

Anschlußmöglichkeit an alle Telefone:  
IP-, System- oder Analog-Telefon

Über Headset- oder Hörschnittstelle  
und über Akustik-Adapter

USB-Schnittstelle für Konferenzen  
über den PC

Modular bis zu 2 aktive Lautsprecher  
und bis zu 6 Mikrofonen

Gesprächsaufzeichnung

Vollduplex, Echo-Cancelling  
Noise-Filter

# DUOPHON AW 901 - AN 902

## das modulare Telefonkonferenz-Set

für den Headset- oder Telefonhörer-Anschluß  
mit USB-Schnittstelle





### **Wettbewerbsvorteile durch kostengünstige Audiokonferenz**

In der heutigen weltweit immer schneller expandierenden Geschäftswelt sind Audiokonferenzen eine preiswerte Lösung, um Entscheidungswege zu verkürzen. Die kontinuierliche Weitergabe von Informationen an Partner oder Mitarbeiter führt neben Zeit- auch zur Kostenreduktion. Dieser Vorteil sollte bei der permanent notwendigen Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit aller Unternehmen nicht unterschätzt werden.

### **Anpassung an die vorhandene Infrastruktur**

DUOPHON-Konferenzsysteme werden einfach an die Headsetbuchse oder den Akustik-Adapter eines vorhandenen Telefons (herstellerunabhängig) gesteckt. Die Variante AW 901 H, mit integriertem Umschalter, ermöglicht auch den Anschluß zwischen Telefonhörer und Telefon. Mit der integrierten USB-Schnittstelle wird DUOPHON zur hochwertigen Audio-Einheit z.B. für Konferenzen mit Siemens OpenScape Personal Edition und Videokonferenzen via Skype, Microsoft®Lync™, Windows Live™ Messenger und anderen.

### **Anpassung an den Konferenzraum**

DUOPHON-Konferenzsysteme arbeiten mit Vollduplexverfahren, ohne Ausblendungen und Verzerrungen. Die Stimmen sämtlicher Gesprächspartner werden dabei so wiedergegeben, als wären alle Teilnehmer im selben Raum. Die gleichzeitige Unterdrückung von Echoeffekten (Nachhall) ergibt einen natürlichen Klang und ermöglicht eine normale Gesprächsführung. Das Design wurde auf die Architektur moderner Konferenzräume abgestimmt. Bestens geeignet für kleine Konferenztische. Mit 2 bis 6 Mikrofonen und 1 oder 2 Lautsprechern sind die Systeme aber auch für größere Konferenzräume geeignet.

### **DUOPHON Highlights**

- einfacher Anschluß an alle vorhandenen Telefone
- Headset-Anschluß, Telefonhörer-Schnittstelle oder Akustik-Adapter
- AW 901 H wird zwischen Telefonhörer und Telefon geschaltet. Mit dem integrierten Schalter ist wahlweise normales Telefonieren oder Konferenz möglich
- einfach zu bedienen - keine Konfiguration notwendig
- kein zusätzlicher Telefonanschluß nötig
- 360 Grad Raumabdeckung der Mikrofone und des Lautsprechers bei hervorragendem Klang  
8 Watt, 100 - 12.000 Hz
- Vollduplex-Technologie für unterbrechungsfreies, simultanes Sprechen und Hören
- Unterdrückung von Echo, Rückkopplung und Störgeräuschen
- anpassbar an die Größe des Konferenzraums mit bis zu 2 Lautsprecher und bis zu 6 Mikrofone
- Mute-Taste für alle Mikrofone
- Gesprächsaufzeichnung am PC über USB
- zeitloses Design
- Top-Qualität Made in Germany

### **Modularer Aufbau**

#### **Grundausbau:**

1 Voice-Box, 2 Mikrofone, 1 Steuereinheit

#### **Erweiterungs-Set**

1 Voice-Box, 2 Mikrofone (Anschluß an vorhandene Steuereinheit)

**Mikrofon MI 901** (max. 3 je Voice-Box)

## Systemkomponenten

### Voice-Box

Das auf den Sprachfrequenzbereich abgestimmte Lautsprechersystem sorgt für optimale Freisprechqualität. Bei der Entwicklung standen neben dem zeitlosen Design vor allem die technische Perfektion und Zuverlässigkeit sowie die hohe mechanische Qualität im Vordergrund. Made in Germany ist für Duophon ein Wertbegriff. Im Bodenteil der Voice-Box befinden sich drei von außen nicht sichtbare Anschlussbuchsen für die Mikrofone. Das oben zentral im Lautsprechergitter angeordnete, blau leuchtende Logo signalisiert den aktiven Zustand der Mikrofone.



### Radiale Tonabstrahlung

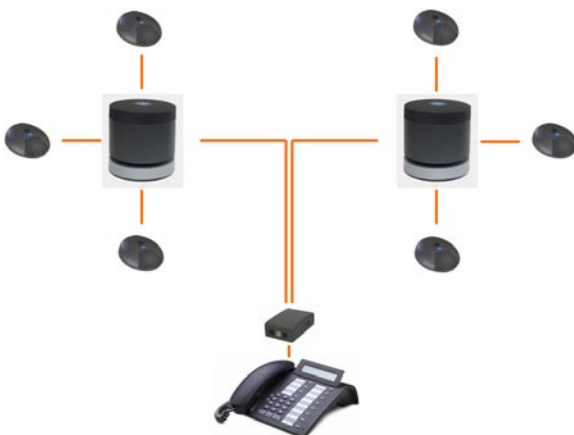
Der wesentliche Vorteil der Voice-Box liegt in der radialen Tonabstrahlung. Gewöhnlich haben Lautsprechersysteme die Eigenschaft, den Ton vorwiegend in eine Richtung abzustrahlen. Personen, die an der Rückseite eines solchen Lautsprechers sitzen, befinden sich dementsprechend in einem schlechteren Hörbereich. Mit der von DUOPHON entwickelten Technik wird der gesamte Tonfrequenzbereich gleichmäßig radial abgestrahlt. Damit ist die Voice-Box nicht nur jedem stationären Telefonendgerät, sondern auch vergleichbaren Telefonkonferenz-Anlagen akustisch überlegen.

### Mikrofone

Das Duophon Mikrofon wurde für den Telefon-Sprachbereich entwickelt. Da die Mikrofone nahe an den Konferenzteilnehmern positioniert werden können, steigert sich die Übertragungsqualität: Der akustische Nutzanteil verbessert sich gegenüber der störenden Raumakustik. Jedes Mikrofon hat eine Mute-Taste, die bei Betätigung auch alle anderen angeschlossenen Mikrofone für die Dauer der Betätigung abschaltet. Dieses wird durch das Erlöschen der blauen LEDs an allen angeschlossenen Mikrofonen, sowie auf der Voice-Box angezeigt. Der Lautsprecher bleibt aktiv, so dass die Fernsprechteilnehmer trotzdem gehört werden.



MI 901



### Zentrale Steuereinheit mit USB-Schnittstelle

Neben der optimalen Klangqualität sollte eine Telefonkonferenz-Anlage die Tonübertragung in beide Richtungen zur gleichen Zeit gewährleisten. Mit der elektronischen Akustikwaage wird "Vollduplex" auch an der Headsetschnittstelle realisiert. Das bekannte Rückkopplungspfeifen wird somit automatisch verhindert. Ein Noisefilter sorgt für eine Echodämpfung und vermindert störende Hintergrundgeräusche. Die Steuereinheit verfügt neben den Anschlussbuchsen für die Verbindung zum Telefonendgerät und zwei Voice-Box-Einheiten auch über eine USB Schnittstelle zur Gesprächsaufzeichnung und einen Lautstärkereger für die Voice-Box. Mit einem Kippschalter wird das Konferenzset ein- und ausgeschaltet. Bei der Variante AW 901 H wird zwischen Telefonhörer und Konferenz umgeschaltet.

## Technische Daten Telefonkonferenz-Set AW 901 OS

### Steuereinheit ST 901 OS

Akustikwaage, Noisefilter, Echounterdrückung,  
Dynamikprozessor  
erfüllt die Bedingungen nach  
I-ETS 300 245-3 Narrowband und  
I-ETS 300 245-6 Wideband

Lautstärkeregler für die Voicebox(en) > 27 dB

2x RJ 45-Eingang für max. 2 Voiceboxen  
1x RJ9-Ausgang zum OpenStage  
1x USB 2.0 Konferenzgespräche über PC und  
Gesprächsaufzeichnung

Maße LxBxH 108x66x35 mm  
Gewicht 170 g  
Betriebsspannung 18 V DC 100 mA Ruhestrom

### Voicebox VB 901

Aktiver Lautsprecher mit radialer Tonabstrahlung  
Leistung 8 Watt  
Frequenzbereich 100 - 12.000 Hz

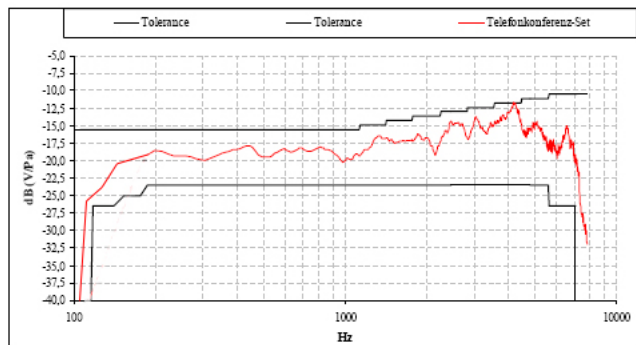
3x RJ9-Eingänge für Mikrofon MI 901

Maße HxD 110x105  
Gewicht 630 g

### Mikrofon MI 901

Sprachoptimiertes Mikrofon  
Aufnahmebereich 360°  
Frequenzbereich 100 - 12.000 Hz

Maße LxBxH 77x68x25 mm  
Gewicht 60 g  
Anschlußschnur zur Voicebox 80 cm

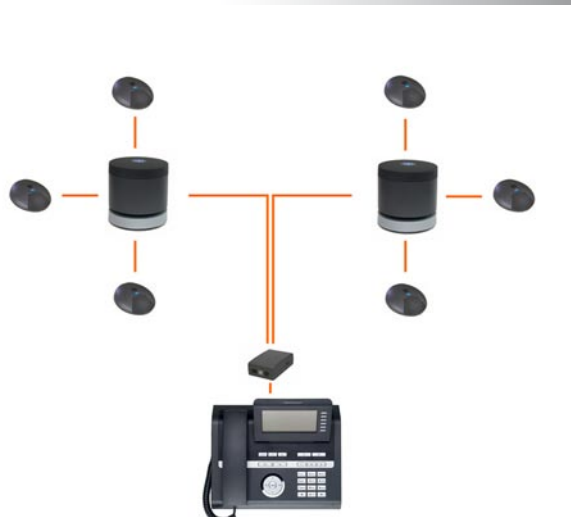


Frequenzgang sending Wideband

### Steckernetzgerät STN 901

Input 100-240 V AC 50-60 Hz  
Output 18 V DC 440 mA max.  
Maße LxBxH 80x60x30 mm

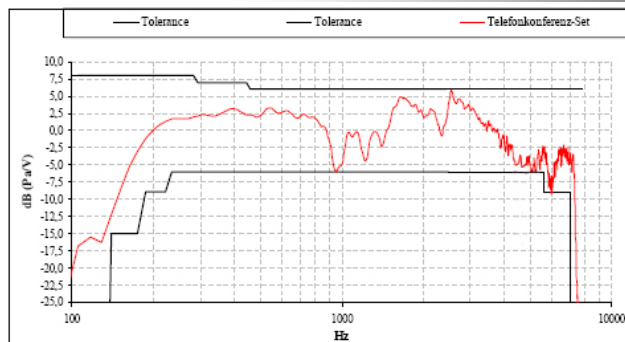
### Verbindungsleitungen:



Maximalausbau  
1 Steuereinheit, 2 Voiceboxen, 6 Mikrofone

### Basiseinheit AW 901 OS

1 Steuereinheit, 1 Voicebox, 2 Mikrofone  
1 Steckernetzgerät, alle Verbindungsleitungen



Frequenzgang receiving Wideband