



deiningger

elektronik gmbh & co. kg

Rudolf-Diesel-Str. 4 • 76356 Weingarten
Tel. +49 (7244) 7016-0 • Fax +49 (7244) 7016-33

info@deiningger-gmbh.de • www.deiningger-gmbh.de



COMMEND

KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN FÜR REINRÄUME

Pharmazeutische Industrie / Halbleiterhersteller / Medizinische Bereiche und Labors

OPTIMALE KOMMUNIKATION IM TEAM

EFFIZIENZ UND PRODUKTIVITÄT ERHÖHEN

Eine verständliche – und idealerweise freisprechende – Kommunikation ist in der Industrie das A und O. Ebenso wichtig ist es, sich als Team über Distanzen einfach zu verständigen und Arbeitsschritte schnell zu koordinieren. Das spart Zeit. Sprechstellen, Smartphone-Apps, Lautsprecher, integrierte Funk- und Telefonsysteme und eine optimale Sprachverständlichkeit durch die Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen: Die Kommunikationslösungen von Comend erleichtern und beschleunigen den Arbeitsalltag.

Unterstützt die
Mitarbeiter bei ihrer Arbeit

Reibungslose Prozesse

Weniger Ausschuss

Weniger und kürzere Standzeiten

Optimierter Personaleinsatz

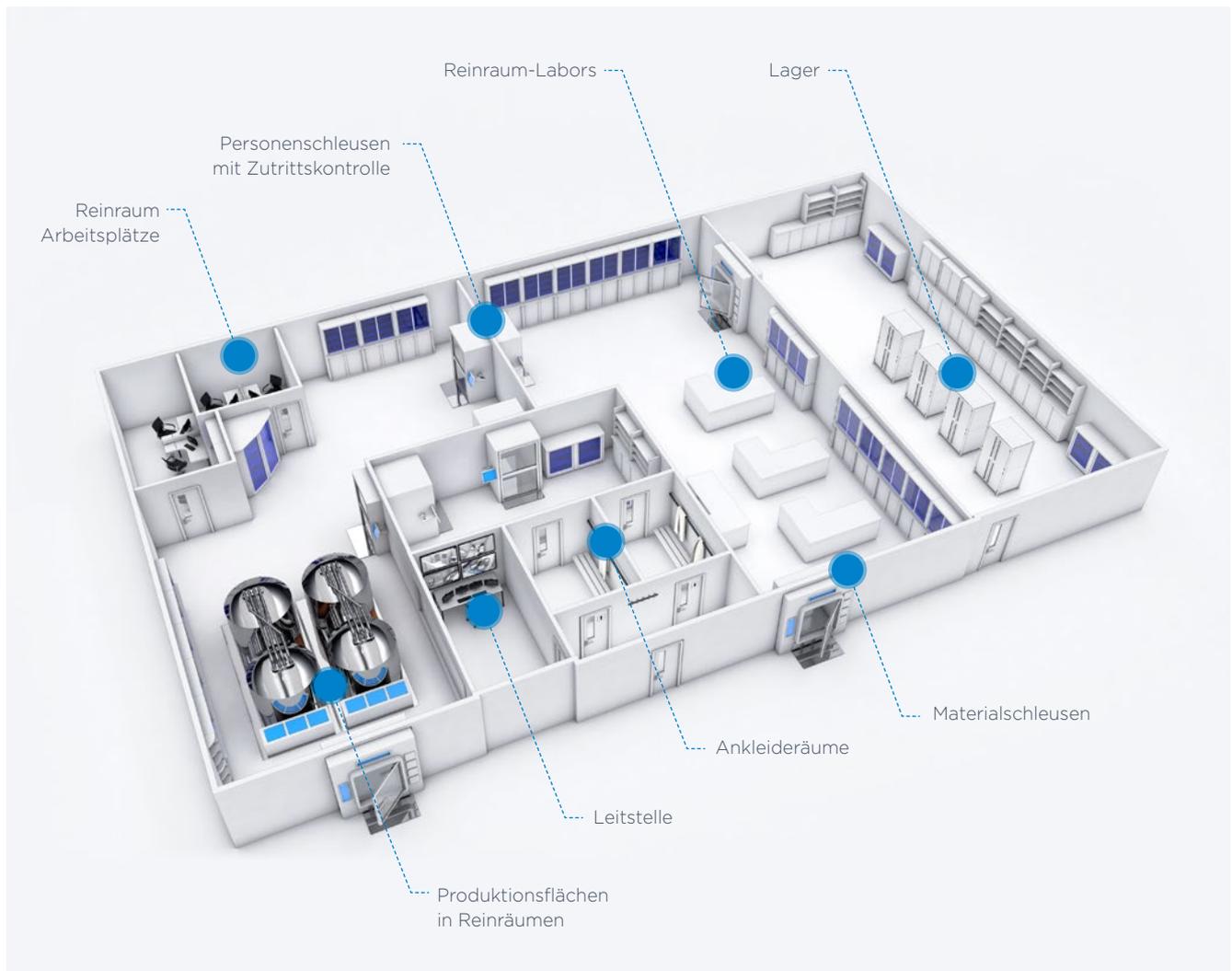


Einheitliche
Kommunikationsplattform

**Sofortiger Rufaufbau
ohne Verzögerungen**

Wesentlich schneller als andere
Kommunikationssysteme wie
Telefonie, etc.

Schnell reagieren und
handeln in jeder Situation.





ALLES MITEINANDER VERBINDEN

Reinräume in Unternehmen sollen nicht zwangsläufig „Kommunikations-Inseln“ sein. Commend-Lösungen verbinden diese mit der „Außenwelt“. Ob im Lager oder im Bürobereich, alle können miteinander kommunizieren und wichtige Informationen und Anweisungen weitergeben. Es gibt eine Menge weiterer Anwendungen, durch die Unternehmen von der Commend Lösung profitieren.



Ein- und Ausfahrten



An Eingängen Besucher willkommen heißen



Zutrittskontrolle zu sicherheitskritischen Bereichen



Liftnotruf zur Erfüllung der gesetzlichen Vorschriften



und vieles Weitere mehr

LÖSUNGEN FÜR REINRÄUME

KOMMUNIKATION IN STERILEN BEREICHEN

Die Sicherheits- und Reinraumstandards in den Labors und produzierenden Bereichen der Pharmazeutischen, Halbleiter und Lebensmittel-Industrie sind extrem hoch und technische Auflagen umfassend. Das ist verständlich, erschwert aber auch die betriebliche Kommunikation. Damit Mitarbeiter entscheidende Informationen effizient und im gesamten Produktionsareal austauschen können, werden Sprechstellen an fixen strategischen Punkten im gesamten Werkbereich installiert und sind somit für alle Arbeiter in unmittelbarer Reichweite. In Kombination mit der Freisprech-Funktion ermöglicht dies eine deutliche Steigerung der Arbeitseffizienz.



KONFERENZEN

Rasche Team-Koordination entlang Produktionsstraßen und ganzen Arealen zur besseren Abstimmung. Die Teilnehmer können bereits definiert sein oder frei gewählt werden – in freisprechend für alle Teilnehmer mit OpenDuplex® oder in Simplex.

FLEXIBLE RUFWEITERLEITUNG

Ist die zentrale Leitstelle nicht besetzt oder gerade nicht erreichbar, werden Rufe automatisch nach einer festgelegten Reihenfolge weitergeleitet (Sprechstellen, Telefone, Mobil). Die Rufweiterleitung kann auch an mehrere Teilnehmer gleichzeitig erfolgen, damit die Rufe so schnell wie möglich entgegengenommen werden können.

PERFEKTE SPRACHQUALITÄT

Freisprechende Kommunikation wird auch bei hohem Umgebungslärm durch Hintergrundgeräuschunterdrückung, hohem Schalldruck und automatischer Laustärkenanpassung (IVC) ermöglicht.

KEINE PLATTFORMGRENZEN

Commend-Lösungen binden alle Kommunikationsmittel ein und so ist es möglich von stationären Sprechstellen in das Funknetz einzusprechen, mit mobilen Endgeräten verbunden zu werden oder Durchsagen über die Beschallungsanlage zu tätigen. Auch Telefonanlagen können einfach integriert werden.

ANWEISUNGEN DIE ANKOMMEN

Durchsagen ermöglichen bestimmte Personen, ein einzelnes Team oder alle gleichzeitig zu erreichen und wichtige Informationen und Anweisungen weitergeben zu können. Optische und akustische Signale sorgen dafür, dass Mitarbeiter ihre Aufmerksamkeit auf die folgenden Durchsagen richten.



Sprechstellen für Ex-Zonen?
Diese finden Sie in
unserem Lösungskatalog
„INDUSTRIE“.

**Designed for
EN ISO 14644-1 Class 1-9**

Hygienisches Design um
GMP-Ziele zu erfüllen

Sofort verbunden

Viel schneller als herkömmliche Kommuni-
kationssysteme (z.B. Telefone)

Freisprechende Kommunikation

Ermöglicht das Weiterarbeiten
beim Sprechen.

Sprachsteuerung ermöglicht hände-freie
Aktion mit den Sprechstellen.

Elektretmikrofon mit Kugelcharakteristik
für bis zu 7 m Besprechungsabstand

**Geschlossene Folienoberfläche
ohne Öffnungen**

Schutzklasse IP 66

Variante entsprechend Norm IEC 60601-1
(2. Auflage) mit antibakterieller Folie

Oberflächen halten starken
Reinigungsflüssigkeiten stand

Die Spezialfolie mit eigens entwickelter
Lautsprecherprägung ermöglicht trotz ge-
schlossener Oberfläche perfekte Sprach-
qualität.

Bündiges Design

Variante für bündige Montage
in Reinraumwände

Immer verfügbar

Automatische Funktionsüberwachung der
Systemkomponenten (Lautsprecher, Mikro-
fon, Leitung, ...)



**Flächenbündig
in die Wand montiert**

Variante mit spezieller Monta-
gebox für die flächenbündige
Montage in Reinraumwänden.



In die Wand montiert

Standardvariante mit Unter-
putzdose oder Aufputzgehäuse.



Auf die Wand montiert

Variante für die nachträgliche
Montage auf Reinraumwänden
mit Rahmen aus Edelstahl.



Tisch-Kit

Verwendung der Sprechstellen
am Arbeitsplatz als Tischgerät.

- Variante mit 3,5" TFT-Display um
Videostreams anzuzeigen
- Variante mit LCD-Grafikdisplay
128 x 64 Pixel für Menünavigation und
Kontaktssuche
- Ethernet mit PoE oder 2-Draht-Verka-
belung; IP-Protokolle (SIP oder IoIP)
- 2 Relaisausgänge (Umschaltekon-
takte) und 3 Eingänge (potentialfreie
Kontakte)
- Zubehör: Lautsprecher, Desktop-Kit,
Handhörer



Materialien, Folie und Displays halten
starken Reinigungsflüssigkeiten stand.
Die Geräte wurden vor Ort in Pharmabe-
trieben und Spitälern mit in der Branche
üblichen starken Desinfektionsmitteln und
Kaltsterilisations-Flüssigkeiten getestet.
z.B. Biguacid-S, Spor-Klenz, Antisepti-
ca-Kombi, Descogen® Liquid, mikro-
zid® AF Flüssigreiner, ...



ARBEITSSCHUTZ

ARBEITSBEREICHE SICHERER MACHEN

Die Intercom-Systeme von Commend machen Arbeitsbereiche sicherer. Das beginnt bei einer klaren, einfach verständlichen Kommunikation, die Missverständnisse verhindert und hilft, Unfälle zu vermeiden. Tritt tatsächlich der Notfall ein, können Notrufe schnell und einfach über Sprechstellen oder mobile Geräte ausgelöst werden. Das schützt die Mitarbeiter. Laut und deutlich, und das auch bei Lärm: Die Sprachqualität der Commend-Systeme ist hoch, die Verständlichkeit daher optimal.

Seeing is believing: Das Personal im Leitstand behält dank visualisierter Lösungen mit Plänen und Videoanzeigen den Überblick, kann einen Alarm rasch rückverfolgen und Fehlalarme ausschließen. Zu internen und externen Hilfs- und Einsatzkräften ist die Verbindung im Bedarfsfall schnell aufgebaut. Denn eines ist klar: Bei einem Notfall steht viel auf dem Spiel, da kann jeder (weitere) Fehler fatale Folgen haben.

Unfälle vermeiden durch verbesserte Kommunikation

Belegschaft fühlt sich sicherer

Weniger und kürzere Standzeiten

Schnell und richtig in Notsituationen reagieren

Hilft, negative Auswirkungen bei Unfällen einzugrenzen



Klare Anweisungen, klare Kommunikation

Notfall-Gefahren-Reaktions-System (NGRS)



NOTFALL-GEFAHREN-REAKTIONS-SYSTEM (NGRS)

TECHNISCHES RISIKOMANAGEMENT – EN IEC 62820-3-2

Stör- oder Notfälle, harmlos bis lebensgefährlich: In der Industrie lauern Gefahren. Ob ein menschlicher Fehler der Auslöser ist oder ein technisches Gebrechen: In einem Notfall muss man schnell und professionell reagieren, da zählen die Sekunden. Die Kommunikationssysteme von Commend lösen Alarm aus und verschaffen Überblick. Sie setzen wichtige Prozesse in Gang, unterstützen den Supervisor in der Leitstelle und legen buchstäblich die Leitung zu den internen und externen Einsatzkräften.

PRÄVENTION

Klare, einfache und verständliche Kommunikation ohne Missverständnisse hilft Unfälle zu vermeiden.



VERIFIZIERUNG Rasch reagieren

Der Bediener an der Leitwarte behält dank Visualisierung / Videoanzeige den Überblick.

Alarmer können über Sprachkommunikation verifiziert und damit teure Fehlalarme ausgeschlossen werden.

AKTIONSKETTE

Abhängig von der Situation

Eine Kette von Aktionen kann automatisiert ausgeführt werden.

Durchsagen mit voraufgezeichneten Sprachmeldungen in den verschiedenen Beschallungszonen (auch unterschiedliche Durchsagen für die individuellen Zonen)

Aktivierung von visuellen und akustischen Alarmen

Steuerung von Gewerken wie z.B. Türen, Schranken oder Beleuchtung



ALARMIERUNG

Zeit sparen

Notrufe können schnell und einfach über Sprechstellen, Taster und mobile Geräte manuell oder auch automatisch (z. B. über Sensoren) ausgelöst werden.

REAKTION / DEESKALATION

Richtig reagieren

Schnelle Verbindung zu internen und externen Interventions- und Rettungskräften zur Übermittlung wichtiger Informationen.

MASSNAHMENPLAN

Reduziert Stress

Je nach Situation unterstützt die Lösung den Leitstandmitarbeiter mit einem definierten Maßnahmenplan. Das hilft dem Leitstandmitarbeiter dabei, die richtigen Aktionen zu setzen und reduziert den Stresslevel.

NACHSORGE UND PRÄVENTION

ANALYSE UND EVALUIERUNG BESTEHENDER HANDLUNGSKONZEPTE

Das Commend System kann jedes einzelne Ereignis nahtlos protokollieren und optional auch alle Gespräche aufzeichnen, einschließlich dem dazu passenden Videostream. Dadurch ist eine genaue Analyse und ein unvoreingenommener Blick auf die Ereignisse möglich. Man weiß, was vorher passiert ist und wie schnell reagiert wurde. Auf dieser Grundlage können bestehende Handlungskonzepte evaluiert und weiterentwickelt werden, um präventive Maßnahmen für die Zukunft einzuleiten.

LEITSTANDLÖSUNGEN

ASSISTENTEN FÜR ÜBERSICHT UND STEUERUNG

Er ist die erste Anlaufstelle und Knotenpunkt, an dem alle Leitungen zusammenlaufen: der Leitstand. Von hier aus wird koordiniert, gesteuert und organisiert. Der Schichtleiter muss sich dabei nicht nur auf seine Ohren verlassen. Die visualisierten Lösungen mit Anlagenplänen und Videoanzeigen helfen ihm dabei, Situationen rasch richtig einzuschätzen. Sollte sich ein Notruf als Notfall herausstellen, hilft das Notfall-Gefahren-Reaktionssystem von Commend, die richtigen Maßnahmen einzuleiten. Das geschieht auf Wunsch nach einem gemeinsam entwickelten Maßnahmenplan – und zum Teil auch vollautomatisch!

Maßnahmenpläne

Je nach Situation unterstützt die Lösung den Leitstandsmitarbeiter mit einem definierten Maßnahmenplan.

Durchsagen und Beschallung

Audiomanager mit Zonenauswahl, Live-Durchsagen, Wiedergabe von aufgezeichneten Durchsagen.

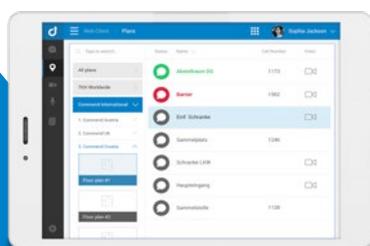
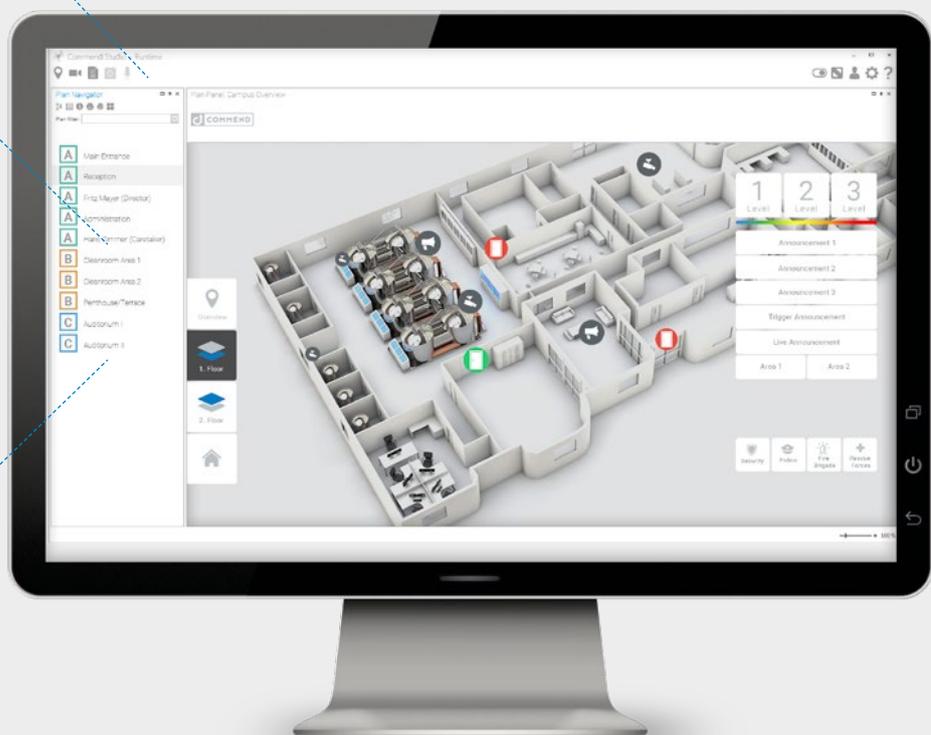
Verknüpfung und Wiedergabe von aufgezeichneten Durchsagen.

Zeitlich gesteuerte oder ereignisabhängige Durchsagen (Systemereignisse).

Pläne, Icons und Buttons

Gebäude und Anlagen werden in Commend Studio in 3D/2D-Plänen visuell dargestellt. Die Systemkomponenten werden am Plan in Form von Icons angezeigt. Buttons dienen zum schnellen Aufruf von Funktionen wie Rufaufbau, Durchsage oder Videoaufschaltung.

Ereignisse lassen sich auf Plänen mit Hilfe der Icons umfassend lokalisieren. Ein automatischer Wechsel zum jeweiligen Plan, auf dem ein Ereignis stattfindet, unterstützt den Bediener.



MOBILER LEITSTAND

Dank Studio Webclient ist keine lokale Softwareinstallation nötig. Sie greifen blitzschnell über Ihren Browser auf alle nötigen Daten zu – egal, ob am Laptop oder Tablet.

STUDIO

STUDIO ist eine leistungsstarke Familie von Softwaremodulen für professionelles Leitstandmanagement. Alle Leitstandfunktionen werden auf einem oder mehreren Bildschirmen dargestellt. Interaktive Icons (Symbole) stellen Rufe, Fehler oder Alarmmeldungen dar und ändern ihre Darstellung entsprechend dem geforderten Aufmerksamkeitslevel. In zusätzlichen Fenstern können z. B. Maßnahmenpläne, Protokollinformationen oder Hilfetexte angezeigt werden. Individuell definierbare Statusfenster schaffen einen raschen, ganzheitlichen Überblick und zeigen dem Bedienpersonal sofort alle wichtigen Informationen.



Video

Automatische Videozuschaltung zum aktiven Ruf und Anzeige von mehreren Videoquellen.

Protokollierung und Auswertung

Alle Ereignisse im System werden nahtlos protokolliert und können ausgewertet werden. Berichte lassen sich automatisiert per E-Mail versenden.



Visualisierung
ComWIN



Videointegration
ComVIDEO



Protokollierung
ComREPORT



Audioaufzeichnung
ComREC



**Zeitliche Planung
und Steuerung**
ComSCHEDULE

LEITSTAND DUETTO

Die Leitstandsprechstelle unterstützt den Bediener in der Rufbearbeitung und gibt ihm schnelle Kontrolle über alle Funktionen. Am Display wird das passende Videobild bei Gesprächen genauso angezeigt wie Videobilder von Überwachungskameras. Die Oberfläche lässt sich über das Webinterface an Ihre Anforderungen anpassen und unterstützt Sie im Alltag. Stellen Sie eine eigene Bedienoberfläche zusammen und platzieren Sie Buttons für Kurzwahl und zum Aufruf von oft benötigten Funktionen per Fingertipp – ob für Kontakte, Beschallung, Funk oder Steuerung. Dabei ist man nicht auf eine Seite beschränkt, sondern kann mehrere Navigationsebenen umsetzen.



Smart und kompakt

Touchscreen für schnellen Zugriff auf Funktionen (Rufaufbau, Beschallung, Steuerung) Optional: Integrierte Videokamera, Handhörer.



LEITSTAND ID5

Die High-End Intercom Sprechstellen dienen als digitale Pförtner, Wegweiser und Dirigenten der Kommunikation. Zu diesem Zweck verfügen sie über einen starken Funktionsumfang und sind weltweit die ersten Sprechstellen mit Notfallmodus.



Leitstand EE 380

Modulares Design – Basissprechstelle lässt sich um ein Schwanenhalsmikrofon, Handhörer, zusätzlichen Lautsprecher und bis zu 4 Zielwahltastenmodule erweitern.

Zielwahltastenmodule mit Multifunktions-LEDs zur Statusanzeige.



Leitstand Conductor

Modulares Design – Basissprechstelle (TFT-Videodisplay oder LCD-Display) lässt sich um Schwanenhalsmikrofon, Handhörer und bis zu 3 Zielwahltastenmodule erweitern.

Zielwahltastenmodule mit Multifunktions-LEDs zur Statusanzeige.

MOBILE LÖSUNGEN

IMMER MIT DEM TEAM VERBUNDEN

Intercom Client Android

Rufe zu Sprechstellen

Tastatur zum Wählen von Nummern oder Verwendung von Zielwahltasten

Direkte Verbindung zu internen oder externen Notfalldiensten mit Hilfe von Zielwahltasten

Rufe in das Mobil- und Festnetz



Konferenzen

Schnelle Teilnahme und Einrichtung von Konferenzen

Live-Durchsagen

über die Beschallungsanlage, inkl. Zonen-Auswahl

Durchsagen mit Hilfe von aufgezeichneten Sprachmeldungen

Gewerke steuern

Steuern von Ausgängen (z.B. Türschließer)

MOBILE LÖSUNGEN

MOBILFUNK INTEGRIERT

PLATTFORM- UND STANDORTÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION

Commend ermöglicht die einzigartige Verbindung von Funk und Sprechstellen, zwischen Standorten und sogar zwischen Funktechnologien. Damit ist die Funkkommunikation keine isolierte Kommunikation mehr und alle Mitarbeiter mit Funk sind Teil der gesamten Kommunikationsplattform. Mitarbeiter mit stationären Sprechstellen können ihre mobilen Kollegen mit Funk jederzeit erreichen und umgekehrt. Damit können sie sicher besser und effizienter abstimmen.

Rufe zu und von Intercom Sprechstellen

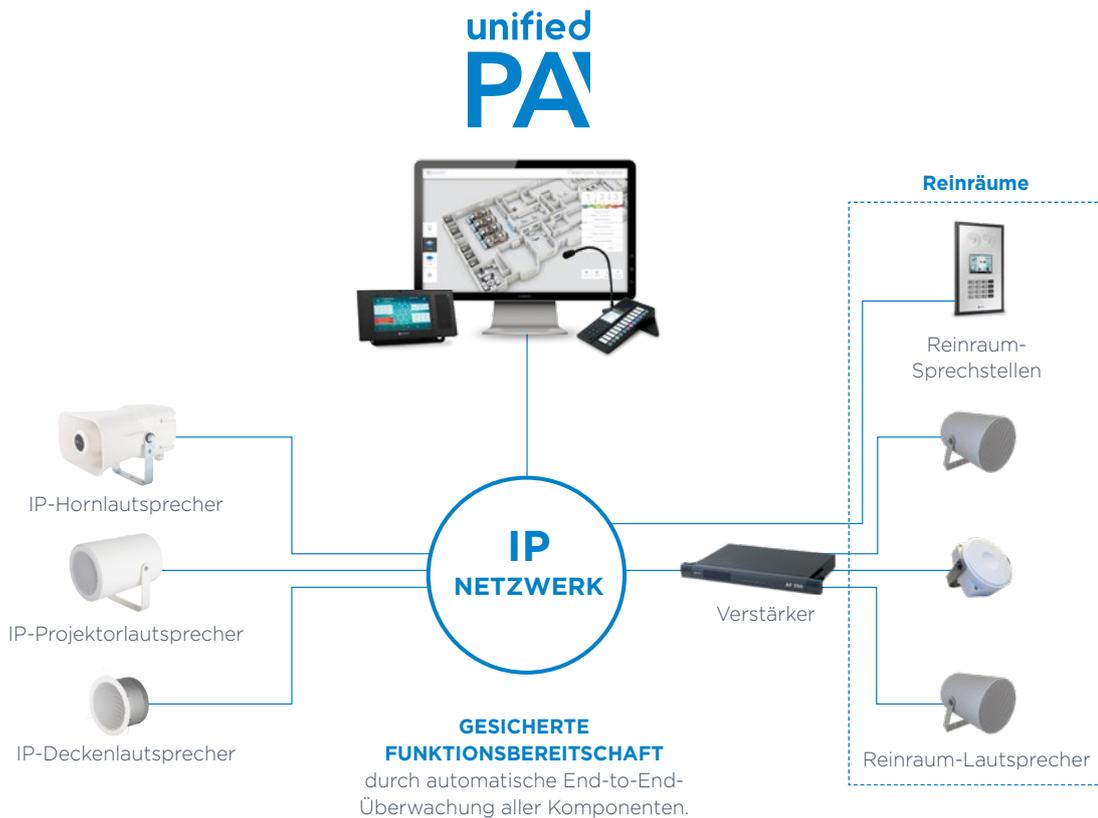
Rufe zu Teilnehmern in Funknetzwerken an einem anderen Standort



Unterstützung der Funkstandards DMR, TETRA und Analog-FM

BESCHALLUNGSLÖSUNG INFORMATIONEN KOMMEN AN

Commend Beschallungslösungen ermöglichen die zielgerichtete und sichere Übermittlung von Informationen an Mitarbeiter – ob Produktionsanweisungen, Sicherheitshinweise oder Personensuche. In Notsituationen dienen sie zur raschen Alarmierung und im Extremfall zur Evakuierung. Die Information muss laut und deutlich in allen Bereichen ankommen, damit Mitarbeiter rechtzeitig gewarnt sind und deren Gesundheit und Leben geschützt wird.



DURCHSAGEN - INDIVIDUELL, AUTOMATISCH ODER KOMBINIERT

Neben individuellen Durchsagen können aufgezeichnete Durchsagen per Tastendruck wiedergegeben werden. In Commend Studio ist zusätzlich die Verknüpfung per Klick von einzelnen Sprachsequenzen und die gemeinsame Wiedergabe möglich.



ZIELGERICHTETE WIEDERGABE

Die Wiedergabebereiche der Beschallungslösung können in Zonen unterteilt und per Tastendruck einzeln oder gemeinsam ausgewählt werden. In Studio werden diese visuell auf den Plänen dargestellt und sind per Klick oder Touchgeste wähl- und kombinierbar.



KRISTALLKLARE AUDIOQUALITÄT

Beste Verständlichkeit, hohe Lautstärke, 16 kHz eHD Voice und smarte Funktionen wie IVC (automatische Lautstärkenanpassung) sprechen für Commend Beschallungslösungen.



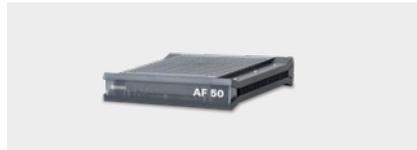
IP-VERSTÄRKER UND REINRAUM-LAUTSPRECHER

- Skalierbare Lösungen - von klein bis groß, dezentral bis zentral, serverlos bis standortübergreifend vernetzt.
- Lückenlose Funktionsüberwachung - permanente Prüfung und Sicherstellung der Lautsprecher, Verstärker und Server.
- Vernetzbar über IP mit IoIP und SIP-Konnektivität.
- Hocheffiziente Class-D Verstärker.
- Kompaktes Design und vielseitige Montagemöglichkeiten (Rack- oder Wand-Installation, hinter Paneelen, Deckenverkleidungen, u.v.m.).



IP-Verstärker 125 - 250 - 500 Watt

AF 125H - AF 250H - AF 500H | Class-D Verstärker, robustes Metallgehäuse für 19"-Racks (1U); 70 V / 100 V Lautsprecher- ausgabe



IP-Verstärker 50 Watt

AF 50H | Class-D Verstärker, 19"-Rack- oder Wandmontage; 70V / 100V / 8 Ohm Lautsprecher- ausgabe



IP-Verstärker 20 Watt

AF 20H | Class-D Verstärker, Wand- montage oder DIN-Schienen-Halterung; 4 / 8 Ohm Lautsprecher- ausgabe



CR-6T

6W Reinraum-Lautsprecher, max. SPL 85 dB, IP67



CAP-15 WCR(T)

15W Reinraum-Schallprojektor, max. SPL 85 dB, IP55



BPF-560CR(T)

15W Reinraum-Deckenlautsprecher, max. SPL 88 dB, IP31



IP-LAUTSPRECHER

- Hybrid-Funktionalität für IoIP und SIP.
- Keine zentralen Verstärker erforderlich. Direkter Netzwerkanschluss über IP mit PoE. Dadurch sind auch abgesetzte und dezentrale Lösungen möglich.
- Hohe Lautstärke und brillante Sprachqualität dank der integrierten 10 Watt Class-D Verstärker. Die Funktion IVC passt die Lautstärke automatisch an die Umgebungslautstärke an (sogar während der Wiedergabe).
- Gesprächs- und Rücksprechmöglichkeit über das integrierte Mikrofon.
- Integrierte Ein-/Ausgänge, z.B. Steuerung und Überwachung von Fremdgeräten.
- Jeder Lautsprecher kann individuell adressiert und konfiguriert werden.



Hornlautsprecher

AFLS 10H HG | IP66, für Außenbereiche und Industrieumgebungen. Maximaler Schalldruck 118 dB.



Projektorlautsprecher

AFLS 10H PW | IP54, Vor Umwelteinflüssen geschützte Außenbereiche und Innenbereiche. Maximaler Schalldruck 101 dB.



Deckenlautsprecher

AFLS 10H CW | IP54, für Innenbereiche. Maximaler Schalldruck 105 dB.

LÖSUNGEN FÜR ZUFAHRTEN UND EINGÄNGE

ZUTRITT KONTROLLIEREN UND WERTE SCHÜTZEN

Systemlösungen von Commend erweisen sich auch als sprichwörtliches Schlüsselerlebnis: Sie ermöglichen Zutrittskontrollen und ein entsprechendes Management. Nicht berechtigten Personen bleibt der Einlass verwehrt – was die Gefahr von Industriespionage, Diebstahl oder Vandalismus bedeutend reduziert.

Verhindert unberechtigten Zutritt und schützt Mitarbeiter und Werte

Unterbindet Industriespionage, Diebstahl und Vandalismus

Erhöht die Effizienz an Einfahrten und Zugängen

Unterstützt das Sicherheitspersonal auch abseits des Betriebsalltags

Management und Kontrolle der Einfahrten, Zugänge und Schleusen

Perimeterschutz

Vereint Intercom und Videoüberwachung

Stiller Alarm



Laut und verständlich

Ob Besucher über eine automatische Willkommensmeldung empfangen werden oder LKW-Fahrer mit laufenden Motoren mit der Leitstelle sprechen, die Sprachqualität ist entscheidend und ist eine Kernkompetenz von Commend.

Starker Schutz

Die Sprechstellen sind gegen Vandalismus geschützt. Dafür sorgen die 3 mm starke Frontplatte aus Edelstahl, Stocherschutz, Spezialschrauben und Sabotagekontakte.

Zutrittsleser

Gehäuse zum Einbau von Zutrittslesern



WS 300V

Eine oder drei Tasten; Kamera



WS 311V DA

Eine Taste; Kamera; Induktionsschleifenverstärker



WS 200V

Eine oder drei Tasten



WSDU 52V AM

Gehäuse für Zutrittsleser

SCHNITTSTELLEN

BETTER TOGETHER

In Sicherheits- und Kommunikationssystemen ist es enorm wichtig, dass verschiedene Systeme zusammenspielen. Durch den Datenaustausch lassen sich Prozesse über Systeme hinweg abbilden und diese können damit ihr volles Potenzial ausnützen. Commend Intercom Systeme unterstützen offene Standards wie OPC, SIP, TETRA, DMR, Modbus, KNX, SNMP etc. und bieten eine Vielzahl an bestehenden und getesteten Schnittstellen zu Systemen anderer Hersteller.



INTEGRIEREN

Verbinden Sie verschiedene Systeme über Schnittstellen und offene Standards.



AUTOMATISIEREN

Systeme tauschen automatisch Daten aus. Definieren Sie Auslöser und Aktionen über Systeme hinweg.



PROFITIEREN

Erstellen Sie automatisierte Prozesse um die Effizienz zu erhöhen oder den Schutz von Mitarbeitern zu verbessern.

Video	Audio Beschallung PAGA	Gebäudemanagement Modbus / KNX
VoIP/SIP-Server*	VoIP/SIP-Telefone Analoge Telefone Mobiltelefone	Öffentliches Telefonnetz
Eingänge überwachen und Ausgänge steuern	Zutrittsmanagement für Schranken und Türen	Digitale und analoge Funksysteme
Signalleuchten, Displays und visuelle Alarmer	Sensoren	SDK Individuelle Schnittstellen und Fremdsysteme

TECHNOLOGIEPARTNER

Commend Systeme mit anderen Systemen führender Hersteller** verbinden und profitieren – von Video-Management-Systemen, über Zugangskontrolle bis hin zu Beschallung.

advancis

CEM SYSTEMS
From Tyco Security Products

Dallmeier

Digitronica.IT
INFORMATION TECHNOLOGY

exacq
From Tyco Security Products

Ferrari
electronic

Genetec

GEUTEBRUCK
Competence in Video Security

IndigoVision

KEYPROCESSOR

LENEL
United Technologies

milestone

nedap
technology that matters

PACOM

PELCO
by Schneider Electric

prysm
COMMAND AND CONTROL SOFTWARE

SeeTec

SpeeQ

VDGI

vidsys

*SIP-PBX Kompatibilität: Digium | Cisco | AVM | Alcatel | Mitel | Siemens | Kamailio | Innovaphone | Unify | 3CX | Starface | Aastra | Elmeg | Avaya | FreeSWITCH

**Alle erwähnten Produkte und Firmennamen sind Markenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.



COMMEND WELTWEIT

23 Niederlassungen. In mehr als 59 Ländern tätig.
Mehr als 500 Mitarbeiter weltweit



SICHERE KOMMUNIKATIONS- SYSTEME VON COMMEND

Können Sie sich ein System vorstellen, auf das sich tagtäglich Millionen Menschen verlassen und bei dem es auf jedes Wort ankommt? Das ist die Welt von Commend! Sichere, zuverlässige Kommunikation ist unsere Leidenschaft. Als weltweiter Marktführer mit über 45 Jahren Innovationserfahrung in der Sprachübertragung ermöglichen wir nicht nur die Verbindung von Intercom und Video gemeinsam mit Schnittstellen zu Fremdsystemen, sondern schaffen mit unseren Produkten auch viele neue Möglichkeiten für integrierte Lösungen. Commend ist weltweit die erste Wahl, wenn es um sichere und professionelle Kommunikationssysteme geht.

Qualitätsgeprüft. Verlässlich.
Durchdacht. Commend-Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert. Unsere Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Technische Daten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. IoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen von Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht ausdrücklich gekennzeichnet.

Wollen Sie mehr über unsere Industriellösungen erfahren?
Setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.

deining
elektronik gmbh & co. kg

Rudolf-Diesel-Str. 4 • 76356 Weingarten
Tel. +49 (7244) 7016-0 • Fax +49 (7244) 7016-33
info@deining-gmbh.de • www.deining-gmbh.de