

Sicherheit in Parkgaragen für Elektrofahrzeuge mit Safetis IR Kameras erhöhen

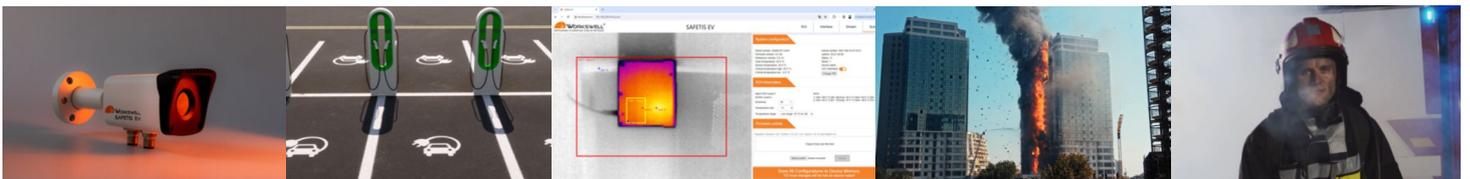


AUSGANGSLAGE

Garagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge (EV) beherbergen eine hohe Konzentration an elektrischen Geräten, was das Risiko von Bränden und anderen Sicherheitsvorfällen erhöht. Diese Bereiche unterliegen dynamischen Veränderungen von Temperatur und elektrischen Lasten, die, wenn sie nicht ordnungsgemäß überwacht werden, zu gefährlichen Situationen führen können. Hauptprobleme sind:

- **Überhitzung von elektrischen Komponenten:** Ladegeräte, Batterien von Elektrofahrzeugen und verwandte Infrastruktur neigen aufgrund technischer Fehler, Systemüberlastung oder unzureichender Wartung zur Überhitzung.
- **Kurzschlüsse und Fehlfunktionen:** Falsche Installation,

Abnutzung oder Beschädigung von elektrischen Komponenten und Verkabelung können Kurzschlüsse verursachen. Dadurch besteht ein hohes Brandrisiko und Gefahr die Geräte zu beschädigen.



UNSER LÖSUNGSVORSCHLAG

SAFETIS EV ist eine intelligente Wärmebildkamera/-sensor, die eine Echtzeitüberwachung und -steuerung für EV-Garagen und Ladestationen bietet und diese Sicherheitsprobleme mit fortschrittlicher Technologie und Funktionen adressiert:

- **Echtzeit-Erkennung:** Ausgestattet mit 19.200 aktiven Temperatursensoren (160 x 120 Pixel) erkennt SAFETIS EV schnell Temperaturanomalien und ermöglicht schnelle Reaktionen, um Überhitzung und Brände zu verhindern.
- **Intelligente Auswertung:** Die fortschrittliche Onboard-Software eliminiert den Bedarf an zusätzlicher Hardware und bewertet automatisch die Sensordaten, um potenzielle Risiken und gefährliche Temperaturabweichungen zu identifizieren.
- **Doppel-Alarmsystem:** Benutzer können zwei Alarmstufen-Warnung und kritisch-definieren, wodurch schnelle und

angemessene Reaktionen basierend auf der Schwere der festgestellten Probleme ermöglicht werden.

- **Zuverlässige Kommunikation:** Unterstützt Modbus RTU über RS485 oder Ethernet und ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende Überwachungs- und Kontrollsysteme, was die Gesamtfunktionalität und Sicherheit erhöht.
- **Grosser überwachter Bereich.** Das Objektiv der Kamera erlaubt einen Sichtbereich von 57° x 43° (FOV Field of View. Bei 10 Meter Abstand entspricht dies einem Gesichtsfeld von 10.9 x 7.9 m (Breite x Höhe).
- **Faustregel:** Eine lokale Überhitzung wird sicher detektiert, wenn ein 3x3 Pixel über der Temperaturschwelle liegt, was 18.6 cm entspricht.

ANPASSBARKEIT UND KONFIGURATION

- Echtzeit-Erkennung: Ausgestattet mit 19.200 aktiven Temperatursensoren erkennt SAFETIS EV schnell Temperaturanomalien und ermöglicht schnelle Reaktionen, um Überhitzung und Brände zu verhindern.
- Intelligente Auswertung: Die fortschrittliche Onboard-Software eliminiert den Bedarf an zusätzlicher Hardware und bewertet automatisch die Sensordaten.
- Doppel-Alarmsystem: Benutzer können zwei Alarmstufen— Warnung und kritisch —definieren, wodurch eine schnelle und angemessene Reaktion basierend auf der Schwere des festgestellten Problems ermöglicht wird.
- Zuverlässige Kommunikation: Unterstützt Modbus RTU über RS485 oder Ethernet und ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende Überwachungs- und Kontrollsysteme, was die Gesamtfunktionalität und Sicherheit erhöht.



VORTEILE UND FUNKTIONEN DER SAFETIS EV THERMAL KAMERA

Dank neuester Technologien verbessert Safetis EV die Sicherheit in Hinblick auf Risiken, wie Überhitzung und Brandquellen und erleichtert das Temperatur Monitoring.

- Automatische Echtzeit-Überwachung: Der überwachte Bereich wird bis zu 9 Mal pro Sekunde gescannt. Die Überwachung verbessert die Reaktivität und Zuverlässigkeit des Systems bei der Identifizierung von Temperaturanomalien und potenziellen Bedrohungen.
- Anpassbarkeit und Konfiguration: Ermöglicht es den Benutzern, das System entsprechend den spezifischen Bedürfnissen und Umweltbedingungen zu konfigurieren, um die Sicherheit in EV-Garagen und Ladestationen zu optimieren.
- Integration in bestehende Systeme: Kommuniziert effizient über das in der Industrie anerkannte Modbus RTU-Protokoll und verbindet sich über RS485, Ethernet und digitale Ausgänge (D.O.), wodurch eine flexible Integration mit Brandmelde- und Hausleit-Systemen ermöglicht wird.
- Konfigurationssoftware: Wird mit Desktop-Software geliefert, die eine einfache Konfiguration und Anpassung ermöglicht und sicherstellt, dass das System spezifische Anforderungen und Präferenzen erfüllt.

Durch die Integration von SAFETIS EV in EV-Garagen und Ladestationen kann eine hochwirksame, kostengünstige, anpassbare und zuverlässige Lösung zur Überwachung und Vermeidung von Risiken im Zusammenhang mit Überhitzung und potenziellen Bränden erreicht werden.



Verkauf und Beratung DACH

COSMOS DATA AG • Kellhofstrasse 1b • CH-8476 Stammheim • Tel: 044 463 75 45
info@cosmosdata.ch • www.cosmosdata.ch • www.raytek.ch