

**Vysokovýkonná monitorovacia a riadiaca stanica
novej generácie určená pre priemyselné aplikácie**



Popis produktu

EMA Industrial je najvýkonnejšia modulárna monitorovacia a automatizačná stanica novej generácie z produkcie spoločnosti Telegrafia. Je navrhnutá pre rozsiahle a sofistikované systémy s vysokou mierou automatizácie. Umožňuje nielen nepretržite zbierať a samostatne vyhodnocovať údaje zo stoviek senzorov, ale aj uskutočňovať komunikáciu a ovládať iné SCADA systémy podľa vopred naprogramovaných scenárov. Pre najrozsiahlejšie priemyselné areály je možné prepojiť viacero staníc EMA Industrial do jedného funkčného celku a využiť pritom existujúcu technologickú infraštruktúru a štandardizované rackové skrine.

Podľa druhu pripojených senzorov stanica dokáže **monitorovať prítomnosť nebezpečných látok** v priemyselných prevádzkach a skladovacích priestoroch, **stabilitu stavebných konštrukcií**, ale aj poveternostné podmienky a vodné hladiny nádrží a odkalísk. **Vyhodnocuje viacúrovňovo rôznorodé riziká**. Okrem monitorovania, dokáže ovládať a spúšťať do prevádzky osvetlenie, svetelné majáky, ventily, motory a servopohony.

Monitorovacia stanica **EMA Industrial** odosiela namerané a vypočítané hodnoty rôznymi nezávislými kanálmi do varovného riadiaceho centra, mobilných telefónov, alebo môže priamo aktivovať elektronické sirény, rozhlas či rôzne zariadenia. Monitorovacia stanica je modulárnym zariadením, ktoré **poskytuje prakticky takmer neobmedzené množstvo vstupov/výstupov**.

Podľa potreby je možné rozmiestniť v priemyselnom areáli viacero monitorovacích staníc **EMA Industrial** a využiť existujúcu komunikačnú infraštruktúru, prípadne ju doplniť inými vhodnými komunikačnými modulmi. Inovovaný napájací zdroj/nabíjač umožňuje **šetrné viacúrovňové nabíjanie záložných batérii**, čím predlžuje ich životnosť. Zároveň v nastavených intervaloch prevádza záťažové testovanie batérii a včas upozorní na potrebu ich výmeny. Monitorovacia stanica je umiestnená v rackovej skrini.

Profesionálna monitorovacia stanica najvyššej kvality pre varovné systémy



Kľúčové vlastnosti



Modulárnosť a flexibilita

Modulárnosť monitorovacej stanice EMA Industrial umožňuje optimalizovať rozmiestnenie staníc v priemyselnom areáli podľa potreby monitorovania bezpečnosti. Stanica má prakticky neobmedzený počet rozhraní pre rôzne senzory, je jednoducho konfigurovateľná a použiteľná aj v tých najsofistikovanejších monitorovacích a automatizovaných systémoch.



Inteligencia

Zabudované aplikácie umožňujú viacúrovňové vyhodnocovanie rizík, komunikáciu buď priamo s elektronickými sirénami, evakuačnými rozhlasmi, varovnými ríadiacimi centrami alebo mobilnými zariadeniami. Sofistikovaný systém vzdialenej správy umožňuje jednoduchú zmenu pracovných parametrov na diaľku. Inovovaný napájací zdroj/nabíjač umožňuje šetrné viacúrovňové nabíjanie záložných batérií, čím predlžuje ich životnosť.



Komunikácia

Stanica komunikuje so všetkými bežnými bezdrôtovými aj linkovými komunikačnými kanálmi – prostredníctvom sietí GSM, mobilných operátorov, WiFi, Ethernet, Tetra, RS232, RS485 a analógového rádia. Umožňuje využiť existujúce káblové rozvody, vrátane bežnej počítačovej infraštruktúry.



Ozvučenie

Stanica umožňuje sprostredkovať prenos živého hlásenia z ríadiacich centier do varovných sirén, evakuačných rozhlasov a reproduktorov v mieste ich inštalácie. Dá sa doplniť elektronickým zosilňovačom, aj akustickou ríadiacou jednotkou a teda sama o sebe môže vykonávať funkciu sirény alebo evakuačného rozhlasu.



Solárne napájanie a mobilita

Stanicu je možné napájať nielen zo štandardnej elektrickej siete 120-230V, ale aj zo solárnych článkov, čím sa stáva úplne autonómnou, prenosnou stanicou, ktorú je možné umiestniť prakticky kdekoľvek.

Technické parametre

Napájanie	sieťové: 90 V – 264 V AC / 50 Hz alebo 60 Hz solárne panely*
Spotreba energie	max. 200 W max. 5 W v pohotovostnom režime
Počet vstupov/výstupov	Pevne definované binárne vstupy a výstupy 8 binárnych vstupov / 2 binárne výstupy <ul style="list-style-type: none">vstupy: pasívny, voči zemivýstupy: otvorený kolektor, max.100mA/50V Konfigurovateľné binárne vstupy/výstupy od 24 po prakticky neobmedzený počet** konfigurovateľných binárnych vstupov/výstupov <ul style="list-style-type: none">vstupy: pasívny, voči zemivýstupy: otvorený kolektor, max.100mA/50V Konfigurovateľné analógové vstupy od 8 po prakticky neobmedzený počet** analógových vstupov s galvanickým oddelením <ul style="list-style-type: none">napäťový vstup: 0 až 30Vprúdový vstup: 4 až 20mA
Komunikačné kanály drôtové	RS232, RS485, Ethernet*
Bezdrôtové komunikačné kanály	WiFi*/ GSM mobilné dáta*/ GSM SMS* analógové rádio*/ digitálne rádio*
Protokoly	TLG2, MODBUS*
Rozmer skrine s elektronikou	výška 4U na montáž do 19" racku hĺbka 100 mm / 200 mm
Rozsah pracovných teplôt	-25°C až +65°C

* voliteľná položka

** Skutočný počet závisí od špecifikácií projektu



 telegrafia®

 telegrafia®



Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

obchod@telegrafia.sk
www.telegrafia.eu