

## **Mobiles, drahtloses, digitales Kommunikationssystem mit bidirektionaler Übertragung im Voll-Duplex Betrieb.**

Das mobile, digitale Übertragungssystem kann in verschiedenen Funktionsmodi betrieben werden. Je nach dem welcher Modus gewählt wird, können bis zu 6 Teilnehmer gleichzeitig gleichzeitig senden und eine unbegrenzte Anzahl von digitalen Empfangsgeräten kann die Signale der mobilen Sender empfangen.

Wenn mehrere Sprecher definiert werden, gibt es immer eine Priorisierung, d.h. Sprecher 1 hat die höchste Priorität, Sprecher 2 hat die zweite Priorität und Gäste mit Spracherlaubnis haben die dritte Priorität. Wenn zwei oder mehr Teilnehmer in einer Gruppe sprechen, können alle Teilnehmer die Sprecher mit ihren Empfangsgeräten abhören.

Funktionsmodi:

1. Personen- bzw. Gruppenführungsanlagen (Tour Guide Systems),
  - Der Tour Guide-Modus ist für Anwendungen geeignet in denen eine oder mehrere Personen eine größere Gruppe von Teilnehmern führen und den Teilnehmern Sprachinformationen vermitteln. Wenn die Teilnehmer der Gruppe mit Einzelempfängern ausgestattet sind, können diese Teilnehmer den Sprechern nur zuhören. Wenn die Teilnehmer der Gruppe auch mit kombinierten Sende-Empfangsgeräten ausgestattet sind, können diese während der Präsentation auch Fragen an die Sprecher stellen.
  - Es können auch mehrere Referenten gleichzeitig sprechen, so dass die Zuhörer auch immer beide Sprecher hören. Sind die Sprecher räumlich getrennt oder befindet sich die Gruppe in einer sehr lauten Umgebung, können sich die Sprecher auch gegenseitig hören, wenn sie eine Hörsprechgarnitur verwenden.
2. Dolmetscheranlagen (Interpretation),
  - Der Interpretation-Modus ist für Anwendungen geeignet in denen Teilnehmern aus verschiedenen Ländern die aktuellen Sprachinformationen (Floursprache) in die Sprache, die sie verstehen, übersetzt werden sollen.
  - Das digitale drahtlose Kommunikationssystem kann auch für die Übersetzung in mehrere Sprachen verwendet werden, wenn mehrere Dolmetscher gleichzeitig in verschiedene Sprachen übersetzen. Es können gleichzeitig das Originalsignal (Floor) und 14 übersetzte Sprachen in einer Gruppe übertragen werden. Die Grundsprache wird immer auf Kanal 0 (Null) übertragen und die jeweiligen Dolmetscher wählen sich für Ihre Sprache einen freien Kanal aus, auf dem sie dann übertragen. Die Teilnehmer können an Ihren Geräten auswählen, welchen Kanal sie hören möchten.
  - Im Bilingual Modus sendet der präsentierende Sprecher (Floor) auf Kanal 0 (Null). Der Dolmetscher empfängt das Floor-Signal auf Kanal 0 (Null) und sendet seine übersetzte Sprache, je nachdem in welche Sprache er übersetzt, auf dem einen (Kanal 1) oder dem anderen Kanal (Kanal 2). Der Dolmetscher kann somit mit einem Sende- und Empfangsgerät wechselweise in 2 verschiedene Sprachen übersetzen. Die Zuhörer können mit ihren Empfangsgeräten den Kanal auswählen, dessen Sprache sie hören möchten.
3. Gegensprechanlagen (Intercom Systeme)
  - Der Intercom-Modus ist für Anwendungen geeignet in denen sich bis zu 6 Personen andauernd verständigen müssen.
4. Hörunterstützung (Assistive Listening)
  - Der Hearing-Assistance Modus ist für Anwendungen geeignet in denen Teilnehmern mit Hörproblemen die Audiosignale so verstärkt und aufbereitet werden (Höhenanhebung), dass Sie die Präsentationen besser und klar verstehen können.
5. Gruppen Modus (Court Mode)
  - Der Court-Modus ist für Anwendungen geeignet in denen sich Teilnehmer verschiedener Gruppen austauschen müssen, ohne dass die Teilnehmer anderer Gruppen zuhören oder in die Gruppe hinein sprechen können.

- Mit dem digitalen drahtlosen Kommunikationssystem kann man bis zu 4 Gruppen definieren und der Sprecher kann an seinem Sendegerät auswählen zu welcher Gruppe er gerade sprechen möchte.

#### Technologie:

Das mobile digitale drahtlose Sende- und Empfangssystem arbeitet im 2,4 GHz Frequenzband und nutzt die digitale „Spread Spectrum“ Technologie (DSS). Mit seinem Frequenzsprungalgorithmus (Frequency Hopping) vermeidet es Interferenzen mit anderen Sendern und Empfängern und ist eine sehr sichere Kommunikationsmethode. Die Übertragung sendet mit 128+87-Bit-Verschlüsselung und kann durch zusätzliche PIN-Verschlüsselung abhörsicher betrieben werden.

Das digitale Sende-Empfangsgerät hat folgende Eigenschaften:

- Zwei-Wege- oder Ein-Weg-Kommunikation
- Bis zu 1024 DLT-400 Sende-Empfangsgeräte (Transceiver) in einer Gruppe
- Unbegrenzte Zahl an Empfangsgeräten (Receiver) in einer Gruppe
- Mobiles System. Eine Basisstation ist nicht erforderlich.
- 128+87-Bit-Verschlüsselung und PIN-Code.
- Vereinfachte Nutzung und Inbetriebnahme durch Presets und 5 speicherbaren Profilen
- Sehr hohe Reichweite von bis zu 250 m (je nach Umgebungsbedingungen)
- Einfaches Hinzufügen von Geräten zu einer Gruppe (Pairing Funktion)
- Push-to-Talk, oder Push-n-Latch Sprechstufenfunktion
- Interner Li-Ionen Akku
- Akkuladung mehrerer Geräte gleichzeitig in einer Ladestation möglich
- Passendes Ladegerät in verschiedenen Größen verfügbar
- Akkuladung auch über USB-C möglich
- Passende Basisstation für stationären Betrieb verfügbar

#### Technische Daten:

Sende- und Empfangsfrequenzen:	2,4 GHz Band 2402 - 2776 MHz FHSS
Modulation:	FSK
Sendepiegel:	19 dBm typisch
HF Empfindlichkeit:	-92 dBm
Reichweite:	bis 250 m im Freifeld
Latenz:	< 10 ms
Verschlüsselung:	87 bit oder 87+128 bit mit Pin Code
Mikrofoneingang:	Internes Mikrofon oder externes Elektret-Mikrofon über 3,5 mm Miniklinke
Mikrofonempfindlichkeit:	einstellbar 0 - 53 dB
Line Eingang:	USB-C, Pegel einstellbar
Frequenzgang (-3dB):	Intercom: 100 - 7.200 Hz; sonst : 100 - 11.500 Hz
Kopfhörer Ausgang:	3,5mm Miniklinke, 25 mW, 32 Ohm
Side Tone:	einstellbar (Off, Low, High)
Line Ausgang:	USB-C, Pegel einstellbar
Signal-Rauschabstand:	73 dB (A-gewichtet)
Klirrfaktor:	0,1% (1 kHz)
Akku Typ:	Li-Polymer (1800 mAh)
Akku Betriebszeit:	bis 48 Stunden Stand-by bis 16 Stunden Betrieb
Power Save Mode:	nach 5 Minuten
Ladezeit:	ca. 5 Stunden
Ladestrom:	ca. 450 mA
Ladekontakte:	2 x für passendes Ladegerät oder über USB-C
Display Anzeige:	OLED
LED's:	zweifarbige grün und rot
Betriebstemperatur:	-10 °C bis 45 °C
Farbe:	schwarz / silber
Material:	ABS

Abmessungen (LxBxH): 107,3 x 66 x 12,6 mm  
Gewicht: 94 g mit Akku

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.  
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt  
Fabrikat: Williams  
Typ: DLT-400  
oder gleichwertig

**1,000 St**

EP \_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_