



**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.

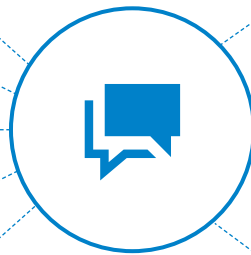
Unterstützt die  
Mitarbeiter bei ihrer Arbeit

Reibungslose Prozesse

Weniger Ausschuss

Weniger und kürzere Standzeiten

Optimierter Personaleinsatz

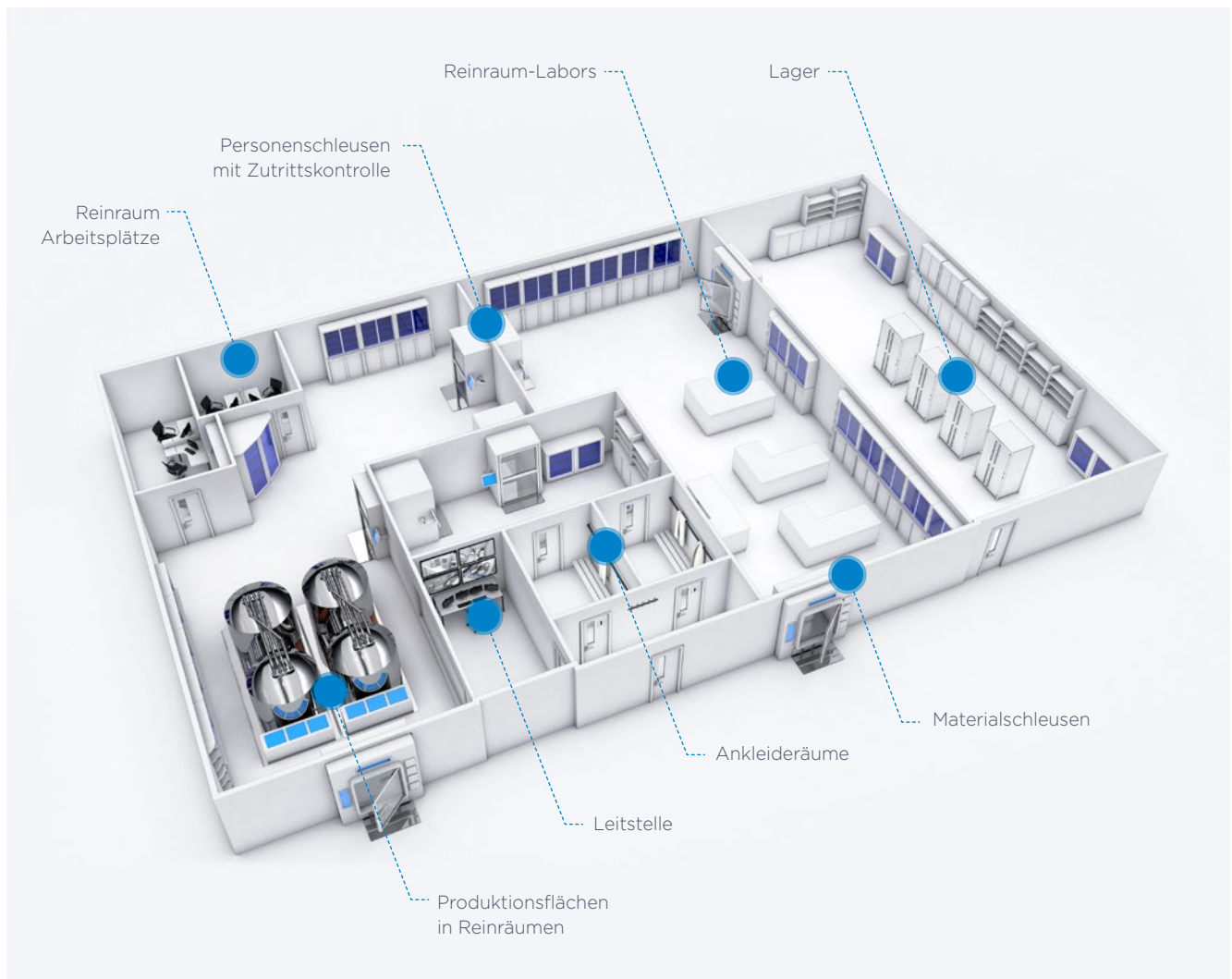


Einheitliche  
Kommunikationsplattform

**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 Kontaktsuche
- Ethernet mit PoE oder 2-Draht-Verkabelung; IP-Protokolle (SIP oder IoIP)
- 2 Relaisausgänge (Umschaltkontakte) 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.

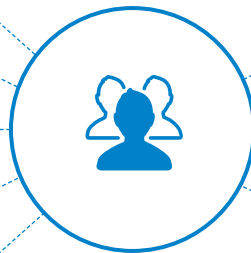
Unfälle vermeiden durch verbesserte Kommunikation

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.

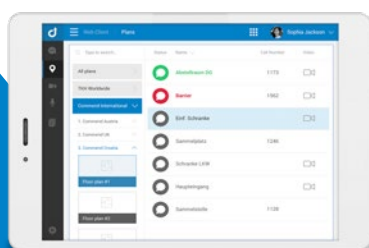
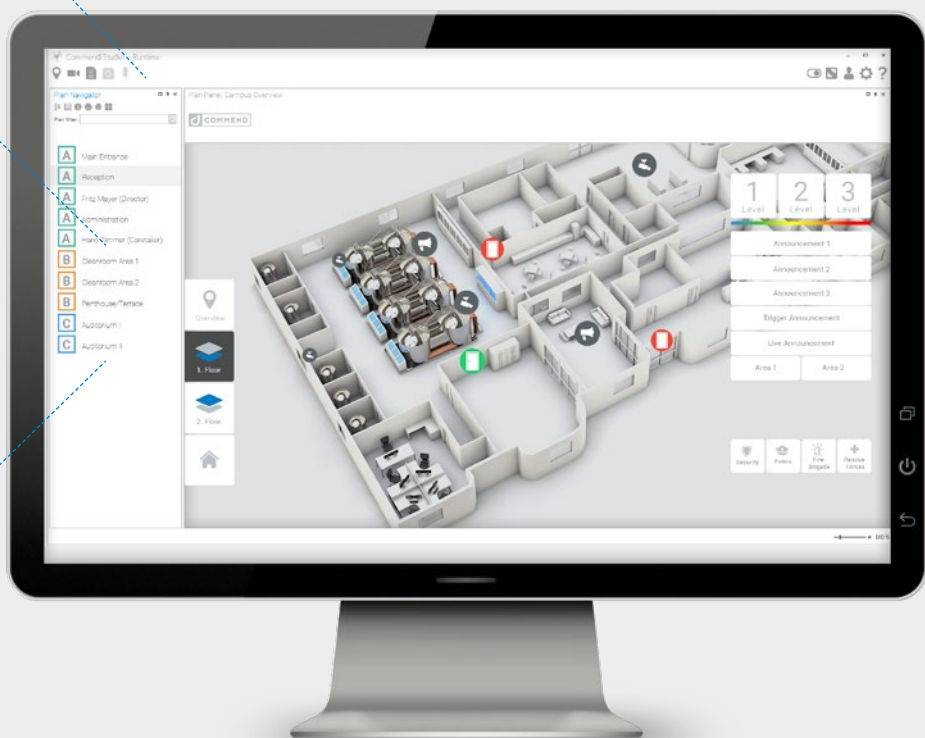
Verknüpfung und Wiedergabe von aufgezeichneten Durchsagen.

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

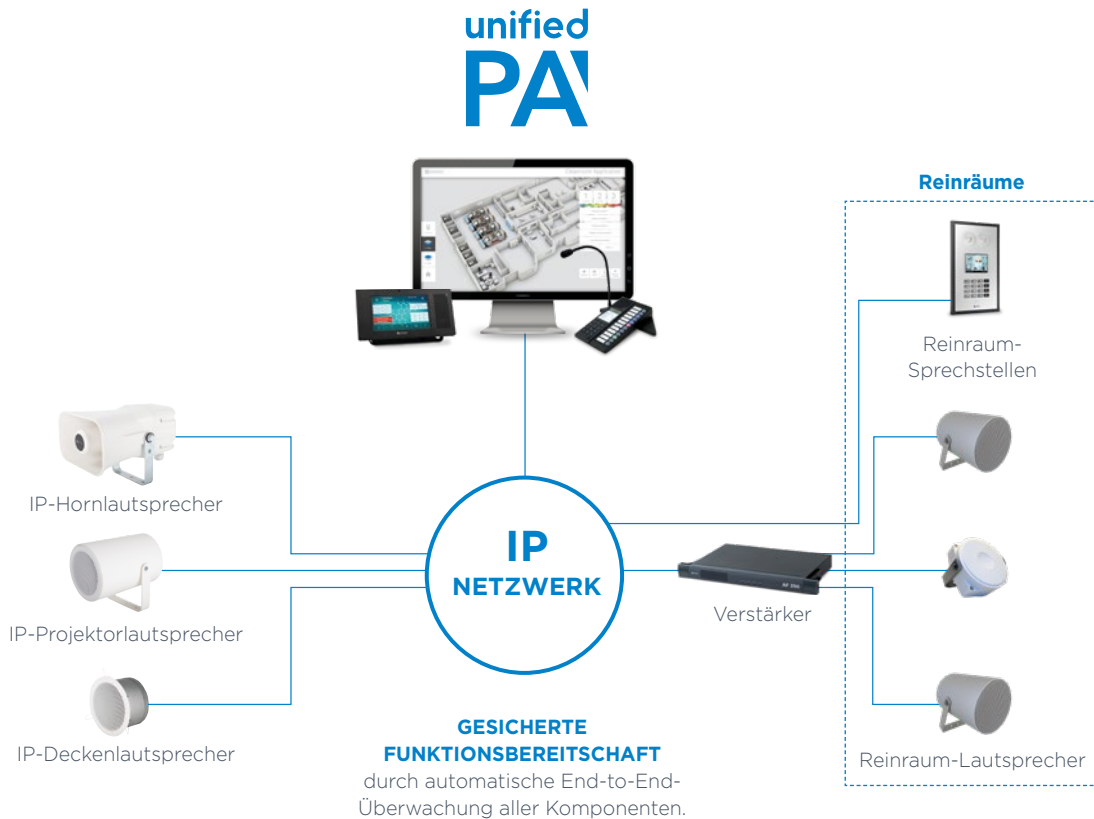
Rufe zu Teilnehmern in Funknetzwerken an einem anderen Standort



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.





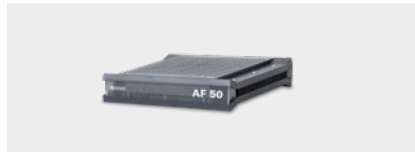
## IP-VERSTÄRKER UND REINRAUM-LAUTSPRECHER

- 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



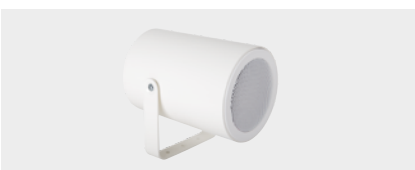
## IP-LAUTSPRECHER

- 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	<b>SDK</b> 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**

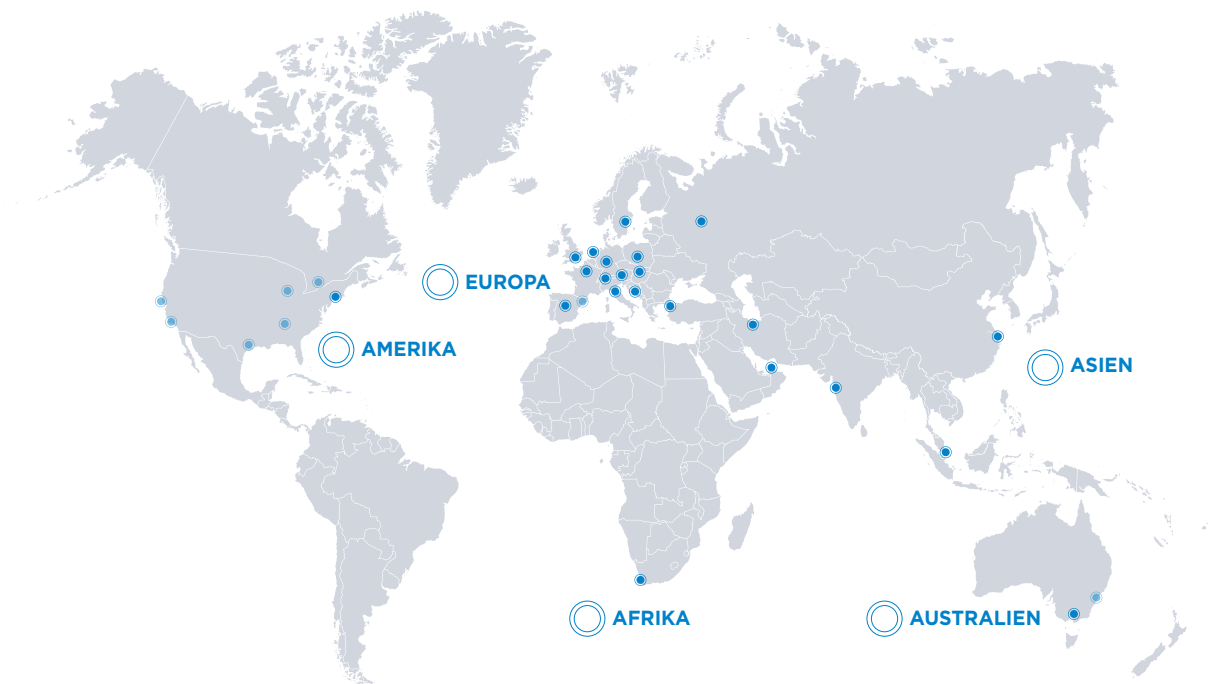
\*SIP-PBX Kompatibilität: Digium | Cisco | AVM | Alcatel | Mitel | Siemens | Kamailio | Innovaphone | Unify | 3CX | Starface | Aastra | Elmeg | Avaya | FreeSWITCH

\*\*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 KOMMUNIKATIONSSYSTEME 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 Industrielösungen 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