

Serie WS 800V I



IP-Wandsprechstellen Serie WS 800V I

Die vandalismusgeschützte Hauptsprechstelle WS 800V I ist designed für Bereiche mit hohen Anforderungen an die Sicherheit. Die Technologie ermöglicht eine exzellente Sprachqualität und Verständlichkeit unabhängig von den Umgebungsgeräuschen. Die 3 mm starke Frontplatte mit Stocherschutz und Spezialschrauben schützt vor Vandalismus. In die kompakte Konstruktion kann kein Strahlwasser, Schmutz oder Staub eindringen

WS 800V I

IP Sprechstelle mit beleuchtbarer alphanumerischer Volltastatur, LCD-Grafikdisplay mit weißer Hintergrundbeleuchtung, Funktionstasten, Elektretkondensatormikrofon mit Multifunktions-LED, Lautsprecher 2 x 8 Ω, 3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte und 2 Relaisausgänge (Anschluss als Schließer und Öffner), Schutzart IP66 und IK07, Material V-2A Stahl,

Neben der reinen Kommunikation ermöglicht die Sprechstelle die Steuerung von anderen Systemen. Der Verstärker sorgt für die notwendige Lautstärke in Bereichen mit hohen Umgebungsgeräuschen.

Einsatzbeispiele:

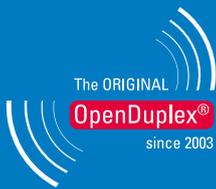
Öffentliche Eingangsbereiche, Parkplätze und Garagen, Freizeiteinrichtungen, Universitäten und Schulen..

Passion for Audio

by Commend

Höchste Sprachverständlichkeit in jeder Situation

OpenDuplex® und enhanced HD Voice von Commend ermöglichen eine **natürliche, freihändige Kommunikation**. Ein Gefühl, als sprechen und hören sich die Gesprächspartner laut und kristallklar von Angesicht zu Angesicht.



Natürliche
Kommunikation



enhanced
HD Voice



Hohe
Lautstärke

IVC

Intelligent Volume
Control



Lautsprecher-
Mikrofon-Überwachung

AUDIO FACTS

- **eHD Voice** – Mit enhanced HD Voice wird Audio mit einer Bandbreite von **16 kHz** übertragen und damit das gesamte Spektrum der menschlichen Stimme abgedeckt
- **STI** (Speech Transmission Index) **0,96** – gemessen im Akustik-Labor (STI ist ein Richtmaß für Sprachverständlichkeit mit einer Skala bis max. 1,00 = perfekte Verständlichkeit)
- **Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung** – gesicherte, ständige Funktionsbereitschaft der Sprechstelle bei stark reduziertem Kontrollaufwand
- **Audio Monitoring** – vollautomatische Notrufauslösung bei definierten Geräuschpegeln für mehr Sicherheit der Anwender
- **Peer2Peer Audio** – verringert die Auslastung des Netzwerks und der Server für eine effiziente Nutzung der Ressourcen
- **Audio-Aufzeichnung** und lippensynchrone Audio-Video-Aufzeichnung von Gesprächen zur Dokumentation sowie Beweis- und Qualitätssicherung
- **Konferenzfunktion** für gleichzeitiges Gespräch mit mehreren Teilnehmern
- **Sprachaktivitätserkennung** erkennt beendete Gespräche (kein Signal am Mikrofon) und beendet automatisch die Verbindung
- **Simplex-Modus** für Bereiche, in denen gesteuerte Kommunikation gefordert ist – z.B. Sicherheitslösungen, die nach dem Prinzip „zum Sprechen drücken, zum Hören loslassen“ funktionieren
- **OpenDuplex®** für natürliche, freihändige Kommunikation
- **IVC** (Intelligent Volume Control) für die vollautomatische Anpassung der Lautstärke an den aktuellen Umgebungslärm vor Ort
- **ELA- und Beschallungs-Funktionen**

Erfahren Sie mehr

audio.commend.com



Technische Daten – Benefits

TECHNISCHE DATEN

IP-Schutzart nach EN 60529:	IP66
IK-Schutzart nach EN 62262:	IK07
Frontplatte:	1.4301/AISI 304, Stärke 3 mm
Mikrofon:	Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel Besprechungsabstand: max. 7 m
Lautsprecher:	Spezialmembran für optimale Klangqualität Schalldruckpegel: 85 dB/1 W/1 m, 2 x 8 Ω
Verstärker:	integrierter Klasse D-Endverstärker mit 2,5 W
Schalldruckpegel:	max. 99 dB
Handörer, Headset:	EM Empfindlichkeit: 14 mV _{eff} EM Impedanz: 3,3 kΩ/EM Speisung: 2,5 V EP Pegel: 850 mV _{eff} bei 0 dBm0/EP Impedanz: 200 Ω
Eingang:	3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte (jeweils 5 Eingangsspiegel einlesbar)
Ausgang:	2 Relaisausgänge (Umschaltekontakte) max. 60 VDC, 2 A, 60 W ¹⁾ voraussichtliche Lebensdauer: min. 5 x 10 ⁴ (2 A), 10 ⁵ (1 A)
Line-Ausgang:	für Anschluss Lautsprechermodul
Gesprächsanzeige:	Multifunktions-LED (mehrfarbig: rot, grün, blau)
Tastatur:	alphanumerische Volltastatur, weiße Hintergrundbeleuchtung, Betätigungskraft: 3 N, 1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Display:	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, weiße Hintergrundbeleuchtung
Übertragungsbandbreite:	16 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	-20 °C bis 70 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis 70 °C
Relative Umgebungsfeuchte:	bis 95 %, nicht kondensierend
Anschluss:	steckbare Schraubklemmen Erweiterungsstecker für z.B. EB2E2AHE IP Uplink: geschirmte RJ45 Modularsteckbuchsen
Spannungsversorgung:	PoE od. externe Speisung 12–24 VAC od. 15–35 VDC Leistungsaufnahme: max. 4,6 W
Verkabelung:	min. Cat.5
PoE (Power over Ethernet):	Standard IEEE 802.3af Leistungsaufnahme des Endgerätes: Klasse 0 (0,44 W bis 12,95 W)
Protokoll:	IoIP-Protokoll basierend auf UDP/IP
Datenrate:	10/100 MBit/s (Full/Half Duplex)
Montage:	Unterputz-Kit WSFB 50V Aufputz-Kit WSSH 50V
Abmessungen (B x H x T):	bei Montage mit Unterputz-Kit: 164 x 279 x 14 mm bei Montage mit Aufputz-Kit: 164 x 279 x 50 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 1.300 g

¹⁾ Der Relaisausgang darf nur für SELV-Stromkreise verwendet werden! Ein SELV-Stromkreis nach IEC/EN 60950-1 ist von einem gefährlichen Stromkreis (z.B. 230 V oder 110 V Netzstromkreis) sicher zu trennen (z.B. durch doppelte Isolation) und darf die Spannungswerte 60 VDC bzw. 42,4 VAC_{peak} (30 VAC_{eff}) nicht überschreiten!

BENEFITS

- Vandalismusgeschützt
- LCD-Grafikdisplay
- Volltastatur und Funktionstasten (beleuchtbar)
- Schutzarten IP66 und IK07

LEITUNGSLÄNGEN

Bei einem Cat-5-Kabel darf die Länge von 100 m nicht überschritten werden (z.B. vom Switch zur Sprechstelle).

LIEFERUMFANG

- Sprechstelle
- Kurzbeschreibung
- Befestigungsschrauben

System-/Netzwerkanforderungen

SYSTEMANFORDERUNGEN

- GE 800 (min. PRO 800 1.2) mit G8-IP (min. G3-8-IP 4.0B01) oder
- GE 300 (min. PRO 800 1.2) mit G3-IP (min. G3-8-IP 4.0B01) oder
- VirtuoSIS/S3/S6
- Konfigurationssoftware min. CCT 800 1.2
- Konfigurationssoftware IP Station Config (enthalten in Setup von CCT 800 1.2)

ANFORDERUNGEN AN DAS NETZWERK

IP-Adressen und Ports

- Für ein WS 800 I steht die DHCP-Funktionalität zur Verfügung
Wird DHCP nicht verwendet, müssen den WS 800 I Sprechstellen fixe IP-Adressen zugewiesen werden
- Dynamische Registrierung einer WS 800 I, bei wechselnder öffentlicher IP-Adresse möglich
- Die Kommunikation vom Programm IP Station Config findet über Port 16399 statt (kann nicht konfiguriert werden)
- Die Kommunikation von der WS 800 I zum Intercom Server (UDP-Protokoll) findet über Port 16400 (konfigurierbar) statt

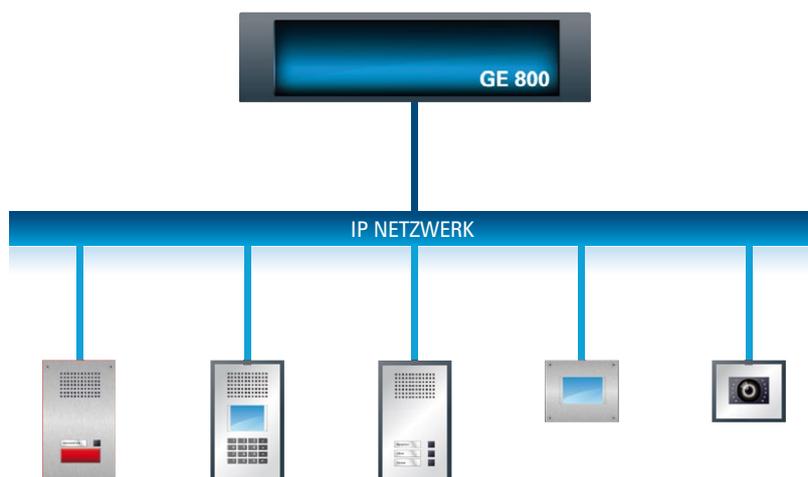
QoS Anforderungen

- Maximaler One-Way-Delay 100 ms
- Delay-Jitter nicht über 50 ms
- 0% Packet loss für perfekte Audioqualität

Bandbreite

- Bandbreite inkl. Protokoll-Overhead pro WS 800 I, jeweils für Upload und Download: Sprache u. Daten 96 kBit/s
- Die Sprache wird nach dem G.722-Standard komprimiert

SYSTEMÜBERBLICK

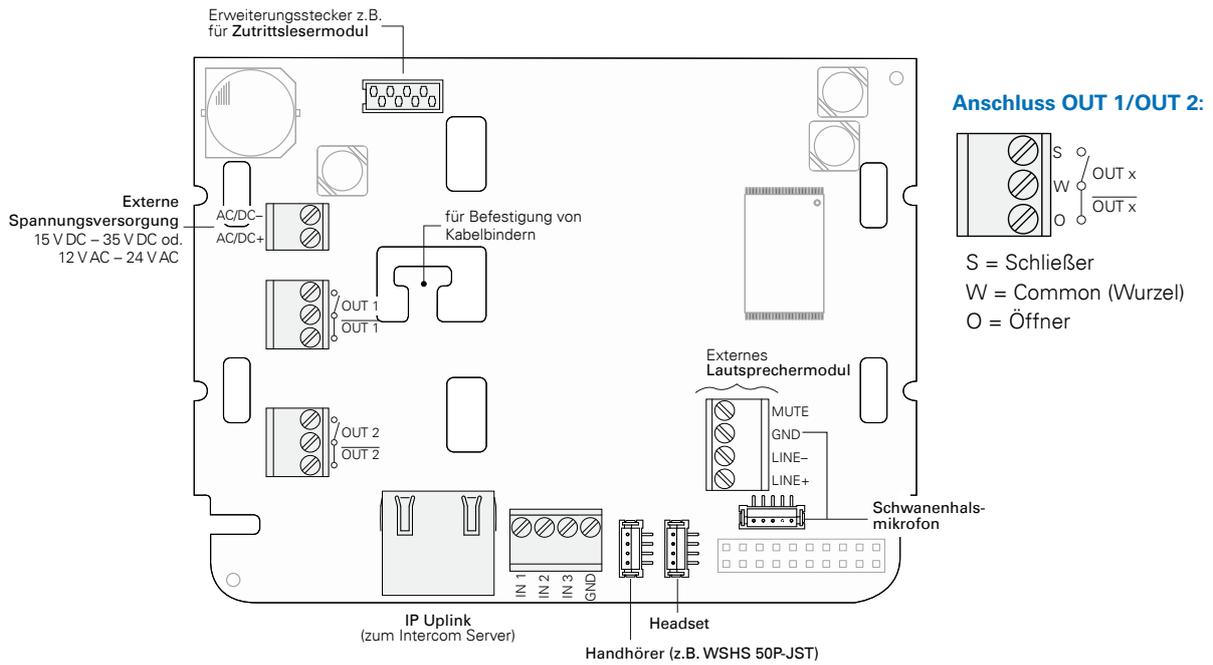


Installation

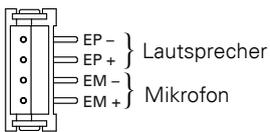
SICHERHEITSHINWEISE

- Vorsichtsmaßnahme bei Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente beachten.
- Die Sprechstelle darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert werden.

ANSCHLUSS

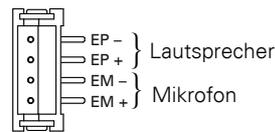


Anschluss Headset:



Hinweis: Die Headset-Buchse muss mittels einer ICX-Meldung (siehe nachfolgend) aktiviert werden.

Anschluss Handhörer:



ICX-Meldung für Anschluss Headset:

Mikrofon / Lautsprecher	Task	Type	Daten (Meldungsformat variable Länge)	Server-SW
Umschaltung Mikrofon / Lautsprecher (Teilnehmer)	40	92	TTTT 050Z	Pro 800 2.1

Variable TTTT → Vierstellige Rufnummer des Teilnehmers
 Variable Z → 0 = Deaktivieren; 1 = Aktivieren; 2 = Toggeln

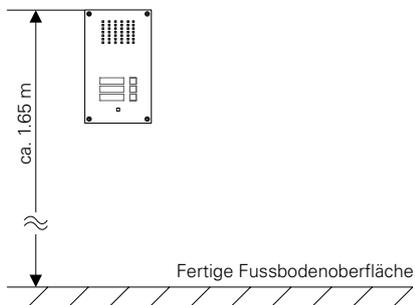
Installation

MONTAGEHINWEISE

- Setzen Sie die Sprechstellen keinen extremen Temperaturen aus (unter -20 °C oder über $+70\text{ °C}$).
- Für die Unterputzmontage wird ein separat erhältlicher Unterputz-Kit WSFB 50V benötigt.
- Für die Aufputzmontage wird ein separat erhältlicher Aufputz-Kit WSSH 50V benötigt.

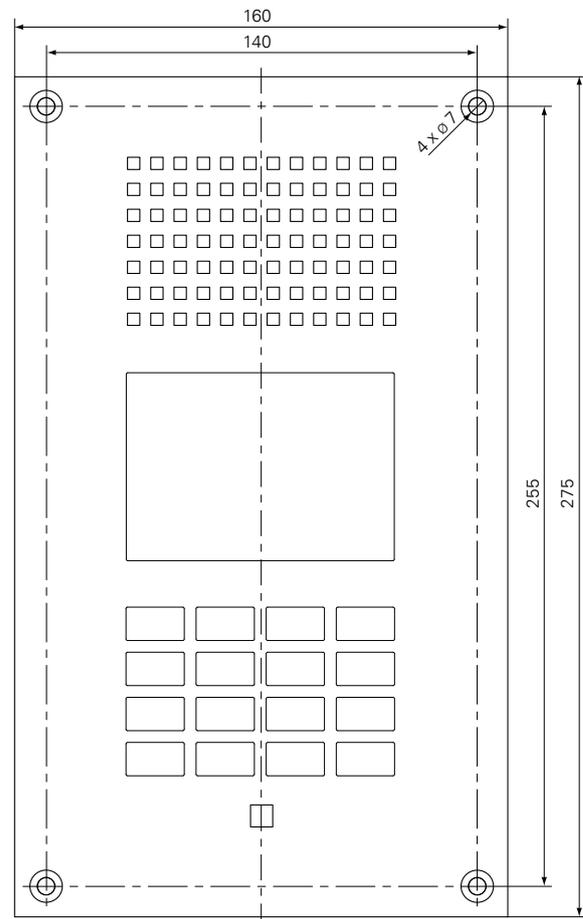
Empfohlene Montagehöhe

Obere Kante des Gerätes ca. 1,65 m von der fertigen Fußbodenoberfläche. Bitte passen Sie die Montagehöhe gegebenenfalls an die jeweiligen Erfordernisse an.



ABMESSUNGEN FRONTPLATTE

Frontplattenstärke: 3 mm / Maße in mm, kein Maßstab!



QUALITÄTSGEPRÜFT. VERLÄSSLICH.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.

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

EIN STARKES NETZWERK. WELTWEIT.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com

