

# NOVÁ GENERÁCIA PAVIAN

Elektronická siréna novej generácie  
pre komplexné varovné systémy

## ▼ Inteligentnejšia

Vzdialená správa sirény, podrobnejšia autodiagnostika,  
zlepšená konektivita s externými zariadeniami

## ▼ Kompaktnejšia

Zmenšené rozmery a znížená hmotnosť sirény  
s vyšším výkonom

## ▼ Zrozumiteľnejšia

Kvalitnejšie spracovanie zvuku, lepší  
a zrozumiteľnosť a regulácia  
hlasitosti sirény

## ▼ Flexibilnejšia

Softvérové prispôsobenie  
funkcií sirény

**Elektronická siréna Pavian** novej generácie predstavuje špičkový produkt v celom rade moderných elektronických varovných a vyzrozumievacích zariadení od spoločnosti Telegrafia. Táto siréna je inteligentnou modulárnou elektronickou sirénou 4. generácie a je určená predovšetkým **pre rozsiahle komplexné varovné a vyzrozumievacie systémy**, teda systémy vyžadujúce sofistikované ovládanie a efektívne monitorovanie stavu sirény.

## Pavian nie je iba siréna, ale inteligentné multifunkčné varovné zariadenie

Siréna štandardne disponuje plnou autodiagnostikou stavu, vrátane batérií, ako aj viacerými možnosťami ovládania a komunikácie. Vďaka zabudovaným batériám dokáže bez problémov fungovať aj pri výpadku elektrického prúdu. Zároveň vie autonómne reagovať na podnety z okolia a dokonca ovládať externé zariadenia. K siréne je možné dokúpiť široké spektrum príslušenstva, od nosných stĺpov cez náhradné batérie, káble, majáky, komunikačné antény až po set pre napájanie zo solárnych panelov. Obrovskou výhodou je možnosť prispôbiť viaceré funkcie a parametre sirény špecifickým potrebám zákazníka.

### Kľúčové vlastnosti

#### Inovativnosť softvérovej technológie

- Inovovaná **správa sirény zo vzdialeného riadiaceho centra**, vrátane rekonfigurácie firmvéru a možnosti doplnenia alarmov
- Podrobnejšia **autodiagnostika sirény** a batérií
- Kvalitnejšia bezdrôtová komunikácia s externými zariadeniami (Wi-Fi, GPS, LTE, Bluetooth)
- Zlepšená funkcia **Text-To-Speech** (automatický prevod textových správ na zvukový výstup)
- Ovládanie sirény aj prostredníctvom **CAP** (Common Alerting Protocol) alebo HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- **Prispôsobenie funkcií sirény** využitím **inteligentnejších softvérových aplikácií** podľa požiadaviek zákazníka

#### Komplexnosť a multifunkčnosť

- Optimalizácia **pre rozsiahle a komplexné varovné a vyzrozumievacie systémy**
- Rozsah výkonu **od 300 až do 4800 W**
- **Vysoký akustický tlak** na veľkú vzdialenosť
- **Digitálne spracovanie zvuku a vysoká zrozumiteľnosť** hovoreného slova
- Predĺžená životnosť reproduktorov
- **Prenos a reprodukcia živého hlásenia** z riadiaceho centra
- Doplnená možnosť **nahrávania** varovných tónov a hlásení **na diaľku**



#### Odolnosť a dlhá životnosť

- Plná funkčnosť sirény v **extrémnych poveternostných podmienkach**
- Bezproblémový chod sirény v **extrémne prašnom prostredí**
- **Skrine s elektronikou** vrátane všetkých súčastí z **nehrdzavejúcej ocele**
- Nové **odolné zámky** s integrovaným **prachotesným krytom**
- **Špeciálny tvar ozvučníc** na kvalitné pokrytie územia akustickým signálom
- **Odolný materiál ľahkej hliníkovej zliatiny ozvučníc** na výnimočnú odolnosť voči poveternostným vplyvom
- **Vyššia odolnosť mechanickej** konštrukcie zosilňovača

#### Výnimočná rýchlosť odozvy

- Extrémne rýchla aktivácia a deaktivácia sirény
- Mimoriadne krátky čas odozvy sirény o jej aktivácii a stave

# Elektronické sirény Davian – To najlepšie pre váš projekt

## Maximálna spoľahlivosť

- Pokročilé **autotestovacie funkcie** vo všetkých moduloch a komunikačných linkách
- Tichá skúška sirény
- **Viaceré spôsoby napájania**
- **Inteligentné a rýchle dobíjanie batérií s vyrovnávaním napätia a ich presným testovaním**
- **Predĺžená životnosť batérií**
- Mimoriadne účinná **ochrana zosilňovača proti preťaženiu**, zvýšenej teplote, skratu na výstupe
- **Plná prevádzkyschopnosť** v prípade **výpadku elektrického napájania**
- **Vysoká spoľahlivosť** vďaka moderným výrobným postupom a náročným výstupným testom
- **Zvýšená účinnosť** premeny elektrickej energie na akustický tlak

## Jedinečnosť spracovania zvuku

- **Zmena a doplnenie alarmov na diaľku** cez všetky komunikačné kanály
- Prakticky **neobmedzený počet alarmov**
- **Regulácia hlasitosti a voľba režimu** sirény (denný, nočný)

## Širokospektrálnosť komunikácie

- Plná automatizácia komunikácie sirény
- Priame pripojenie monitorovacích senzorov
- Jednoduché algoritmy na spracovanie údajov z pripojených senzorov
- Ovládanie sirény na podnet z monitorovacích senzorov v rámci komunikačnej siete
- Výstupy na ovládanie externých zariadení (svetelných majákov, brán a podobne)
- Veľký výber komunikačných kanálov

## Technické parametre

Elektrický výkon sirény	300 W až 4800 W
Napájanie	sieťové: 90 V – 264 V AC / 50 Hz – 60 Hz solárne: 24 V solárne panely
Spotreba energie	max. 300 W počas nabíjania batérií max. 13 W v pohotovostnom režime, pri plne nabitých batériách
Podporované rádiové komunikačné systémy	Tetra, Tetra BOS, Mototrbo, DMR, analógové rádio (modulácia FFSK, dátové rámce MPT1327), LoRa, mobilné dáta, VKV rádio, RDS
Frekvenčné pásma	VHF (136 – 174 MHz), UHF (403-470 MHz), VKV (87-108 MHz), LoRa (433 MHz, 868/915 MHz, 2,4 GHz), ďalšie podľa použitého rádiokomunikačného systému
VF výkon	nastaviteľný
Kryptovanie	Bežné štandardy 16-256 bitov, symetrické (AES, TripleDES, Chacha20, RC4)
Podporované linkové štandardy	Ethernet, X24/V11, CAN 2.0B, RS232/485,
Krytie skrine s elektronikou	IP56, IP67
Rozmery skrine s elektronikou	sirény s výkonom do 2400 W: 600 × 650 × 350 mm (š × v × h) sirény s výkonom 3000 W a 3600 W: 600 × 650 × 450 mm (š × v × h) sirény s vyšším výkonom: na vyžiadanie
Hmotnosť skrine s elektronikou	28 až 42 kg (bez batérií) v závislosti od výkonu, funkcií a typu skrine
Rozsah pracovných teplôt	-25 °C až +65 °C *

\* Pracovný teplotný rozsah sirény sa môže meniť podľa typu použitých batérií a ich pracovného teplotného rozsahu.



**Telegrafia a.s.**  
Lomená 7, 040 01 Košice

[obchod@telegrafia.sk](mailto:obchod@telegrafia.sk)  
[www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)