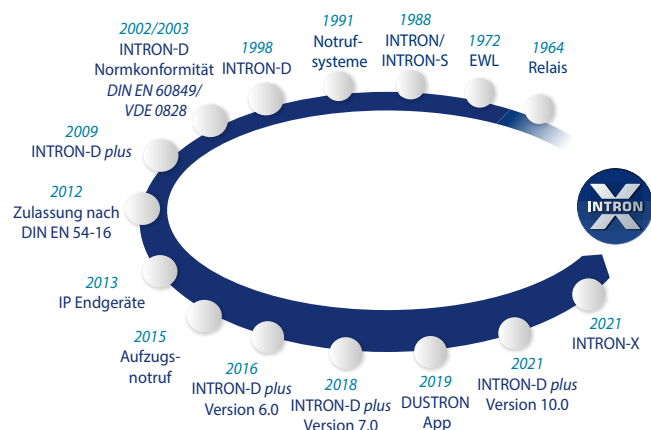




UPGRADE AUF INTRON-X

Unsere neueste Systemgeneration INTRON-X markiert den nächsten Meilenstein in unserer mehr als 60-jährigen Produkthistorie für industrielle Beschallungs- und Intercomsysteme.



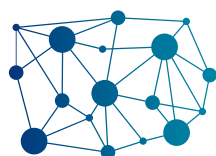
Ein Upgrade bietet die Vorteile einer modernen, sicheren und hochverfügbaren IP-Plattform bei Weiterverwendung ihrer Bestandsgeräte und Feldverkabelungen.

SCHRITT FÜR SCHRITT ZUKUNFTSSICHER UND NACHHALTIG

Die Rück- und Vorwärtskompatibilität der INTRON-X mit ihrem Vorgängersystem INTRON-D *plus* ermöglicht eine budgetschonende, schrittweise Modernisierung Ihres Systems. Dafür investieren wir gezielt in die Softwarepflege der älteren Generation, um eine reibungslose Übergangsphase zu gewährleisten. Da der Softwaresupport und die Leistungsfähigkeit älterer Hardware naturgemäß Grenzen haben, empfiehlt sich ein rechtzeitiger Umstieg auf die zukunftssichere INTRON-X Plattform.



Mit unseren garantiert langen Produktlebenszyklen, der langfristigen Sicherstellung der Ersatzteilverfügbarkeit durch kontinuierliche Produktpflege und der konsequenten Rückwärtskompatibilität unserer Nachfolgeprodukte stellt unsere In-house-Entwicklung sicher, dass Ihr System eine Investition darstellt, die sich langfristig auszahlt und über Jahrzehnte hinweg zuverlässig betrieben werden kann. Auch legen wir bei den stetigen Weiterentwicklungen unserer Systeme und Geräte einen großen Fokus auf Energieeffizienz, um den stetig steigenden Anforderungen an Nachhaltigkeit gerecht zu werden.



Seit jeher stehen unsere Systeme für maximale Skalierbarkeit. Ob Kleinsysteme oder weitläufige Installationen mit Hunderten

von Schaltschränken – die INTRON-X passt sich flexibel Ihrer Systemstruktur an. Dank der vielseitigen Vernetzbarkeit sind Sie optimal für zukünftige Erweiterungen gerüstet.

MODULAR, PLATZSPAREND SICHER

Das Herzstück der INTRON-X bilden eine Reihe von IP-Modulen, darunter der zentrale Hauptcontroller, digitale Geräte-Gateways, analoge Audio-Gateways, I/O-Module, Blitzleuchten-Controller und interne Stromversorgungen. Diese bilden zusammen mit hocheffizienten Class-D IP-Verstärkern ein homogenes System.

Die kompakte Bauweise mit Einschubmodulen in 19" spart wertvollen Installationsraum.



Passende Anschlussblöcke und Verbindungskabel ersetzen aufwendige Einzeladerverdrahtungen und erleichtern die Installation. Der Verzicht auf Bussysteme ermöglicht dezentrale Architekturen, bei denen feldnahe Modul- und Verstärkerinstallationen erhebliche Einsparpotenziale bei den Verkabelungskosten bieten. Gleichzeitig sorgen ausgeklügelte Redundanzkonzepte für eine maximale Systemverfügbarkeit.

MODERNE PANELS - STATIONÄR ODER MOBIL

Zusammen mit dem erneuerten Portfolio an IP-basierten Bedienpanels bietet die INTRON-X intuitive und flexibel konfigurierbare Lösungen für das Bedienpersonal. Industrietaugliche Komponenten garantieren eine hohe Lebensdauer selbst unter anspruchsvollen Umweltbedingungen. Die konsequent redundanten Netzwerkschnittstellen sorgen für die Durchgängigkeit unserer ausfallsicheren Systemlösungen bis hin zu den Endgeräten.



Unsere DUSTRON App für Android und iOS macht mobile Anwendungen so einfach wie nie zuvor. Smartphones und Tablets werden nahtlos in das System integriert und eröffnen neue Möglichkeiten für ortsunabhängige Bedienung, Überwachung und Wartung unserer Systeme.

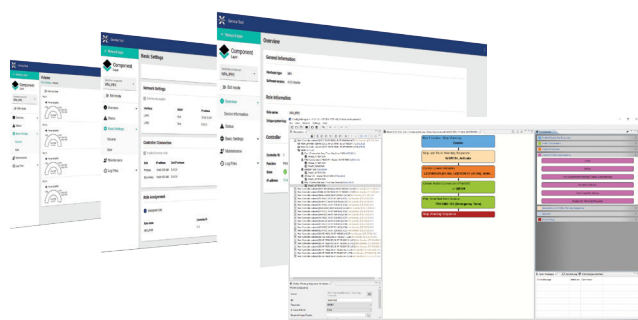
UMFANGREICHE SYSTEM-SCHNITTSTELLEN

Die regelmäßig notwendige Anbindung an Fremdsysteme wird durch eine Vielzahl integrierter IP- Schnittstellen ermöglicht und befinden sich ohne zusätzlichen Hardwarebedarf on-board. Auch analoge Bestandssysteme oder Brandmeldeanlagen lassen sich mit modular erweiterbare Audio- und I/O-Module problemlos einbinden.



EIN STARKES SOFTWARE-DUO FÜR IHR SYSTEM

Um den Arbeitsalltag von Planern, Inbetriebnehmern und Wartungspersonal zu erleichtern stehen mit dem Config Manager X (XCM) und dem Service Tool (XST) zwei praxisgerechte Softwarelösungen zur Verfügung. Der Config Manager X bietet eine intuitive Umgebung zur vollständigen Systemkonfiguration – von der Erstellung individueller Bedienoberflächen bis hin zur Definition komplexer Alarmierungsabläufe. Integrierte Plausibilitätsprüfungen unterstützen den Anwender bei der Erstellung einer konsistenten Systemkonfiguration.



Da alles in einer zentralen Umgebung erfolgt, entfallen fehleranfällige und zeitaufwendige Einzelkonfigurationen von Geräten. Das System sorgt zudem für die automatische Verteilung der Konfiguration im gesamten Netzwerk. Mit dem INTRON-X Service Tool (XST) lassen sich alle INDUSTRONIC Geräte komfortabel einrichten und warten. Zudem bietet es umfangreiche Funktionen zur Überwachung des Systemstatus und effizientes Troubleshooting.

CYBER SECURITY FÜR KRITISCHE SYSTEME

Da unsere Systeme häufig in kritischen Infrastrukturen eingesetzt werden, wurde die INTRON-X mit einem besonderen Fokus auf IT-/OT-Sicherheit entwickelt. Wir arbeiten kontinuierlich daran, die Sicherheit unserer Systeme zu optimieren. Regelmäßige Software-Updates und Security-Patches minimieren Sicherheitsrisiken, halten das System aktuell und tragen dazu bei, Bedrohungsszenarien bestmöglich einzudämmen. Dabei orientieren wir uns an den Anforderungen geltender Normen und rechtlicher Vorgaben, um unsere Lösungen sicher und zukunftsfähig zu gestalten.





WIR GEWÄHRLEISTEN EIN REIBUNGSLOSES UPGRADE

Wir unterstützen Sie bei jedem Schritt, damit das Upgrade auf INTRON-X reibungslos verläuft:



Wir analysieren Ihr Bestandssystem und beraten Sie zu zielgerichteten Modernisierungskonzepten – gerne auch vor Ort.



Auf Basis der Analyse erstellen wir ein verbindliches Angebot und klären Ihre offenen Fragen.



In der Planungsphase erstellen wir eine umfassende Dokumentation, die alle Details zur Umsetzung des Upgrades enthält.



Unser erfahrenes Servicepersonal und unser weltweit geschultes Partnernetzwerk übernimmt die Umbaumaßnahmen vor Ort und sorgt dabei für minimale Ausfallzeiten.



Nach Abschluss des Upgrades erfolgt eine umfangreiche Systemübergabe. Auf Wunsch schulen wir Ihr Personal für einen sicheren und effizienten Betrieb.



Zusätzlich bieten wir ein umfassendes Dienstleistungsportfolio, einschließlich maßgeschneiderter Wartungsverträge.

MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

Kontaktieren Sie uns, um mehr über die Möglichkeiten eines Upgrades und die Vorteile der INTRON-X zu erfahren. Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihr System zu entwickeln!



INDUSTRONIC®

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG

Carl-Jacob-Kolb-Weg 1

97877 Wertheim / Germany

Tel.: +49 9342 871-0

sales@industronic.de

www.industronic.com

Copyright © 2025 INDUSTRONIC

Dok.-Nr. FLY-330-001-602-DE • V01 • DE • 17.02.2025

