

**Industrielle Überwachungs - und  
Steuerungsstation der neuen Generation**



# Produktbeschreibung

**EMA Industrial** ist eine sehr **leistungsstarke modulare Überwachungs- und Automatisierungsstation** der neuen Generation aus der Produktion des Unternehmens Telegrafía. Sie ist für umfangreiche und anspruchsvolle Systeme mit hohem Automatisierungsgrad konzipiert. Sie ermöglicht nicht nur eine kontinuierliche Datensammlung und selbstständige Datenauswertung aus Hunderten von Sensoren, sondern auch eine Kommunikation und Steuerung anderer SCADA-Systeme nach im Voraus programmierten Situationen. Für ausgedehnte Industriegelände können mehrere EMA Industrial Stationen zu einer Funktionseinheit verbunden werden und dabei können die vorhandene technologische Infrastruktur und die standardisierten Rack-Schränke genutzt werden.

Je nach der Art der angeschlossenen Sensoren kann die Station das **Vorkommen gefährlicher Substanzen** in den Industriebetrieben und Lagerräumen, die **Stabilität von Baukonstruktionen**, aber auch Witterungsbedingungen und Wasserpegel von Behältern und Kläranlagen **überwachen. Vielfältige Risiken werden auf mehreren Ebenen ausgewertet.** Zusätzlich zur Überwachung können Beleuchtung, Leuchtbacken, Ventile, Motoren und Servoantriebe gesteuert und in Betrieb genommen werden.

Die Überwachungsstation **EMA Industrial** sendet die gemessenen und berechneten Werte über verschiedene unabhängige Kanäle an die Warnzentrale, an Mobiltelefone oder kann direkt die elektronischen Sirenen, den Rundfunk oder andere Vorrichtungen aktivieren. Die Überwachungsstation ist eine modulare Anlage, die praktisch eine **nahezu uneingeschränkte Anzahl an Ein-/Ausgängen bietet.**

Je nach Bedarf können im Industriegelände mehrere **EMA Industrial** Überwachungsstationen platziert werden und es kann die vorhandene Kommunikationsinfrastruktur genutzt werden, ggf. wird diese mit geeigneten Kommunikationsmodulen erweitert. Die innovierte Einspeisequelle/Aufladegerät ermöglicht eine **sparsame Aufladung der Notstrombatterien auf mehreren Ebenen**, wodurch deren Lebensdauer verlängert wird. Gleichzeitig werden in eingestellten Intervallen Belastungstests der Batterien durchgeführt und es wird zeitgerecht die Notwendigkeit ihres Austausches angezeigt. Die Überwachungsstation ist in einem Rack-Schrank untergebracht.

## Professionelle Überwachungsstation für Warnsysteme von höchster Qualität



# Schlüsseigenschaften



## Modularität und Flexibilität

Die Modularität der Überwachungsstation EMA Industrial ermöglicht eine Optimierung der Platzierung der Stationen im Industriegelände nach den Ansprüchen an die Sicherheitsüberwachung. Die Station hat praktisch eine unbegrenzte Anzahl an Schnittstellen für die verschiedenen Sensoren, sie ist einfach zu konfigurieren und ist auch in den anspruchsvollsten Überwachungs- und Automatisierungssystemen anwendbar.



## Intelligenz

Die integrierten Apps ermöglichen eine Risikobewertung auf mehreren Ebenen, eine Kommunikation entweder direkt mit den elektronischen Sirenen, dem Evakuierungsrundfunk, den Warnzentralen oder mobilen Geräten. Das ausgefeilte Managementsystem ermöglicht eine einfache Änderung der Arbeitsparameter aus der Ferne. Die Einspeisequelle/das Aufladegerät ist eine Innovation und ermöglicht eine sparsame Aufladung der Notstrombatterien auf mehreren Ebenen, wodurch deren Lebensdauer verlängert wird.



## Kommunikation

Die Station kommuniziert mit allen gängigen Funk- und Kabelkommunikationskanälen – über GSM der Netzbetreiber, WiFi, Ethernet, Tetra, RS232, RS485 und analoges Radio. Die Nutzung der vorhandenen Verkabelung einschließlich der gängigen Computerinfrastruktur ist möglich.



## Beschallung

Die Station ermöglicht die Übertragung der Live-Meldung aus den Steuerungszentralen in die Warnsirenen, den Evakuierungsrundfunk und die Lautsprecher am Installationsort. Sie kann sowohl mit einem elektronischen Verstärker als auch mit einer akustischen Steuereinheit erweitert werden und kann so autonom die Funktion der Sirene oder des Evakuierungsrundfunks ausführen.



## Solarstrom und Mobilität

Die Station kann nicht nur über das Standardstromnetz mit 120-230 V versorgt werden, sondern auch über Solarzellen, wodurch sie eine total autonome, mobile Station wird, die praktisch an jeder beliebigen Stelle platziert werden kann.

## TechProbieren

<b>Stromversorgung</b>	Netzeinspeisung: 90 V – 264 V AC / 50 Hz, 60 Hz Solareinspeisung: 12 V, Solarpanel min. 50W
<b>Energieverbrauch</b>	max. 200 W max. 5 W im Standby-Modus,
<b>Anzahl der Ein-/Ausgänge</b>	<p><b>Eindeutig definierte binäre Ein- und Ausgänge</b> 8 binäre Eingänge / 2 binäre Ausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingänge: passiv, erdschlussbehaftet</li> <li>• Ausgänge: offener Abfluss, max. 100 mA/50 V</li> </ul> <p><b>Konfigurierbare/benutzerdefinierte binäre Ein-/Ausgänge</b> 24 bis zu einer praktisch unbegrenzten Anzahl** von konfigurierbaren binären Ein- und Ausgängen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingänge: passiv, erdschlussbehaftet</li> <li>• Ausgänge: offener Abfluss, max. 100 mA/50 V</li> </ul> <p><b>Konfigurierbare analoge Eingänge</b> 8 bis zu einer praktisch unbegrenzten Anzahl** konfigurierbarer Analogeingänge mit galvanischer Trennung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsmessmodus: 0 – 30 V</li> <li>• aktueller Abtastmodus: 4- 20 mA</li> </ul>
<b>Kabelgebundene Kommunikationskanäle</b>	RS232, RS485, Ethernet*
<b>Drahtlose Kommunikationskanäle</b>	WiFi*, GSM mobile Daten*, GSM SMS*, analoge Privatsender*, digitales radio*
<b>Protokolle</b>	TLG2, MODBUS*
<b>Abmessungen des Elektronischschrankes</b>	Höhe 4U zur Montage in 19“ Rack Tiefe 100 mm/200 mm
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-25°C bis +65°C

\* Artikel gegen Aufpreis

\*\* Die tatsächliche Anzahl hängt von den genauen Projektspezifikationen ab.



telegrafia

 telegrafia®



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

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