



Scanvest
The CCoIP Company



nach
DIN VDE
V 0827

Kommunikation & Sicherheit an Schulen

Effizient. Wirtschaftlich. Normgerecht.

Ob durch Politik, Eltern oder die allgemeine Öffentlichkeit – die Anforderungen an Schulen in puncto Sicherheit steigen. Gleichzeitig sollen die Einrichtungen den hohen Ansprüchen an Bildung und Wirtschaftlichkeit gerecht werden. Bei diesem Spagat unterstützt unsere Schul-Notruf-Sprechanlage als NGS (Notfall- und Gefahren-Sprechanlage) ganz im Sinne der DIN VDE V 0827. Sie kommt bereits in mehr als 200 Schulen bundesweit zum Einsatz.

Unser System optimiert Kommunikationsprozesse in sämtlichen Bereichen des Schulgeländes. Notsituationen können so schneller und effizienter behandelt und alltägliche Aufgaben zielgerichtet bearbeitet werden. Dabei schult die tägliche Nutzung für den Notfall – Lehrer und Schüler gehen intuitiv mit der Anlage um und können im Ernstfall schneller reagieren.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Zielgerichtete Unterstützung bei täglichen Aufgaben
- Schnelle und effiziente Behandlung von Notsituationen
- Individuelle Funktionalitäten – je nach Anforderungen der Einrichtung
- Integration von Bestandsanlagen, z.B. Brand-, Beschallungs-, Zutrittskontrollanlagen
- Integration von Sensorik und Aktorik möglich
- Ständige Verfügbarkeit einer Sprechverbindung
- Beste Sprachverständlichkeit unter allen Bedingungen
- Nutzung des Übertragungsprotokolls für Gefahrenmeldungen VdS 2465

Schulen

Universitäten

Kindergärten

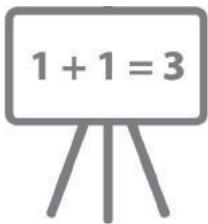
Bereits in mehr als 200
Bildungseinrichtungen
im Einsatz

Funktionen

Alltag

Der Schulalltag bringt zahlreiche Anlässe zur Kommunikation mit sich. Lehrer, Personal und Schüler profitieren mit unserem System von kurzen Absprachewegen und effizienteren Abläufen. Durch die tägliche Nutzung trainieren alle den Umgang mit dem System und nutzen es so auch in Notfällen schnell, effizient und intuitiv.

Um die Anlage in der täglichen Nutzung vor Missbrauch zu schützen, werden die Sprechstellen auf Wunsch mit einer Berechtigungsprüfung gekoppelt: So weisen sich Lehrer mittels eines Transponders als Berechtigte aus und können daraufhin die Sprechstelle nutzen.



Beispiele für alltägliche Nutzungsmöglichkeiten:

- Tägliche Kommunikation, z.B. Nachfrage im Sekretariat, Hausmeisterruf
- Lautsprecherdurchsagen – individuell oder über Sprachmodul, z.B. „Hitzefrei“
- Individueller Pausengong je Klassenraum
- Virtuelle Konferenzräume für ortsunabhängige Besprechungen
- Anrufe ins öffentliche Telefonnetz, z.B. an Eltern, Notarzt oder 112
- Integration von Sensoren, z.B. zur Messung und Meldung von Aerosol-Werten
- Nutzung als WLAN-Hotspot möglich
- Schreialarm für Ruhestätten in Kindergärten
- Anbindung von elektromechanischen Schlössern möglich

Inklusion

Barrierefreiheit ist eine der Schwerpunktaufgaben, die Schulträger im Rahmen des Inklusionsauftrags angehen müssen.



So können wir dabei unterstützen:

- Behinderten-WC-Ruf
- Aufzugsnotruf nach EN-81
- Endgeräte mit „Zwei-Sinne-Prinzip“

Krisenmanagement

In jedem Schulbetrieb gibt es Zwischenfälle, die behandelt werden müssen. Das denkbar schlimmste Szenario in diesem Zusammenhang ist der Amoklauf. Viel häufiger treten jedoch andere Notfälle auf: Unfälle, Gewaltsituationen oder Feueralarme. In allen diesen Fällen kann Kommunikation ein schnelles und sicheres Handeln erleichtern – genau da kommt unsere Schul-Notruf-Sprechanlage zum Einsatz.



Unser System ermöglicht beispielsweise:

- Alarmierung und Notrufauslösung
- Klärung der Situation durch gezielten Sprachdialog – auch in Gruppen
- Remote-Alarmverifizierung durch Interventionskräfte/externe Annahmestelle
- Notruf an die Polizei oder den Rettungsdienst
- Auslösen individueller oder automatischer Sprachdurchsagen
- Einberufen des Krisenteams

Anbindung hilfeleistender Stellen

Bei einem Feuer- oder Amokalarm sind erste Maßnahmen – Evakuierung oder Verbarrikadierung – durch interne Krisenpläne vorgegeben. Dann ist schnellstens Hilfe von außen erforderlich. **Alarmierung und Verifizierung** sind entscheidend für effektive Hilfeleistung.

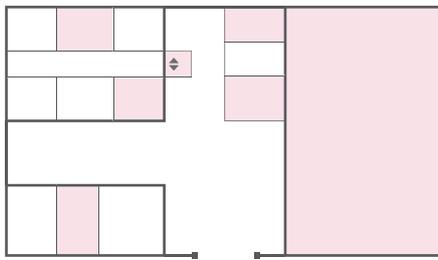


Als Notruf- und Gefahren-Reaktionssystem (NGRS) ist unsere Lösung bestens geeignet, Interventionskräfte in eine Alarmsituation einzubinden. Die Reaktionszeiten von **Polizei, Feuerwehr** oder anderen **hilfeleistenden Stellen** werden so effektiv verkürzt.

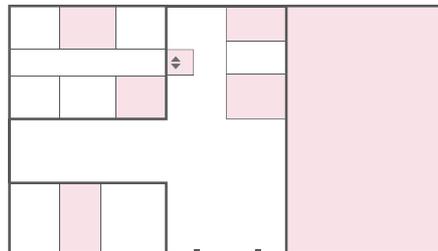
Vorteil Fernlage-Erkundung

Zudem lassen sich Notfälle durch eine hilfeleistende Stelle aus der Ferne bewerten und behandeln. Durch die gezielte Sprachverifikation eines Alarms werden Fehleinsätze minimiert – das spart Kosten und schont die Einsatzressourcen. Darüber hinaus werden keine unnötigen Traumata bei den Kindern hervorgerufen.

Schule A



Schule B



Ethernet
LAN

Hilfeleistende Stelle

Leitstelle

NGS-Tischterminal mit Touch-Monitor

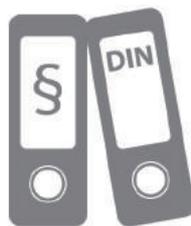
- Multifunktions-Bediengerät für Annahme und Management von Notrufen
- Audio-Konferenzfunktion zur Unterstützung eines Krisenteams
- Remote-Alarmverifizierung



Normen/Verordnungen

Das System erfüllt bzw. unterstützt bei der Erfüllung von:

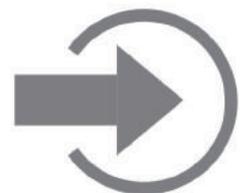
- DIN VDE V 0827 – NGS
- ArbSchG/ArbStättV/UVV – Arbeitsschutz
- EN81/BetrSichV – Aufzugsnotruf
- BGG – Behindertengleichstellung



Integration

Die Anbindung bestehender Sicherheitsanlagen ist problemlos möglich:

- Brand- und Einbruchmeldeanlagen
- Beschallungs- und Telefonanlagen
- Zutrittskontrollanlagen
- Haussprechanlagen
- Leitstände/-stellen



Applikationsbeispiel Schulnotruf-Sprechanlage

Klassenzimmer

Schulnotrufsprechstelle mit Touchdisplay

- Zur Alarmierung und Notrufauslösung
- Auch für alltägliche Kommunikation nutzbar
- Display individuell programmierbar
- Nutzererkennung über RFID-Leser
- Aerosol-Sensor zur Lüftungskontrolle



Aufzug

Aufzugsnotrufsprechstelle

- Aufzugsnotruf-Funktionen nach EN81
- Patentierte, automatische Notrufsimulation
- Sprechstelle erfüllt Anforderungen BGG
- Als IP- und analoge Variante verfügbar



Flur/Aufenthalt

Notfallmelder mit rotem Alarmtaster

- Zur Alarmierung und Notrufauslösung
- Vandalismusgeschützte Ausführung mit Schutzglas



Behinderten-WC

Ruftaster & Sprechstelle

- Für Hilfe- und Notrufe aus WC/Waschraum
- „Hands free“ Kommunikation
- Zwei-Sinne-Prinzip: Rufanzeigesymbole und -farben
- Verschiedene Sprechstellen-Varianten



Sekretariat

IP-Tischterminal mit Touchdisplay

- Flexibles Bürogerät für alltägliche Aufgaben
- Frei programmierbare Ruftasten, z.B. für Durchsagen
- Management eingehender (Not-)Rufe
- Darstellung von Videobildern (z.B. Eingang)



Technikraum

Servertechnologie

- IP-Kommunikationsserver
- RFID-Server
- Optional: ELA-Verstärker, ScanNotifier, ScanDok, Systemsprechstelle zur Anzeige von Servermeldungen



Hausmeister

NGS-Tischterminal mit Touch-Monitor

- Flexibles Multifunktionsterminal für alltägliche Aufgaben
- Frei programmierbares Display
- Management eingehender (Not-)Rufe
- Darstellung von Videobildern (z.B. Eingang)



Eingänge

Video-Türsprechstellen – versch. Modelle

- Für Zutritts- und Besuchermanagement
- Ruftasten und HD-Videokamera
- Hervorragende Audio-Qualität – auch bei lauten Umgebungsgereuschen
- Robuste Konstruktion



Sporthalle/Aula

Turbine Sprechstelle

- Zur Alarmierung und Notrufauslösung
- Aufgrund des hohen Schalldrucks auch als Durchsage-Lautsprecher nutzbar
- Besonders robuste Konstruktion (IK10 + IP66)



Schulhof

IP-PA Druckkammerlautsprecher

- Für Durchsagen an Orten, die das bestehende Beschallungssystem nicht erreicht
- Jeder Lautsprecher einzeln adressierbar
- Einfache Installation



Schul-Notruf-Sprechstelle mit Touch-Display



Notruftaster

- Alarmierungsmöglichkeit für Notfälle
- Missbrauchsschutz durch Schutzglas
- Automatische Remote-Funktionskontrolle (mechan. Ruftaster-Fernauslösung – optional)

DIN VDE V 0827

Kamera (optional)

- HD-Kamera als ergänzende Kommunikationsebene zur Sprache und zur Fernerkundung des Klassenraums

RFID-Sensor

- Berechtigungsmanagement mittels RFID-Tag
- Einfaches Handling
- Verschiedene Berechtigungsstufen möglich
- Verhindert Missbrauch im Alltag

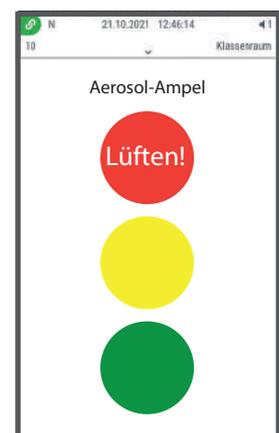
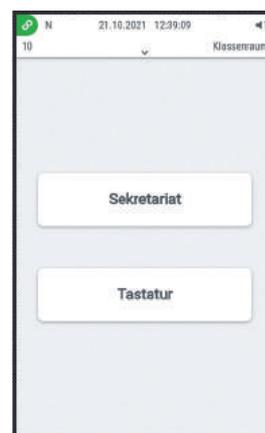
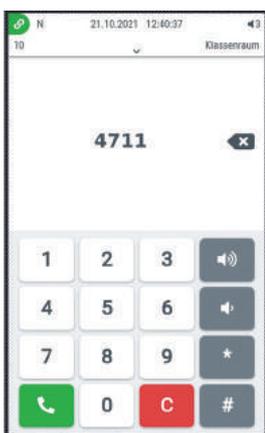
Touch-Display

- Individuell programmierbares 5 Zoll Touch-Display
- Auflösung 800 x 480 px
- Darstellung von Video-Streams möglich

Weitere Merkmale

- Aerosol-Sensor (optional)
- Abdeckung Display mit Schutzfolie (optional)
- Vandalismugeschützte Ausführung
- Stromversorgung über PoE
- Bedienoberfläche kunden-/einsatzspezifisch konfigurierbar

Beispiele Display-Programmierung



Schulnotruf-Sprechstellen

2111520027

AIP41200 NGS-Sprechstelle mit Touchdisplay

- IP-Sprechstelle nach DIN VDE V 0827
- Notrufauslösung über roten Amoktaster hinter Schutzglas als Betätigungsbarriere
- 5" TFT Display mit weitem Blickwinkel (IPS) und kapazitivem Touchpanel
- Eingebautes Elektretmikrofon mit Stocherschutz
- Integrierter Lautsprecher 6 Watt mit Stocherschutz und hohem Schalldruck
- 10 Watt Ausgangsleistung über externen Lautsprecher
- Als Haupt- oder Nebensprechstelle mit unterschiedlicher Anzahl an Softkeys konfigurierbar
- Projektspezifische Bedienoberfläche kostengünstig realisierbar
- Kompatibel mit den Befestigungs- und Montageeinrichtungen der taktilen AMOK Sprechstellen
- RFID Transceiver, wahlweise im 125KHz oder 13.56 MHz Band integrierbar
- Serverbasierte oder lokale Transponderverwaltung auch in Kombination möglich
- Zur Darstellung von Videostreams vorgerüstet



Abmessungen (BxHxT): 280 x 125 x 37 mm

2111520059

AIP42016-01 NGS-Sprechstelle mit 3 Ruftasten

- IP-Sprechstelle nach DIN VDE V 0827
- Notrufauslösung über roten Amoktaster hinter Schutzglas als Betätigungsbarriere
- 3 robuste Zielwahltaster
- LED-Statusanzeige (Funktion des Melders, Amok- ausgelöst, Gesprächs-LED, gestörte Spannungsversorgung)
- RFID Transceiver, wahlweise im 125KHz oder 13.56 MHz Band integrierbar; Variante ohne RFID: AIP42016-02 / Art. 2111520060
- 3 Beschriftungsschilder, individuell beschriftbar, Beschriftungsstreifen von vorne mittels Spezialwerkzeug austauschbar
- Eingebautes Elektretmikrofon mit Stocherschutz
- Eingebauter Lautsprecher mit Stocherschutz und hohem Schalldruck



Abmessungen (BxHxT): 280 x 125 x 37 mm

2111520050

AIP41400 NGS-Tischsprechstelle mit Touchdisplay

- IP-Tischsprechstelle
- Notrufauslösung über Amoktaster, normativ gesichert durch ein zerbrechbares Element
- 5" TFT Display mit weitem Blickwinkel (IPS) und kapazitivem Touchpanel
- Eingebautes Elektretmikrofon mit Stocherschutz (Schwanenhalsmikrofon optional)
- Integrierter Lautsprecher 6 Watt mit Stocherschutz und hohem Schalldruck
- 10 Watt Ausgangsleistung über externen Lautsprecher
- Als Haupt- oder Nebensprechstelle mit unterschiedlicher Anzahl an Softkeys konfigurierbar
- Projektspezifische Bedienoberfläche kostengünstig realisierbar
- RFID Transceiver, wahlweise im 125KHz oder 13.56 MHz Band integrierbar
- Serverbasierte oder lokale Transponderverwaltung auch in Kombination möglich
- Zur Darstellung von Videostreams vorgerüstet



Abmessungen (BxHxT): 168 x 368 x 90 mm

Auf Anfrage

Notfallmelder

- Notfall- und Gefahrenmelder gemäß DIN VDE V 0827
- Roter Alarmtaster hinter Schutzglas
- Schutzart IP44
- Flache Bauform
- Steckbare Anschlussklemmen
- Optionale Stützpunktklemmen
- 2 x Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig



Abmessungen (BxHxT): 133 x 133 x 36 mm

Weitere Endgeräte in der Übersicht

2112210044

TCIV-2+ Turbine Video mit Edelstahlfrontplatte

- HD-Videokamera mit bis zu 25 FPS (480P)
- Blickwinkel 90°
- MJPEG und H.264 zur Integration mit den meisten Video-Lösungen
- Digitalverstärker mit 10 Watt Ausgangsleist.
- Schalldruck max. 100 dB mit aut. Regelung
- Hintergrund-Geräuschanalyse /-unterdr.
- 1 Relaisausgang und 6 Steuer-Ein-/Ausgänge
- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Wasser – Schutzart IP66
- Robuster Aluminiumrahmen
- Alle aktuellen Netzwerksicherheitsstandards
- Edelstahl-Frontplatte mit roter Ruftaste
- ONVIF Profile S konform



Abmessungen (BxHxT): 280 x 125 x 37 mm

2112210046

TCIV-4+ Turbine Video mit PMOLED-Display 2RT

- HD-Videokamera mit bis zu 25 FPS (480P)
- Blickwinkel 90°
- MJPEG und H.264 zur Integration mit den meisten Video-Lösungen
- Digitalverstärker mit 10 Watt Ausgangsleist.
- Schalldruck max. 100 dB mit aut. Regelung
- Hintergrund-Geräuschanalyse /-unterdr.
- 1 Relaisausgang und 6 Steuer-Ein-/Ausgänge
- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub und Wasser – Schutzart IP66
- Robuster Aluminiumrahmen
- Alle aktuellen Netzwerksicherheitsstandards
- Schwarze Polycarbonat-Frontplatte mit zwei Ruftasten und PMOLED-Display
- ONVIF Profile S konform



Abmessungen (BxHxT): 280 x 125 x 37 mm

Div. Ausführungen

ScanModul Türsprechstelle aus Edelstahl

- Modulare Türsprechstellen aus Edelstahl
- 2-4 Module frei kongurierbar: Sprach-, Kamera-, Tasten-, Zentralruftaster- und Zutrittsmodul
- Vandalismusgeschützt, IP54, IK07, DIN EN 50486
- High-End Audioqualität (G.711, G.722, G.729)
- Automatische Lautstärkeanpassung, Geräuschunterdrückung, Open-Duplex
- Alle aktuellen Netzwerksicherheitsstandards und adaptive Firewall
- Integration kundenspezifischer Leser möglich



Abmessungen (BxHxT): variieren

2111110101

ITSV-3 IP-Tischterminal mit Touchdisplay

- 4-Core ARM Cortex A53-Prozessor mit 1,3 GHz, 2 GB RAM und 8 GB eMMC-Flash
- Betriebssystem Android 7.0
- 7" (1024x600) kapazitiver 5-Punkt-Touchscreen-TFT-LCD
- Integriertes Bluetooth
- Integriertes Dualband-WiFi (2,4 GHz & 5 GHz)
- PoE/PoE+ für Strom- und Netzwerkanschluss
- Integr. Megapixel-Kamera mit Abdeckung
- 7-Wege-Audio-/ 3-Wege-HD-Video-konferenzen mit 720p und 30 Bildern/s
- Freisprecheinr. mit HD-Akustikkammer/Echo-kompensation/ Double-Talk Performance
- Dual-Switched Auto-Sensing 10/100/1000Mbps Netzwerkanlüsse



Abmessungen (BxHxT): 252 x 84 x 209 mm

2111110110

IPDMH-V2 Tischterminal mit Handhörer

- Anschluss direkt an das IP-Netzwerk; keine geografischen Einschränkungen
- 85 dB Schalldruck in 1 m Entfernung vom Lautsprecher
- Grafikfähiges LCD-Display, 8 x 20 Zeichen, Hintergrundbeleuchtung für beste Lesbarkeit
- 10 frei programmierbare Funktionstasten
- Ruflistenbildung nach Priorität und Rufzeit
- Höchste Audioqualität
- Integrierter Webserver für einfache Konfiguration und Überwachung
- Remote-Software-Upgrade/Konfig./Überw.
- Active-Noise-Canceling
- Variante ohne Handhörer: 2111110102
- Variante mit SH-Mikro: 2112020347
- Variante mit RFID: 2111520002



Abmessungen (BxHxT): 225 x 75 x 176 mm

Div. Ausführungen

IP-Lautsprecher

- Verschiedene Varianten: Einbau-, Gehäuse-Druckkammerlautsprecher und Sound-Projektoren
- Talkback-Funktion
- Mikrophon mit Selbstkontrollfunktionen
- Ambient Listening
- Automatische Lautstärkeanpassung
- Flexible Zonierung - jeder Lautsprecher einzeln adressierbar
- ONVIF kompatibel



Abmessungen (BxHxT): variieren

2111721020

AIP33311-V2 IP-Aufzugs- sprechstelle EN81

- Aufzugsnotruf-Funktionen nach EN81
- Anzeige für abgehenden Ruf, mit gelbem hinterleuchtetem Hörersymbol (EN81)
- Anzeige für Sprechverbindung mit grün hinterleuchtetem Sprachsymbol (EN81)
- Notruftaster mit Glockensymbol und rotem Leuchtring (EN81)
- Fernbedienbare Notruftaster-Simulation
- Konfiguration über Web-Interface (IP-Adressen, Überwachung, VoIP Statistik, Software-Updates)
- Permanente Leitungsüberwachung zwischen IP-Sprechstelle und IP-Server
- Volle Funktionsüberwachung mittels Tontest und Ruftaster-Fernauslösung



Abmessungen (BxHxT): 90 x 270 x 50 mm

Div. Ausführungen

Barrierefreies WC

- Rufauslösung an Notruf-/Zugtaster
- Rufannahme an Meldeeinheit
- Reaktion: Rücksetzen des Notrufs durch Betätigen des Abstelltasters vor Ort
- Niederspannungsversorgung über DIN-Tragschienennetzteil – inklusive Akkupufferung
- Unterputz-Niederspannungsnetzteile erhältlich
- Aufschaltung über zwei potenzialfreie Kontakte auf der Signalleuchte möglich
- Alle Taster geeignet zur Montage in handelsübliche Unterputzdosen
- (DIN 49073, Einbauöffnung 60 mm)
- Bedienelemente: Schalterprogramm Gira Standard 55/reinweiß



2112210030

TMIS-1 Turbine Mini

- High-End-Audioqualität
- Eingebauter Class-D Verstärker
- Schalldruck max. 90 dB mit automat. Regelung
- Hintergrund-Geräuschanalyse und -unterdrückung
- 1 Relaisausgang und 6 Steuer-Ein-/Ausgänge
- Einsatz im Innenbereich
- Schutzart IP42
- Aluminiumrahmen
- Weiße Polycarbonat-Frontplatte mit LED-Statusanzeigen
- Alle aktuellen Netzwerksicherheitsstandards
- Erfüllt DIN 18040 für barrierefreies Bauen
- 1 Ruftaster



Abmessungen (BxHxT): 117 x 117 x 39 mm



Gern helfen wir Ihnen bei der normgerechten Umsetzung
Ihrer Schul-Notruf-Sprechanlage!

Scanvest Deutschland GmbH | Berliner Allee 2-4 | 30855 Langenhagen | 0511-90286-0 | info@scanvest.de

www.scanvest.de