

Akustik | Uhren | Evakuierung



Erste Klasse

Uhren-, Akustik- und Evakuationsanlagen in Schulgebäuden und Sporthallen

Sprach-
alarmierung
von
 **SECURITON**

www.securiton.de



Wir haben gelernt, vielseitig zu denken und unsere akustischen Anlagen nach vielen unterschiedlichen Anforderungen zu entwickeln. Und wir lernen immer weiter: Die neueste Generation unserer Technologie setzt Maßstäbe, wenn es darum geht, verschiedene Einsatzbereiche der Schallübertragung multifunktional zu kombinieren.

Vielseitig fleissig

Das Ergebnis sind erstklassige Lösungen für Schulen, Hochschulen, Bibliotheken, Mensen, Mehrzweckhallen, Seminargebäude, Sporthallen und auf Sportplätzen. Im Prinzip an allen Orten, an denen Menschen lernen, erfahren und erleben können.

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten wir dazu ein auf die Bedürfnisse und Anwendungen vor Ort abgestimmtes, integriertes Anlagenkonzept. Das beinhaltet, je nach Voraussetzung, sowohl die Zeitanzeige und Zeitsignale als auch Sprachdurchsagen, multimediale Übertragungstechnik bis hin zu einem Notfallsystem zur Personen- evakuierung. Lassen Sie sich von uns beraten, wir passen unsere Konzepte flexibel auf Ihre individuellen Anforderungen an.

Zahlreiche Referenzen stellen uns Bestnoten für unsere hochwertigen Anlagensysteme aus. Fragen Sie danach. Wir zeigen Ihnen gerne unsere Zeugnisse.



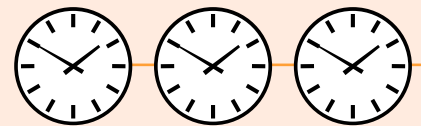
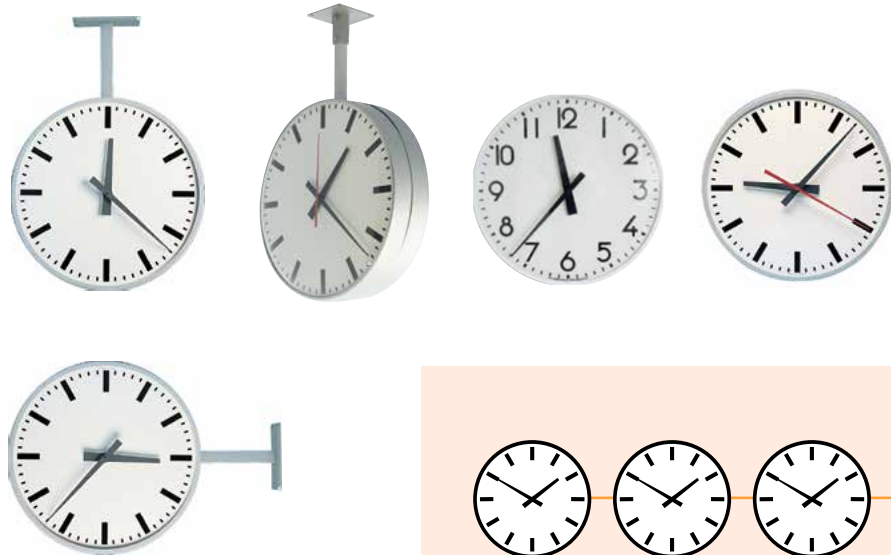
ALLES DRIN – ALLES DABEI

Bei g+m elektronik ag machen wir unsere Hausaufgaben sehr sorgfältig. Entsprechend präzise haben wir auch unsere modularen und wirtschaftlichen Gesamtlösungen für den Schuleinsatz entwickelt. Dies beginnt schon beim **Pausensignal** sowie den **analogen oder digitalen Uhren**, welche durch eine Hauptuhr gesteuert werden.

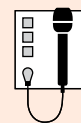
Viele Kunden haben uns dafür bereits ebenso gute Noten gegeben wie für das **elektroakustische Notfallwarn-System APS-APROSYS®**. Dank ihrer hohen akustischen Qualität kann diese Systemlösung helfen, Leben zu retten. In Gefahrensituationen werden Sprachanweisungen über die im Schulgebäude installierten **Lautsprecher** klar und verständlich übertragen.

Doch die Höchstleistungen von g+m elektronik ag können sich nicht nur hören lassen, sie sorgen auch für sichtbar hervorragende Resultate: So wie unsere **Sportanzeigetafeln**, die mit dem APS-APROSYS®-System ergänzt werden können. Zusätzlich zur Ergebnisanzeige sind Sprachmoderationen in optimaler Wiedergabequalität möglich. Diese Kombination aus **Bild- und Tonlösungen** gehört bei Vorführungen und Veranstaltungen in Sport- und Mehrzweckhallen zu den Klassenbesten.

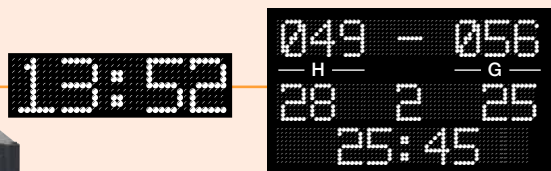
/ Analoguhren /



/ Zubehör /



/ Digitaluhren & Sportanzeigen /



Alarm



Heizung



Beamer mit Deckenlift



Einbauleinwand



/ Lautsprecher /



Einbaulautsprecher GM-3010

Analoguhr GM-XXXX

A large vertical schedule board mounted on a white wall. It features several colored sections: blue at the top, red, orange, yellow, and green at the bottom. Each section contains text, likely representing a school timetable or class schedule. The text is small and difficult to read, but the layout is organized into columns and rows.

T 1



UHREN | PAUSENSIGNALE DURCHSAGEN | MUSIK

7.30 Uhr. Alle reden durcheinander, lachen, toben. Da ertönt der Gong. Hell, klar und natürlich pünktlich auf die Sekunde. Wie gut, dass auf die Schuluhr von g+m elektronik ag absoluter Verlass ist.

Akustische Anlagen von g+m elektronik ag bewähren sich an jedem Schultag aufs Neue. Dazu entwickeln wir unsere Lösungen präzise nach den Anforderungen des Schulbetriebs. Die Modularität macht es möglich, dass die Anlage – einmal eingebaut – zu einem späteren Zeitpunkt angepasst oder weiter ausgebaut werden kann.

Zentrales Element ist die Hauptuhr mit Funkempfänger, die automatisch alle Nebenuhren sowie die Umschaltung auf Winter- und Sommerzeit steuert. Sie löst auch die Pausensignale aus, für die frei programmierbare Gong-Melodien wählbar sind. Je nach Tages-, Wochen- oder Feiertagsprogramm.

Die Hauptuhr verfügt über eine SD-Speicherkarte für die gesamte Programmierung und einen Schnittstellenanschluss. So kann sie in das in-

terne Netzwerk der Schule integriert werden. Stundenpläne lassen sich dadurch z.B. in Sekundenschnelle updaten.

Über digitale Mikrofonpulte können Mitteilungen in jedes Klassenzimmer oder einzeln ausgewählte Räume, auf den Pausenhof sowie in die Nebenräume übertragen werden. Alle Elemente sind einfach zu bedienen und zugleich extrem betriebssicher.

Besonderes Kennzeichen unserer Anlagen ist die hohe Übertragungsqualität. Über angeschlossene CD-Player oder MP3-Player lassen sich Musik und Sprache mit ausgezeichneter Übertragungsqualität einspielen. Ein Klangerlebnis für Schulveranstaltungen, Ausstellungen, Feste oder Workshops.



Einbaulautsprecher GM-4210



Einbaulautsprecher GM-3310



Musik-Kompaktboxe GM-8082

Sportanzeige GM-117621-00



Digitaluhr
LUMEX 12



Fernsteuerung
APS-440-A01-19"



Kabelgebundene
Fernsteuerung
APS-440-A01-H

Einbaulautsprecher GM-3030



SPORTHALLEN

Die Sporthalle ist bis auf den letzten Platz gefüllt – alle sind gespannt, wer das Turnier gewinnt. Doch bevor die Wettbewerbe beginnen, haben die Systeme von g+m elektronik ag optisch und akustisch schon wertvolle Punkte gesammelt. Sie machen jeden Anlass zu einem unvergesslichen Erlebnis.

Wenn es bei den gängigen Hallensportarten spannend wird, bieten unsere Sportanzeigetafeln deutlich sichtbar Orientierung. Gesteuert durch eine Fernbedienung in Funk- oder kabelgebundener Ausführung, halten sie den aktuellen Spielverlauf, die Ergebnisse und Zeiten fest.

Das akustische Herzstück unserer Anlagenlösungen für Sport- und Mehrzweckhallen bildet das APS-APROSYS®-System. Der grosse Vorteil dieses multifunktionalen Audiosystems ist seine Bedienerfreundlichkeit auch bei wachsender Komplexität.

Bei Veranstaltungen sorgt das APS-APROSYS®-System für eine absolut natürliche und optimal verständliche Wiedergabe der vortragenden Stimmen. Während der Veranstaltung kann der Raum in einheitliche Schallzonen aufgegliedert werden, die sich einzeln ansteuern lassen, um die Zuhörergruppen direkt anzusprechen. Der Schall verteilt sich dabei gleichmässig im jeweiligen Übertragungsbereich. Garantiert ohne störenden Nachhall, Schallverzögerungen oder Reflexionen.

Das Anlagensystem passt sich dank integriertem Equalizer und Verzögerungseinheit optimal an den bestehenden Charakter des jeweiligen Raumes an. Drahtlose Mikrofone gewährleisten eine gleichmässige Besprechungsentfernung und bieten den Rednern maximale Bewegungsfreiheit.

Für die ausgezeichnete Klangqualität sind spezielle Hochleistungsboxen mit Horn-Systemen verantwortlich, die den Schall optimal abstrahlen. Bei sportlichen Vorführungen oder Theateraufführungen kann das APS-APROSYS®-System für Musikeinspielungen in hoher Übertragungsqualität genutzt werden. Für diesen Zweck lassen sich zusätzliche Bass-Systeme, so genannte Subwoofer, dazu kombinieren. Optional kann eine Induktionsanlage nach EN-Norm für Hörgeschädigte integriert werden.

Im Notfall ist auf unser multifunktionales Audiosystem absoluter Verlass: Alarm und Sprachdurchsagen werden automatisch oder manuell ausgelöst. Hierfür kann die Audioanlage der Sporthalle an die Gong- und Evakuationszentrale des Schulgebäudes angebunden werden. Sie ist damit Teil des einheitlichen Notfallkonzepts für die gesamte Schule.

Die komplette APS-Anlage kann über einfach aufgebaute Audio-Fernbedienstellen oder komplexe Mischkonsolen gesteuert werden. Digital programmierbare Fernsteuerpulte sorgen für hohen Bedienkomfort bei zugleich hoher Betriebssicherheit. Ob mit zugeschalteten Boxengruppen, Front- oder Deckenbeschallung, im Bühnen- oder Sportbetrieb – die Anlagen von g+m elektronik ag eignen sich für jede Klein- oder Grossveranstaltung. Eine überzeugende Gesamtlösung für jeden Sportanlass.

SICHERHEIT

Ruhig laufen die Schüler durch das Treppenhaus. Aus den Lautsprechern tönt klar und deutlich die Stimme des Schulleiters. Schon nach kurzer Zeit haben alle Schulklassen das Gebäude verlassen. Auch bei diesem Probealarm hat sich das akustische Notfallsystem von g+m elektronik ag wieder einmal sicher bewährt.

Die Sprache hat in der Schule eine wichtige Bedeutung. Doch im Notfall spielt sie eine ganz entscheidende Rolle: Schülerinnen und Schüler sowie das Lehrpersonal sind auf deutliche und klare Botschaften angewiesen. Wie sollen sie sich verhalten? Was ist zu tun? Gut hörbare Ansagen helfen dabei, Ängste abzubauen und rasch zu handeln.

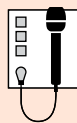
Akustische Notfallsysteme tragen so erheblich dazu bei, dass ein öffentliches Gebäude zügig geräumt werden kann. Die Menschen erhalten klar verständliche Hinweise, so dass sie gezielt vor den Gefahren flüchten können.

Optimal an die Sicherheitsanforderungen der Schule angepasst, werden bei unserem Modulzentralensystem sämtliche Notfallfunktionen in die Gong-Anlagen integriert. Über die Lautsprecher erreichen die Sicherheitsdurchsagen alle Personen im gesamten Schulgelände. Dazu kann die Schulleitung die Mikrofonkonsole direkt nutzen oder vorab eingespielte Ansagetexte abrufen.

Die hundertprozentige Betriebssicherheit ist dabei ein absolutes Muss. Deshalb sind die Anlagen von g+m elektronik ag nach EN 54-16 zertifiziert. Sämtliche Leitungen, Peripheriestellen, Mikrofonkonsolen, Lautsprecher usw. werden überwacht und bei einem Stromausfall durch eigenen Notstrom gestützt. Somit ist auch in einem Notfall der Funktionserhalt garantiert.



EVAK-
Auslöstaste



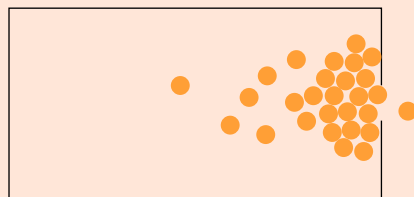
Feuerwehr-
sprechstelle



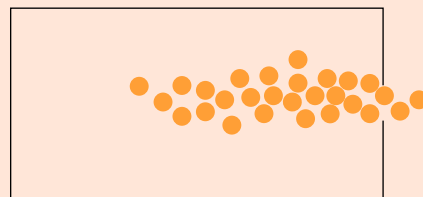
Telefonzentrale



Mikrofonkonsole



Ohne ein akustisches Notfallsystem: Die Personen bewegen sich unkoordiniert. Es kann zu einem Gedränge vor Ausgängen kommen, was wertvolle Zeit kostet.



Mit einem akustischen Notfallsystem, z.B. von g+m elektronik ag: Gleichmässige und geordnete Fluchtbewegung aller Personen durch klar verständliche Sprachdurchsagen.

Einbaulautsprecher GM-3000

Doppelseitige Analoguhr GM-XXXX



MEHRZWECKSAAL

100 Jahre sind ein stolzes Jubiläum. Das wird gefeiert mit einem festlichen Konzert in der Aula. Ein selbstgedrehtes Video der Film-AG und der Chor der Jüngsten begeistern die vielen geladenen Gäste. Das Lampenfieber ist mit der multifunktionalen Anlage von g+m elektronik ag bis in die letzte Reihe zu spüren.

Bild und Ton spielen gleichermaßen bei Vorführungen in Mehrzwecksälen, wie z.B. einer Schulaula, eine wichtige Rolle. Anlagen von g+m elektronik ag ermöglichen es, die unterschiedlichen Medien perfekt zu kombinieren.

In der Akustik steht die ausgezeichnete Beschallung des Raumes mit Sprache und Musik im Zentrum. Unsere Audioanlagen werden entsprechend auf die Raumanforderungen angepasst und können jederzeit erweitert werden. Eine zusätzlich integrierte Induktions-

schleife ermöglicht es Hörgeschädigten, über ihr Hörgerät die störungsfrei übertragenen Audiosignale drahtlos zu empfangen.

Für Präsentationen, Filmvorführungen oder Bildinstallationen lässt sich unsere Audioanlage präzise auf den Bemereinsatz abstimmen. Die räumlich getrennte Bedienbarkeit der gesamten Anlage erfolgt bequem und übersichtlich über die Regiestelle. Von kleinen Anlässen bis zu Grossveranstaltungen kann jeder Betriebsmodus geschaltet werden.

Subwoofer GM-SUB-100



Musik-Kompaktboxe



Mischpult ARC-XXX



Referenzobjekte

Berufsbildungsschule BBW, Winterthur
GBS, St.Gallen
Gymnasium Mühleholz, Vaduz FL
Kantonsschule Burgraben, St.Gallen
Kantonsschule Rychenberg, Winterthur
Kantonsschule Romanshorn
Kantonsschule Frauenfeld
Quaderschulhaus Chur
Regionale Sportanlage Sargans
Schulhaus Bachfeld, Goldach
Schulhaus Wyden, Winterthur
Sporthalle Seeblick, Mörschwil
Sportzentrum Bildstöckli, Oberriet
Weiterführende Schulen, Triesen FL
ZHAW, Winterthur

Swiss Made

Seit über 40 Jahren entwickelt und produziert g+m elektronik ag mit Sitz in Oberbüren Apparate, Komponenten und Technologien für komplexe Akustik-, Uhren- und Evakuationsanlagen.

Als unabhängiges, modernes Unternehmen erarbeiten wir bedürfnisgerechte und zukunftsgerichtete Engineering-Lösungen für unsere Kunden und setzen damit Massstäbe in der Elektroakustik. Nachhaltige Qualität, innovative Ideen und kontinuierlicher Fortschritt sind Grundwerte, die unser Handeln bestimmen.

g+m elektronik ag
 CH-9245 Oberbüren
 T +41 71 955 90 10
 F +41 71 955 90 20

g+m elektronik ag
 CH-5504 Othmarsingen
 T +41 62 896 02 08
 F +41 62 896 02 68

g+m elektronik ag
 CH-1095 Lutry
 T +41 21 791 63 06
 F +41 21 791 63 08

g+m elektroakustik gmbh
 Donnersbergstrasse 1
 D-64646 Heppenheim
 T +49 (0)6252 9679988
 F +49 (0)6252 9679989

Swiss Systems B.V.
 Vaart 29
 NL-4206 CC Gorinchem
 T +31 (0)183 513 153
 F +31 (0)842 105 651

g+m électronique S.A.R.L.
 v. Ch. De Gaulle – BP 41
 F-21202 Beaune Cedex
 T +33 (0)3 802 50 551
 F +33 (0)3 802 50 552

Ägypten

Hurb Trade
 91, El Hagaz Street, Floor 2
 El Mahkama Square
 EG-11351 Heliopolis, Kairo
 T +20 (2) 2635 0215
 F +20 (2) 2632 3859

Dänemark

Autronica Fire & Security A/S
 Industriholmen 17–19
 DK-2650 Hvidovre
 T +45 368 69 600
 F +45 368 69 611

Griechenland

Panou SA
 18, Efsthioiu
 GR-11524 Athen
 T +30 210 6994030
 F +30 210 6980305

Israel

Ramtel Ltd. Communication Solution
 14, Shabazi Street
 POB 305
 IL-56231 Yehud
 T +972 3 5388000
 F +972 3 5336615

Italien

A.T.E.C. srl
 Via Nobel, 8
 IT-30020 Noventa di Piave, Venedig
 T +39 042 165 288
 F +39 042 165 9017

Jordanien

EWAN Trading Agencies Company
 165, Gardens Street
 P.O. Box 484
 JO-11947 Amman
 T +962 6 5545820
 F +962 6 5548210

Norwegen

Autronica Fire & Security A/S
 Haakon VII's gate 4
 NO-7041 Trondheim
 T +47 73 58 25 00
 F +47 73 58 25 01

Österreich

SAC Schneider Audio Concept GmbH
 Ritzengrub 8
 AT-3243 St. Leonhard am Forst
 T +043 (0)27 56 88 42-0
 F +043 (0)27 56 88 42-14

Polen

TOMMEX Sp. J.
 Arkadowa 29
 PL-02776 Warschau
 T +48 (22) 853 58 02
 F +48 (22) 852 30 50

Saudi Arabien

Salem Agencies & Services Co. SAS
 P.O. Box 9270
 SA-21413 Jeddah
 T +966 26654616
 F +966 26607864

Spanien

EGSON
 Electronica General de Sonido SA
 C/Genil N° 13, Sector 4
 Area Empresarial Andalucia
 ES-28906 Getafe Madrid
 T +34 (9)1 691 83 00
 F +34 (9)1 691 34 62

Türkei

EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri
 Sanayi ve Ticaret A.S.
 Halit Ziya Turkkan Sok.
 Famas Plaza A Blok Kat:16
 TR-34384 Istanbul Okmeydanı
 T +90 212 320 1626
 F +90 212 320 1636

Tschechische Republik

DV Audio spol. s.r.o.
 Na Hlinách 1786/16
 CZ-18200 Prag 8, Kobylisy
 T +420 233 544 568
 F +420 233 544 563

Ungarn

AVICO'97
 Igmándi U 19
 HU-1112 Budapest
 T +036 1 371 1497
 F +036 1 371 1498

Vereinigte Arabische Emirate

Electromatik FZCO
 P.O. BOX 191601
 AE-Dubai
 T +971 4 3325886
 F +971 4 3324774