

# PERIDECT

Underground

## CHRAŇTE SVŮJ PERIMETR EFEKTIVNĚJI

- + Neviditelná ochrana vašeho majetku
- + Detekuje narušitele **již na hranici** chráněného objektu
- + Pomáhá bezpečnostní službě získat **dostatečný čas** na adekvátní reakci



## ODVĚTVÍ A APLIKACE

- + Průmysl, doprava, armáda, státní správa
- + Strategická a kritická infrastruktura
- + Elektrárny
- + Letiště
- + Věznice
- + Vojenské zóny
- + Zásobníky paliv
- + Státní hranice

**Sieza - Success Stories**  
Power plants in South Korea



**Sieza Peridect+ protects objects of**

PERIDECT+ perimeter detection system protects several power plants in South Korea. The system is designed to detect any unauthorized access to the protected area. Thanks to its easy integration, Peridect+ is hooked up to a graphical user interface (GUI) that helps the operator to detect intruders directly on the boundary of the protected area.

**Sieza - Success Stories**  
Fuel depots in Poland



**Sieza Peridect+ has complied redundancy requirement**

PERIDECT+ protects several fuel depots in Poland. It is a redundant system. The redundancy of the whole system was a mandatory requirement of the customer. Ring counter controller (master/slave) is used for system back up in critical.

Our installation partner appreciates the modular core service. The system's reliability is extensive (static/casual). Thanks to its native IP support, Peridect+ is hooked up to a graphical user interface (GUI) that helps the operator to detect intruders directly on the boundary of the protected area.

**Sieza - Success Stories**  
Distribution Fuel Depot in Poland



**Sieza Peridect+ brings invisible protection to the state's critical infrastructure**

PERIDECT+ underground protects one fuel depot in Poland. It is a perimeter protection of strategic importance, which belongs to the assets that are essential for the functioning of a society and economy. The mandatory requirement of the customer was a system that can provide fence and hidden (underground) detection and a system that supports integration with CCTV for visual verification.

**Hitting the Score:**

- Combination of fence and underground protection
- Extremely low nuisance alarm rate
- Native integration with IP cameras

During the pilot tests, our integration partner in Poland proved that thanks to the unique detection algorithms and the ability to set the sensitivity of each detector individually, Peridect+ effectively eliminates all false alarms caused by parasitic vibrations. With One-IP support, IP cameras are automatically directed to the intrusion area, in case of an alarm. This two-step verification makes the installation very reliable and secure.

Spec list    • SA CDP+    • AODS DSP+    • 3km of perimeter



## PERIDECT+ UNDERGROUND - KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

### + **Velmi nízký počet planých poplachů** (max 6 alarmů/1 km/1 měsíc)

Díky algoritmům „diferenční logiky“ a schopnosti nastavit citlivost každého detektoru individuálně

### + **Vysoká míra úspěšnosti detekce** (vyšší než 95%)

Díky schopnosti zvýšit vzorkovací frekvenci komunikační sběrnice

### + **Kombinace plotové a podzemní detekce**

System umožňuje na perimetru libovolně kombinovat plotové a podzemní detektory

### + **Délka střeženého parametru** (1x LCP+ pokryje až 1km)

Díky kaskádování CUP+ a LCP+ jednotek je možno střežit oblast o délce mnoha desítek kilometrů

### + **Přesnost detekce** (1 – 2m)

Díky adresným detektorům vykazuje Peridect+ Underground velmi vysokou přesnost detekce





## PERIDECT+ UNDERGROUND – DALŠÍ VÝHODY

### + IP68

IP krytí 68 zajišťuje kompletní ochranu proti pevným částicím a vodě

### + Modularita

Modulární architektura Peridect+ Underground umožňuje snadnou modifikaci a budoucí rozšíření

### + Integrace se systémy třetích stran

Pro integraci do softwarových nadstaveb je k dispozici otevřená API

Další možnosti pro integraci jsou I/O moduly:

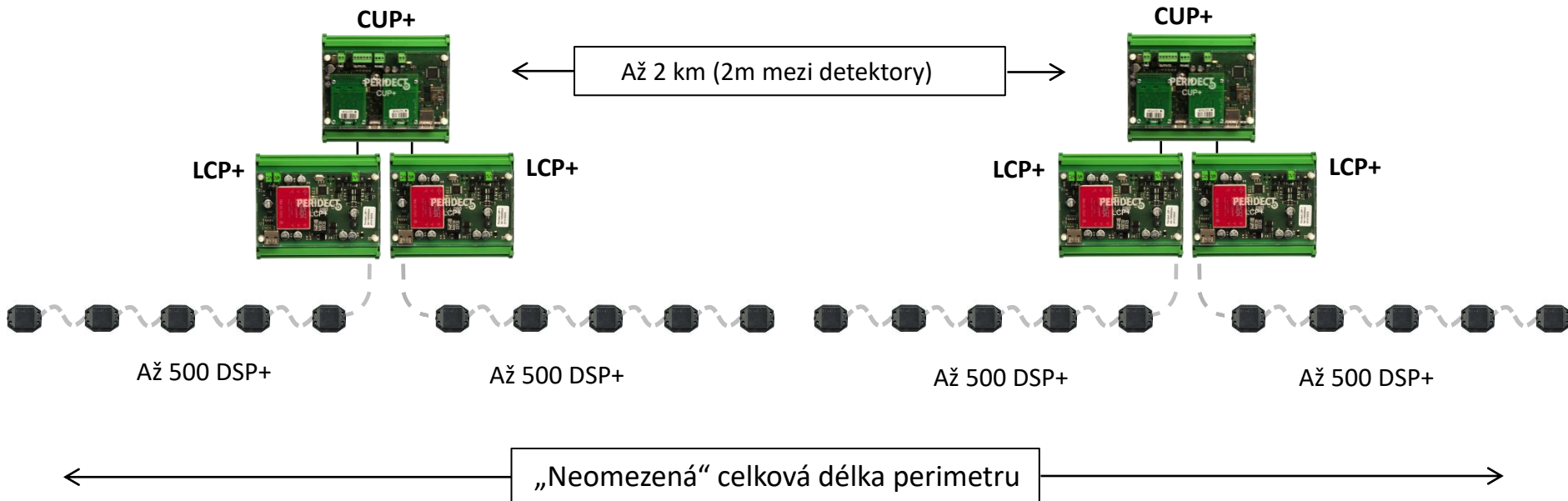
- LIP+, které jsou umístěny přímo na detekční linii
- IOP+/LAN, které mohou být umístěny doslova kdekoli na světě
- IOP+/RS485, které jsou umístěny v blízkosti řídicí jednotky CUP+

### + Nativní integrace s IP kamerami

V případě alarmu je IP kamera automaticky natočena do míst, kde k narušení došlo.



## TYPICKÁ ARCHITEKTURA SYSTÉMU

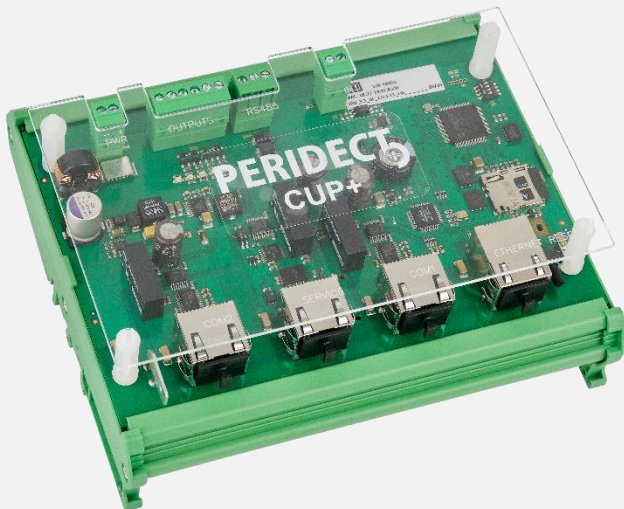


## TECHNICKÉ VÝHODY

- + **Až 500 adres** na jednom LCP+ (až 1 km detekční linie)
- + **Separátory** zajišťující spolehlivost detekční linie (až 20 na jedno LCP+)
  - Přepětové ochrana
  - Ochrana komunikační sběrnice (stabilizace proudu)
- + **Individuální nastavení citlivosti** každého detektoru
- + **LAN, RS485** konektory vestavěny přímo v řídicí jednotce CUP+
- + **Žádné pohyblivé komponenty** – vyšší spolehlivost (MTBF ~ 10<sup>6</sup>h)
- + Podpora **analogových i IP kamer**
- + **Detekční linie chráněna** nerezovou trubkou (chráničkou)



## Řídicí jednotka PERIDECT+ (CUP+)



- > Industriální PC (pro provoz 24/7)
- > LAN port (RJ45)
- > 4x logické výstupy
- > 1x logický vstup (tamper)
- > 2x RS232 (RJ45) pro LCP+ či PVJ
- > RS485 sběrnice

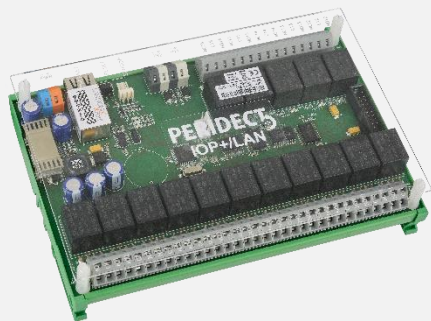


## Linkový kontrolér PERIDECT+ (LCP+)

- > Budič 2-drátové komunikační sběrnice
- > Galvanická izolace detekční linie
- > Až 500 adresovatelných modulů
  - DSP+
  - LIP+
- > Symetrické zapojení detektorů
  - Vyšší odolnost vůči EMI
  - Snažší instalace

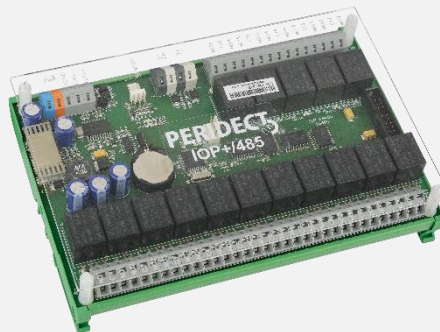


**I/O LAN Modul PERIDECT+ (IOP+/LAN)**



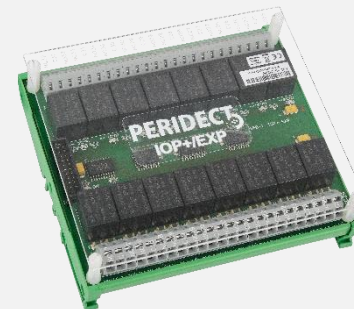
- > LAN port
- > 16 relátkových výstupů
- > 2 dvojité vyvážené vstupy

**I/O RS485 Modul PERIDECT+ (IOP+/RS485)**



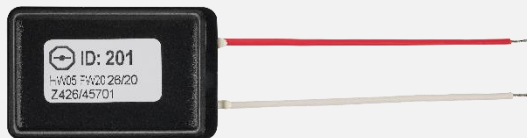
- > RS485 port
- > 16 relátkových výstupů
- > 2 dvojité vyvážené vstupy

**I/O Expanzní Modul PERIDECT+ (IOP+/EXP)**



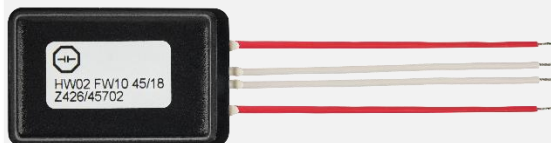
- > Expanzní modul pro IOP+/LAN a IOP+/RS485
- > 16 relátkových výstupů

## Detekční sensor PERIDECT+ (DSP+/U)



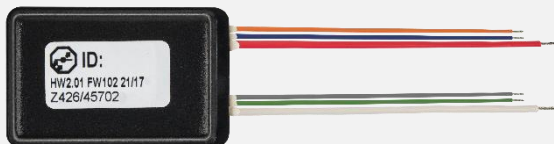
- > Možnost nastavit citlivost každého detektoru individuálně
- > SW ovládání citlivosti na dálku

## Linkový Separátor PERIDECT+ (LSP+/U)



- > Stabilizuje komunikační sběrnici
- > Maximum 20 separátorů na linii
- > Vestavěná přepětová ochrana

## Linkový Vstup PERIDECT+ (LIP+)



- > 2 dvojitě vyvážené vstupy + 1 výstup
- > Může být umístěn kdekoli na detekční linii
- > Max. 64 na jednom CUP+ (128 vstupů)

## Přepětová ochrana PERIDECT+ (LPP+/U)



- > Přepětová ochrana

## Plastový obal pro všechny typy modulů



- > Polykarbonát s IP68
- > Nerezová trubka chránící kabely mezi detektory

## INSTALAČNÍ DOPORUČENÍ

### + Důsledná prohlídka místa instalace a identifikace zdrojů rušivých vibrací

- Čerpadla, potrubí
- Blízkost železnic a cest
- Stromy, keře

### + Možnost využití **demo kufru pro analýzu** možných parazitních vibrací (zakopání krátké testovací linie)

### + Servisní přístup

- Servisní krabice po každých 30 detektorech
- Slouží pro spojení jednotlivých podzemních linií i pro spojení plotové a podzemní linie
- Vhodná pro umístění LSP+







Eliminujte počet planých poplachů a chraňte  
svůj perimetr ještě efektivněji!

**Sieza s.r.o.**