

MODERNISIERTES MUSIK- UND PA-SYSTEM

Cardinal Glass

Cardinal Glass reflektiert Sicherheit und Produktivität mit Q-SYS für Audio und Steuerung

📍 Tomah, Wisconsin

[Cardinal Glass](#), einer der weltweit größten Glashersteller, ist sich der Bedeutung einer klaren und effizienten Kommunikation bewusst, um Sicherheit, Produktivität und Qualität in seinen einunddreißig Werken im ganzen Land zu gewährleisten. Mit einer erheblichen Erweiterung ihres Werks in Tomah, Wisconsin, werden proaktive Maßnahmen zur Verbesserung des PA-Systems umgesetzt. Das System dient verschiedenen Zwecken, unter anderem als Türklingel in gewerblichen Einrichtungen, als Notfallwarnsystem, mit Benachrichtigungen und als Lautsprechersystem für Hintergrundmusik (BGM). Um diese Verbesserung zu erreichen, rüsteten sie ihr 93.000 Quadratmeter großes Gebäude mit [Q-SYS](#) für Audio und Steuerung aus. Die Investition in Q-SYS erstreckt sich auch auf die umfangreichen Schulungseinrichtungen des Unternehmens und unterstreicht damit das Engagement von Cardinal Glass für effektive Kommunikation im gesamten Betrieb.



“ **Q-SYS ist unser bevorzugtes Produkt für Hintergrundmusik, Paging, Sound Masking und erweiterte Steuerung. Die einfache Anpassung und die Integration mit anderen Systemen wie Zugangssteuerung und Videokonferenzplattformen machen Q-SYS zur bevorzugten Wahl.** ”

Bryan Werner,

Director of Business Development, AMS

Anforderungen

Sicherheit an erster Stelle

Bryan Werner, Director of Business Development and Partner bei [AMS](#), erklärt: „Die Sicherheit ist für Cardinal Glass von größter Bedeutung. Türklingelsignale, internes Paging und Notfallwarnungen, z.B. bei Tornado oder aktiven Schützensituationen, werden über das zentrale Alarmsystem (CAS) eingerichtet. Diese Events werden über [Q-SYS Touchscreen-Controller](#) ausgelöst, die aufgezeichnete Ansagen an 27 Zonen im gesamten Gebäude senden. Darüber hinaus wollte Cardinal Glass die Arbeitserfahrung mit verteilter Hintergrundmusik (BGM) verbessern. Dieses Unternehmen kennt den Wert der Technologie, weshalb sich unser Team bei AMS für die Integration von Q-SYS entschieden hat.“



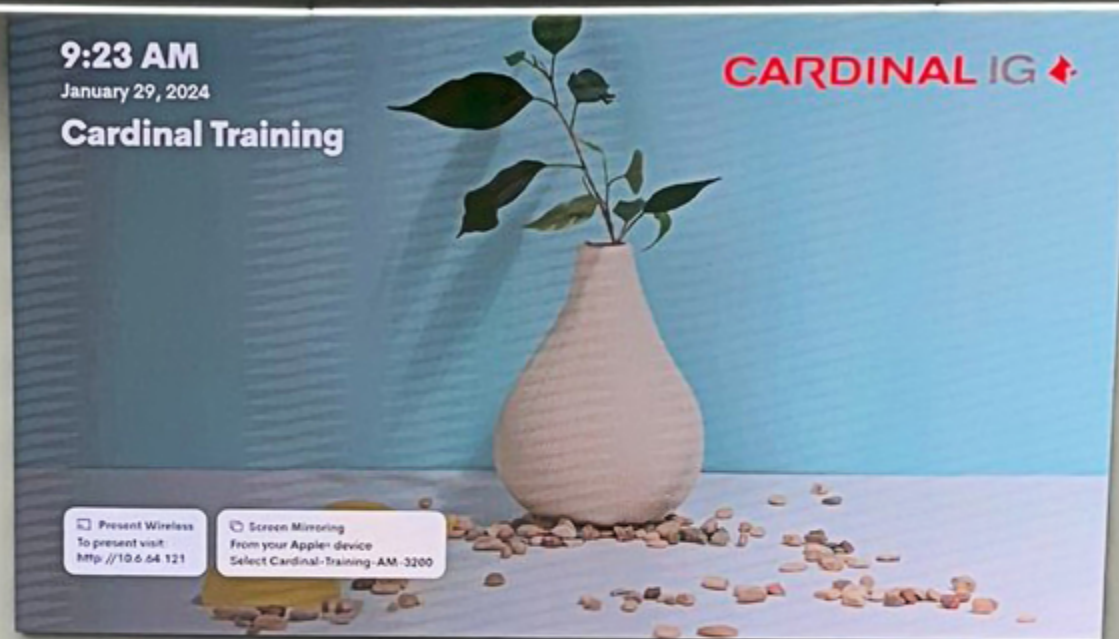
Lösungen

Sicherheit und Klang im Einklang

AMS implementierte eine umfassende Q-SYS Lösung, um die Sicherheits- und Audioanforderungen von Cardinal Glass zu erfüllen. Die Lösung umfasst [redundant ausgelegte Q-SYS Core 110f](#) für die zentrale Steuerung, 22 Q-SYS Touchscreens mit individuellen [UCIs](#) für eine vereinfachte Anwendersteuerung sowie 16 IDF (Intermediate Distribution Frame) Standorte mit netzwerkfähigen Endstufen der [Q-SYS CX-Q Serie](#), um die 400 Lautsprecher, die auf einer Fläche von ca. 93.000 m² verteilt sind, zu betreiben. Der Lärm in Produktionsstätten ist oft durch das konstante Geräusch von Maschinen und Geräten verursacht. Das kann zu erhöhtem Stresspegel und verminderter Konzentration führen. Der im Q-SYS OS native Continuous Ambient Compensator analysiert den Pegel der Umgebungsgeräusche und passt die Lautstärke des Systems automatisch an, um die Hintergrundgeräusche zu kompensieren. Dies trägt dazu bei, den gesamten Audiopegel im Werk zu senken und erleichtert den Mitarbeitern die Kommunikation, Konzentration und Effektivität der Aufgaben.

Q-SYS erweitert Schulungszentrum

Der zentrale Schulungsraum des neuen Gebäudes dient als zentraler Knotenpunkt zur Förderung der effektiven Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen den Team-Mitgliedern. Dieser vielseitige Raum bietet Platz für bis zu 135 Personen und bietet den idealen Rahmen für Mitarbeiterschulungen und Onboarding-Sessions. Der Schulungsraum ist mit einer modernen 220-Zoll-LED-Wand für dynamische Präsentationen und Videodisplays ausgestattet und bietet eine moderne Umgebung für den Informations- und Wissensaustausch. Der angrenzende Pausenraum wurde als Overflow-Bereich eingerichtet und ist mit einem 85-Zoll-LED-Display für zusätzliche Ansichtsmöglichkeiten ausgestattet. Sowohl der Hauptschulungsraum als auch der Overflow-Pausenraum sind mit 8-Zoll-Deckeneinbaulautsprechern der [Q-SYS AcousticDesign™ Serie](#) ausgestattet, die von einer netzwerkfähigen 4-Kanal-Endstufe der Q-SYS CX-Q Serie betrieben werden. Die Steuerung und Signalverarbeitung des gesamten Audio- und Videosystems erfolgt über einen Q-SYS Core 110f und zwei netzwerkfähige Q-SYS TSC-101-G3 Touchscreens, um einen reibungslosen Betrieb und eine optimale Nutzererfahrung zu gewährleisten.



Lösungen

Sounderfolg

„AMS nutzt Q-SYS seit fast einem Jahrzehnt und hat darauf ein eigenständiges Geschäftsmodell aufgebaut“, sagt Werner. „Q-SYS ist unser bevorzugtes Produkt für Hintergrundmusik, Paging, Sound Masking und erweiterte Steuerung für Kunden. Die einfache Anpassung und die Integration mit anderen Systemen, wie beispielsweise Zugangssteuerung und Videokonferenzplattformen, machen Q-SYS zur bevorzugten Wahl.“ Cardinal Glass war von der Leistung und den beeindruckenden Möglichkeiten von Q-SYS begeistert.

Werner erklärt: „Q-SYS hat unserem Team die Möglichkeit gegeben, die bestehenden Systeme von Cardinal Glass Zone für Zone und Raum für Raum zu erweitern, ohne die bestehenden Systeme offline zu schalten. Das System ermöglichte uns, nach Bedarf netzwerkfähige Endstufen hinzuzufügen. Außerdem können wir zusätzliche Touchscreens, Mikrofone zur Umgebungsgeräuschkompensation und weitere Features hinzufügen, wenn sich die Anforderungen des Kunden ändern und wachsen.“



Q-SYS ist einer der weltweit führenden Hersteller von Audio-, Video- und Steuerungslösungen – für Meetingräume in Unternehmen bis hin zu Stadien. Unsere Systeme helfen dabei, flexibel skalierbare Lösungen zu entwickeln und zu integrieren. Sie liefern native IT-Integration und alle standardbasierten Technologien, die Kunden erwarten.

qsys.com

© 2024 QSC, LLC, alle Rechte vorbehalten. QSC, Q-SYS™ und das QSC-Logo sind eingetragene Marken beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder.

QSC, LLC.

1675 MacArthur Blvd.
Costa Mesa, CA 92626 USA

Telefon 1.714.957.7100

Fax 1.714.754.6174

Gebührenfrei 1.800.854.4079

Außerhalb der USA

1.714.754.6175