



SYSWIND
2023 info@syswind.hu





SYSWIND
2023 info@syswind.hu

CISCO MERA KI IOT



SYSWIND

SYSWIND KFT.
2023

**Okos IoT megoldások Meraki platformon
üzleti felhasználásra**

Pálinkás Ferenc

Meraki

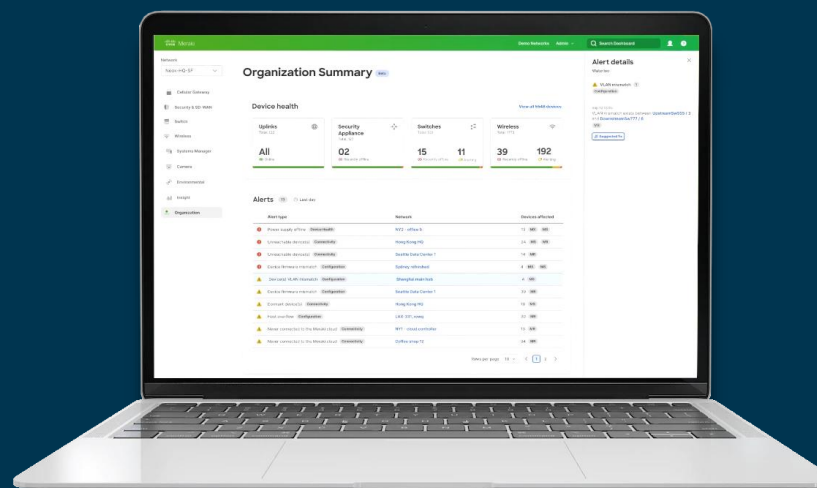


- **A CISCO PRÉMIUM HÁLÓZATI MÁRKÁJA**
- **Felhő alapú hálózati platform**
- **Vezetékes és vezeték nélküli kapcsolódás**
- **IoT eszközök és +250 támogató alkalmazás**
- **Központosított vezérlőfelület prémium szolgáltatásokkal**
- **SD-WAN automatikus orkesztrációval és frissítéssel**
- **SASE kiberbiztonsági stratégia**

KÖLTSÉGHATÉKONY ÜZEMELTETÉS

- Könnyen átlátható és menedzselhető hálózat minimális támogatási igénnyel
- Skálázható, összekapcsolt szolgáltatások, amik nem képeznek szigetmegoldásokat
- Rugalmas, sablonok alapján bővíthető SD-WAN architektúra számtalan üzemeltetési automatizmussal

A Fortune 500 cégek 75%-a használ Meraki megoldásokat



Okos megoldások



cisco Meraki



Hálózat és IoT



Facebook WiFi login
és splash page



MT szenzorok



FM/SEC/marketing
alkalmazások



SYSWIND
2023 info@syswind.hu



MV kamerák

ses imago tag



ESL – elektronikus
polccímke

Facebook login Meraki MX WiFi AP-n

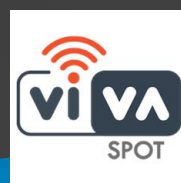


MARKETING ALKALMAZÁS CSATLAKOZÁSSAL

- ▶ Facebook belépés nyilvános hálózatra
- ▶ Egyedi splash page
- ▶ Ajánlatok, kupon, statisztika



*Splash pages for
WiFi access*



*WiFi Marketing by
VivaSpot*



*Guest WiFi
marketing tool*



*Secure & compliant
guest Wi-Fi*

Cisco Meraki MX



MR86

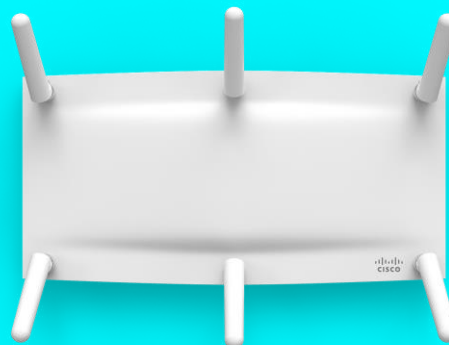
Felhővezérelt Wi-Fi 6 nagy sűrűségű környezetekhez



- ▶ IP67, por-, ütés-, vibráció- és nedvességtűrő
- ▶ Négy rádió: 2,4 GHz és 5 GHz, kétsávós WIDS/WIPS és Bluetooth® Low Energy
- ▶ 4 adatfolyamos UL/DL MU-MIMO 802.11ax, akár 3,55 Gbps duplán aggregált átviteli sebesség
- ▶ Egy multigigabites Ethernet port, PoE: 802.3at

MR46E

Felhővezérelt Wi-Fi 6 multigigabites Ethernettel



- ▶ Négy rádió: 2,4 GHz, 5 GHz, kétsávós WIDS/WIPS és Bluetooth® Low Energy
- ▶ 4 adatfolyamos UL/DL MU-MIMO 802.11ax, akár 3,55 Gbps kettős összesített képsebességgel
- ▶ Hat külső RP-TNC antenna csatlakozó
- ▶ Egy 2,5 Gbps-os multigigabites Ethernet port
- ▶ PoE: 802.3at

MR57

Felhővezérelt, ultra-nagy teljesítményű, fokozott biztonságú Wi-Fi 6E



- ▶ Négy 4:4 MU-MIMO 802.11ax, akár 7,8 Gbps háromsávós átviteli sebesség
- ▶ 2 db 5 Gbps-os multigigabites Ethernet
- ▶ PoE: 802.3at és 802.3bt kompatibilis
- ▶ 2,4, 5 és 6 GHz-es rádiók,
- ▶ Air Marshal és IoT rádió
- ▶ Teljes munkaidős Wi-Fi helykövetés





Meraki MV.

**Okos kamerák
biztonsági és
statisztikai
felhasználásra**

- + **Biztonsági célokra**
- + **Kereskedelmi és analitikai célokra**
- + **Épületgazdálkodási célokra**

- ▶ Mesterséges intelligencia és gépi tanulással támogatott alkalmazások
- ▶ 113 innovatív megoldás a legkülönbözőbb ipari szegmensek számára
- ▶ Kiemelkedő hálózati és megfigyelési tulajdonságok
- ▶ Együttműködés más Meraki IoT eszközökkel az MV átjárón keresztül
- ▶ A felhővezérlés miatt nem igényel szerveres infrastruktúrát



V-App | Smart
Vision Analytics



SAMi Digitise
Clean-Up



Healthcare RTLS
Solutions



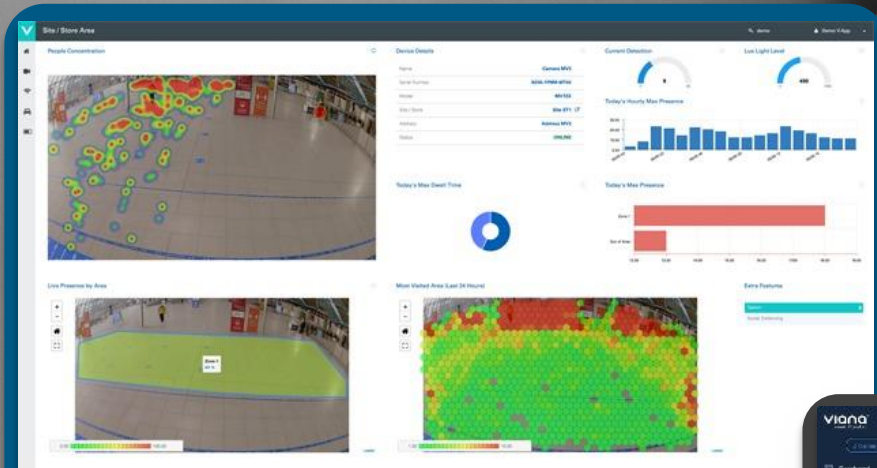
Industrial PPE
Compliance

Változatos felhasználás

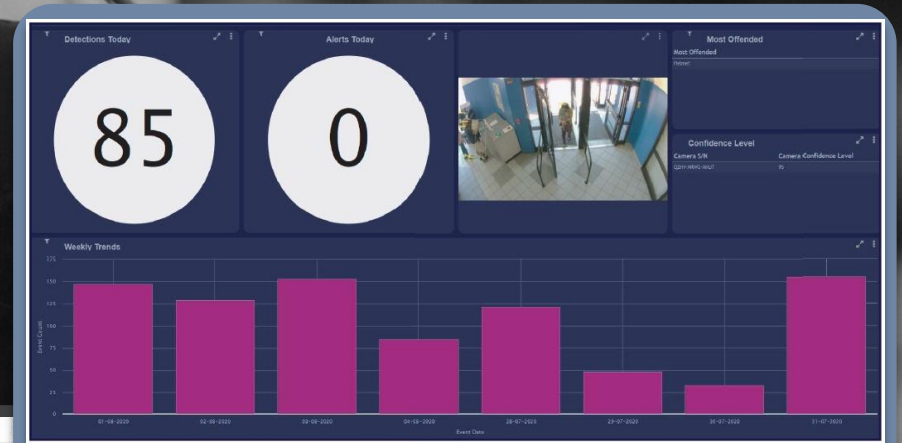
Intelligens alkalmazásokkal



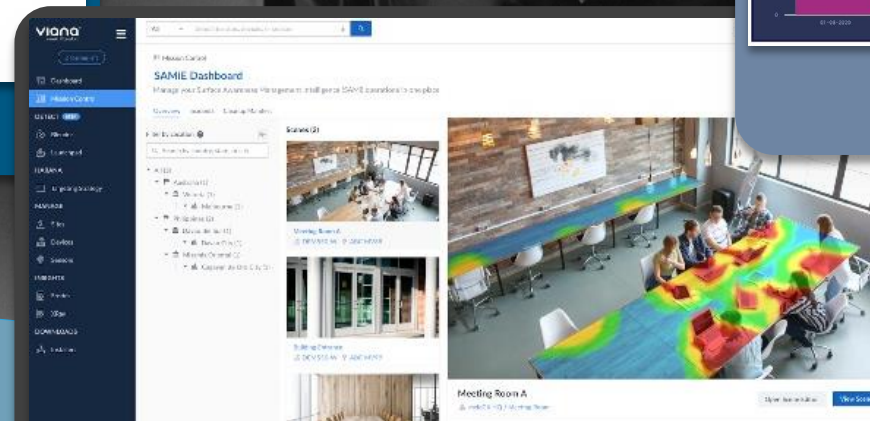
SYSWIND
2023 info@syswind.hu



V-App Smart Vision Analytics



Industrial PPE compliance



SAMi Digitise Clean-Up



MV22X

**Beltéri varifokális
dómkamera 4 MP
felbontással és 512 GB
tárhellyel**



- ▶ 512 GB nagy írási tartósságú SSD tárhely
- ▶ 4 MP videórögzítés Smart Codec kódolással
- ▶ 3-9 mm-es varifokális lencse, infravörös megvilágítás 30 m-ig
- ▶ 802.11ac vezeték nélküli csatlakozás
- ▶ Mikrofon hangfelvételhez

MV32

**Beltéri, 360°-os
kamera digitális
pásztázással,
döntéssel és zoommal.**



- ▶ 256 GB nagy írási tartósságú SSD tárhely
- ▶ 8,4 MP érzékelő akár 2058 x 2058 felvétellel
- ▶ 180°-os vízszintes és függőleges látómezők rögzítik a teljes teret
- ▶ 802.11ac vezeték nélküli csatlakozás
- ▶ Mikrofon hangfelvételhez

MV52

**Kültéri, ultra nagy
hatótávolságú
teleobjektív kamera
kiterjedt megfigyelésre**



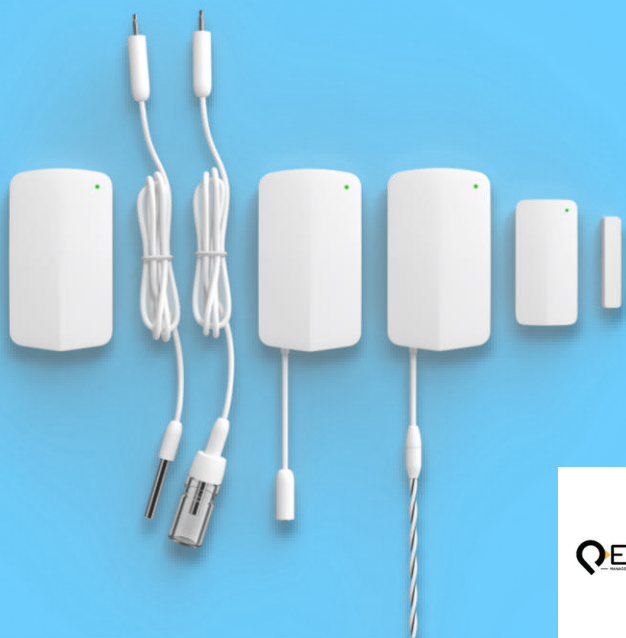
- ▶ 12-40 mm-es varifokális lencse 12-37°-os vízszintes látómezővel, f/2.3/16 rekesz
- ▶ 4K videofelvétel H.264 kódolással
- ▶ Kültéri védelem: IP67, IK10+
- ▶ 1 TB nagy teljesítményű SSD tárhely
- ▶ IR megvilágítás 50 m-ig





Meraki MT.

Hatodik érzék környezeti szenzorok



PenguinIN | Building
Management

- + Betekintést nyújtanak bármilyen fizikai térbe, ami kritikus lehet az üzletmenet szempontjából. A nem várt eseményekről, változásokról információt küldenek a saját Meraki kezelőfelületre vagy más alkalmazások számára.
- + Villámgyorsan, automatikusan integrálható az informatikai hálózatba a Meraki MR és MV átjárókon keresztül.
- + Az általános szenzorokkal szemben rendelkezik OTA firmware-frissítésekkel, végpontok közötti titkosítással és biztonságos hitelesítéssel.

▶ Környezet megfigyelés

▶ Valós idejű riasztás és webhook vezérlés MQTT-n vagy API-n keresztül

▶ Beépített kiberbiztonság

▶ Intelligens kapcsolódás
▶ Egyedi üzleti applikációkhoz illeszthető



Real-time location
intelligence



A Native ServiceNow
and Meraki Integration



Datadog Modern
monitoring and analytics



MT11

**Felhő-vezérelt
hőmérséklet-érzékelő,
-40°C – 55°C**



- ▶ Csupaszfém vagy glikol bevonatú hőmérsékletszonda választható
- ▶ Tartomány -40°C és 55°C között
- ▶ Modern mobilalkalmazás
- ▶ Akár öt év akkumulátor-élettartam
- ▶ SMS, e-mail, push értesítések, webhook

MT14

**Felhő-vezérelt, beltéri
levegőminőség-
érzékelő**



- ▶ A hőmérséklet-érzékelő tartománya 0°C és 55°C között
- ▶ A páratartalom érzékelés 0% és 95% relatív páratartalom között
- ▶ A TVOC érzékelő tartománya akár 10 000 µg/m³
- ▶ A PM2.5 érzékelő tartománya akár 1000 µg/m³
- ▶ A környezeti zajérzékelő tartománya 20-120 dBA

MT12

**Felhő-vezérelt
vízszivárgás-érzékelő**



- ▶ 2,5m vízszivárgás-érzékelő kábel vagy helyszíni szivárgásérzékelő kiegészítők
- ▶ Akár egy teáskanál vizet is észlel
- ▶ IPX5 besorolású
- ▶ Akár öt év akkumulátor-élettartam
- ▶ Öt nap fedélzeti tárolás
- ▶ SMS, e-mail, push értesítések, webhook





SES–imagotag.

A kiskereskedelmi IoT forradalom



Automatizált árazás a Meraki hálózati eszközök és a VUSION ESL segítségével

A VUSION Retail IoT platform egyesíti a legfejlettebb ESL (elektronikus polccímke) technológiát, az IoT ultra-alacsony fogyasztású kommunikációs infrastruktúráját és a nagy felbontású színes kijelzőket. Az első teljesen natív és 100%-ban felhőalapú integráció a Meraki WiFi hozzáférési pontokkal.

- + A SES–imagotag VUSION megoldásával a kiskereskedők digitális címkéket használva automatizálhatják az árazási és marketing folyamatokat az üzletben.
- + A digitális árcédulák javítják a reakciókészséget, a pontosságot és a minőséget az árképzés során, ami hozzájárul a vásárlói elköteleződéshez.
- + Hatékonyan enyhítik a papírcímkék kézi cseréjének problémáját, így felszabadítják a munkatársak idejét, csökkentik a tévedések kialakulását.

OKOS INFRASTRUKTÚRA MERAKI ALAPOKON

A VUSION elektronikus polccímkéi azonnali hatással lehetnek az üzletek működésére és a nyereségére.

- ▶ **Ha az árak és a promóciók automatizáltak, a kiskereskedők hatékonyan kiküszöbölhetik az árképzési hibákat.**
- ▶ **A digitális, WiFi-hez kapcsolódó, hosszú élettartamú címkék kiküszöbölik a papírcímke előállítására és cseréjére fordított időt.**
- ▶ **A többcsatornás kereskedőknek a VUSION platformja az üzleti alkalmazások széles skálájához biztosít hozzáférést, így az ügyfelek üzletben történő vásárlásairól, szokásairól statisztika készíthető.**

A Meraki felhővezérelt eszközei biztonságot, hatékonyságot és páratlan innovációt visznek az üzletkebe

- ▶ **A Meraki Wi-Fi hozzáférési pontokat úgy tervezték, hogy zökkenőmentesen működjenek együtt intelligens kamerákkal, környezeti érzékelőkkel és más IoT eszközökkel.**
- ▶ **Egyszerű konfigurálhatóság és SD-WAN-on is könnyű üzembe helyezhetőség a felhő alapú Meraki platformon keresztül.**
- ▶ **Az automatikus gyártói frissítéseknek köszönhetően nem csak gondozásmentes a Meraki infrastruktúra, hanem maximális védelmet biztosít és lehetővé teszi a SASE megvalósítását.**





SYSWIND
2023 info@syswind.hu

Gyorsan megtérülő IT infrastruktúra megoldások



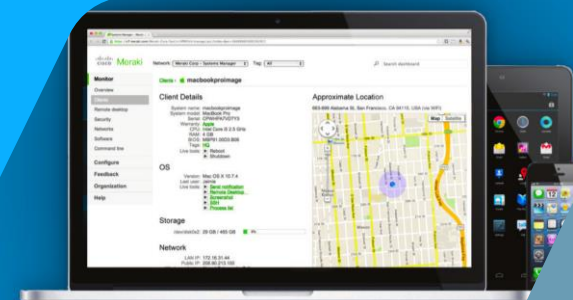
 Meraki

SYSWIND Kft.

info@syswind.hu

+36 30 610 2707

Budapest



Syswind IT tanácsadás



Köszönöm



a figyelmet!

