

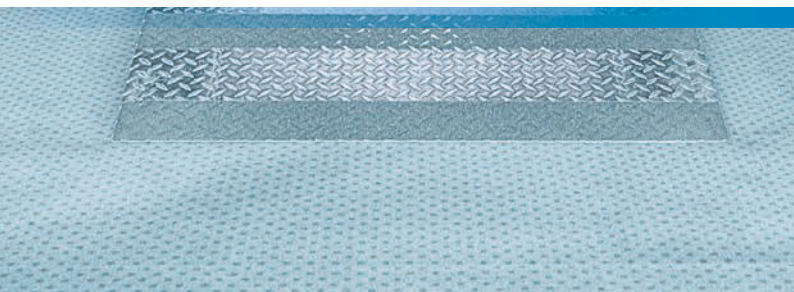


RUNDUM ABGESICHERT

CYBERSECURITY VON SICK

Industrial Information Security

SICK
Sensor Intelligence.



RUNDUM ABGESICHERT

SICK PSIRT

SICK betrachtet die Cybersecurity von Produkten über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg. Meldungen und Anfragen hierzu können direkt an das SICK Product Security Incident Response Team (PSIRT) gerichtet werden. Das SICK PSIRT steuert die Untersuchung, interne Koordination und Offenlegung von Sicherheitsschwachstellen.

Auf www.sick.com/psirt veröffentlicht das SICK PSIRT sogenannte Security Advisories zu bestätigten Sicherheitsschwachstellen. Diese bieten Informationen und konkrete Handlungsempfehlungen zu einer Schwachstelle.

Um auch für zukünftig auftretende Bedrohungen gewappnet zu sein, überwacht das SICK PSIRT die Sicherheitslage kontinuierlich.



Beispiel: SICK Remote Service

Der SICK Remote Service bietet durch seine Sicherheitsarchitektur schon heute eine sichere und leistungsstarke Fernwartungsverbindung.

So sind auch während des Betriebs sichere Ferndiagnosen durch Experten möglich.



WAS BEDEUTET SECURITY?

Cybersecurity ist der Schutz von Produkten sowie der von ihnen erzeugten und verarbeiteten Daten hinsichtlich Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit. Cybersecurity ist die Basis des Vertrauens unserer Kunden in unsere Produkte.

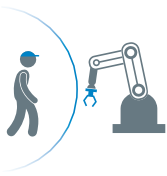
Cybersecurity im Industrie-4.0-Umfeld

Mit der steigenden Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsanlagen wachsen auch die Gefahren durch Cyberangriffe.

Diese Angriffe können sowohl von außerhalb des Produktionsnetzes erfolgen (Internet, Funkschnittstellen) als auch von innen. Deshalb ist eine ganzheitliche Cybersecurity-Strategie unabdingbar.

Die Herausforderungen an sichere Datenübertragung und den Schutz von Systemen vor Manipulation durch Angreifer steigen insbesondere durch die wachsende Vernetzung im Umfeld von Industrie 4.0.

Differenzierung von Safety und Cybersecurity:



Safety

Schutz des Menschen vor der Maschine



Cybersecurity

Schutz vernetzter Produkte vor gezielten Manipulationen durch Angreifer

CYBERSECURITY BEI SICK

Für Lösungen der SICK AG gelten höchste Qualitätsanforderungen. Bereits während der Entwicklung wird deshalb die Cybersecurity berücksichtigt und geprüft.

Cybersecurity-Strategie

Die Cybersecurity-Strategie der SICK AG beginnt bereits vor der Entwicklung von neuen Produkten. Unsere Cybersecurity-Architektur umfasst die gesamte Infrastruktur vom Sensor über sichere Industrie-Gateways und Produktionsnetze bis in die Cloud.

Das Cybersecurity-Managementsystem von SICK orientiert sich an der internationalen Normenreihe IEC 62443 „Industrial communication networks – Network and system security“. Systematisch verankert sie die Cybersecurity-Strategie im gesamten Unternehmen. Die Normenreihe dient außerdem als Grundlage für die Entwicklung von Produkten, für die Cybersecurity relevant ist.

Security-Engineering

Neue Entwicklungen werden für unterschiedliche Anwendungen und Einsatzbereiche spezifiziert – entsprechend den Anforderungen an die Cybersecurity. Sie wird hinsichtlich der Umsetzung und Wirksamkeit der definierten Sicherheitsmaßnahmen geprüft und in Labors getestet. So behält SICK die Cybersecurity aller Produkte von Anfang an und über deren gesamten Lebenszyklus hinweg im Blick.

CYBERSECURITY SICHERSTELLEN

Bei der Definition geeigneter Sicherheitsmaßnahmen zur Sicherstellung von Cybersecurity ist es wichtig, das zu erstellende Zielsystem ganzheitlich und – je nach Kritikalität – individuell zu betrachten.

Defense in Depth

SICK verfolgt die sogenannte Defense-in-Depth-Strategie: Unsere Produkte sind durch mehrere Schichten von Cybersecurity-Maßnahmen geschützt und Sensordaten von nicht vertrauenswürdigen Netzwerksegmenten werden separiert.



Nutzung etablierter Standards

Bei der Wahl der eingesetzten Cybersecurity-Mechanismen setzt SICK auf etablierte Standards aus dem Bereich Verschlüsselung (z.B. SSH, TLS, VPN) sowie weitere Industriestandards. So wird sichergestellt, dass robuste und bewährte Verfahren im Einsatz sind.

SICK AG
Erwin-Sick-Straße 1
79183 Waldkirch
Deutschland
www.sick.com

Kontakt zum SICK PSIRT:
psirt@sick.de
www.sick.com/psirt