostmi aktivovaný provoz

Pokročilé funkce 5G sítě

- 5G RedCap
- Network Slicing
- QoS
- Advanced Security
- Pokročilé IoT funkce

Rozhraní a konektivita

- GPIO (1x relé; 2x digitální vstup)
- RS232 / RS422 / RS485
- 1-Wire
- otevřené integrační rozhraní pro externí zařízení a senzory

Platforma v prostředí 5G

MIPO Core představuje centrální výpočetní a analytickou platformu celého ekosystému. Platforma je provozována přímo v infrastruktuře mobilního operátora v rámci 5G Core sítě nebo v dedikované privátní 5G infrastruktuře zákazníka. Veškeré náročné operace, analytické funkce, zpracování metadat, záznam, konfigurace zařízení i správa systému probíhají centrálně v platformě MIPO Core.

Samotné multisenzory MIPO 5G fungují primárně jako inteligentní koncové body pro sběr a přenos obrazových i provozních dat. Architektura platformy umožňuje efektivní škálování od jednotlivých instalací až po rozsáhlé distribuované sítě multisenzorů.



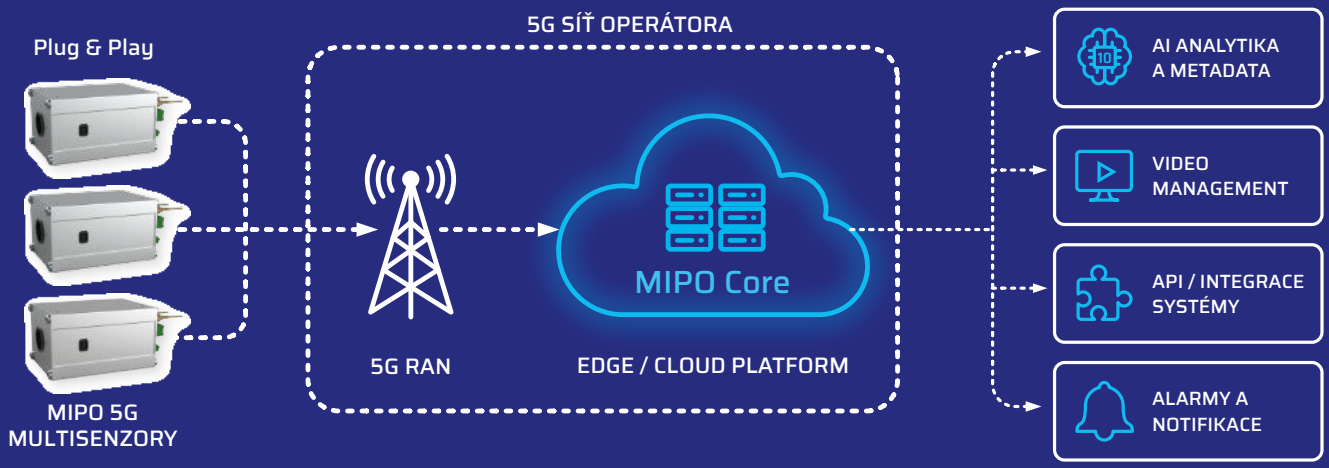
- Automatická registrace senzorů
- Vzdálená konfigurace zařízení
- Monitoring provozu
- Správa uživatelů a přístupů
- Správu provozních režimů zařízení
- Správu alarmů, událostí a notifikací

Škálovatelná infrastruktura
Od desitek po tisíce zařízení.

Provoz v 5G Core
Bez potřeby veřejného cloudu.

Vysoká bezpečnost
End-to-End šifrování a izolace dat.

Vysoká dostupnost
Redundance a spolehlivost 24/7.



Centralizovaná správa

Automatická registrace, vzdálená konfigurace a monitoring všech zařízení.

AI Analytika

Pokročilé modely pro dopravní, městskou a průmyslovou analytiku.

Zpracování metadat

Efektivní zpracování a ukládání metadat s rychlým přístupem.

Forenzní vyhledávání

Rychlé vyhledávání událostí a objektů v metadatech.

Video management

Správa streamů, záznamů a přístupů v reálném čase i historicky.

API Integrace

Otevřená API pro integraci s třetími stranami a dalšími systémy.

* Obrázky v letáku jsou ilustrativní. Technické změny vyhrazeny.



SCANLOCK CZ, spol. s r.o.
Březinova 1608/42, Brno
Česká republika
+420 515 917 917 info@**scanlock.cz**

Compteq.io s.r.o.
Teslova 1120/1, Plzeň
Česká republika
+420 377 010 488 info@**compteq.io**