

Funk-Übertragungssysteme

Live-Kommunikation
für Besucherführung,
Dolmetscher-Service,
Hörunterstützung
und mehr



AUDIOropa



»xepton-NX« (UHF)

Das System	5
Die Komponenten im Überblick.....	7

Sender

Taschensender TX	9
Stationärer Sender TR	11

Empfänger

Taschenempfänger RX	13
---------------------------	----

Transceiver

Transceiver TRX.....	15
----------------------	----

Zubehör für »xepton-NX«

Ladesysteme / Lade- und Transportkoffer / Zubehör	17
---	----

Kontakt

AUDIORopa Vertriebsbüro	18
-------------------------------	----

Inhalt



Mausklick auf das Symbol
(Folgeseiten oben rechts)
führt zum Inhaltsverzeichnis





xep^{ton}^{NX}

Das »xep^{ton}-NX« Programm, auf den folgenden Seiten dargestellt und beschrieben, bildet die Basis für ein breites Einsatzspektrum. Vom unidirektionalen Tour-Guide-System über Dolmetscheranwendungen bis hin zu professionellen Dialog- und Intercom-Konfigurationen erweist sich das System als komfortable Lösung – sowohl für den mobilen Einsatz als auch unter Verwendung stationärer Komponenten.

Ein Qualitätsmerkmal ist der große Übertragungsbereich / Audio-Frequenzbereich, den »xep^{ton}-NX« erschließt. Die Stimmwiedergabe wird transparenter und der eingespielte Medienton wirkt authentischer auf die Hörerin / den Hörer.

Das System umfasst einen Taschensender, zwei Empfängertypen, Taschenempfänger und Kinnbügelpfänger, sowie einen Transceiver für mobile Dialoganwendungen. Zudem ist ein stationärer Sender verfügbar.

Leicht im Gewicht und kompakt in der Bauform sind die Sender und Empfänger, darunter auch ein Kinnbügelpfänger, komfortabel am Körper zu tragen.

Das Menü der Komponenten, via Display aufrufbar, wird über drei Tasten gesteuert und ist so komfortabel strukturiert, dass buchstäblich jeder es bedienen kann.

Beide Anwendungsarten – unidirektional und bidirektional – gestatten parallel die Kommunikation in mehreren Gruppen, zum Beispiel simultane Moderation in unterschiedlichen Sprachen oder gleichzeitige Führungen mehrerer Gruppen in räumlicher Nähe.

Verschlüsselung für mehr Kommunikationssicherheit

Für die Anwendung in sicherheitssensiblen und/oder vertraulichen Umgebungen bietet AUDIOropa auf Anfrage individuell auf die jeweiligen Aufgaben verschlüsselte »xep^{ton}-NX« Konfigurationen an.



Das System

»xep^{ton}-NX« – Moderations- und Kommunikationssystem für eine klare, lebendige Sprachübertragung

- Klare Sprachverständlichkeit
- Diskrete Moderation an Orten, die keine lauten Führungen gestatten
- Ein-oder Zwei-Wege-Betrieb bietet Flexibilität in einer Vielzahl von Anwendungen
- Zwei unterschiedliche Empfängertypen, Pocketempfänger und Kinnbügelpfänger
- Stabile Audioverbindung
- Bis zu 80 m Reichweite im Innen- oder Außenbereich
- Einfach in der Anwendung
- Statusanzeigen via LCD-Display
- Bis zu 12 Stunden Sendedauer und 15 Stunden Empfangsdauer pro Akkuladung
- Anschlussmöglichkeit für unterschiedliche Hörkomponenten wie Headset, Kopfhörer, Ohrhörer oder Halsringschleife für induktive Audioübertragung an entsprechende Hörkomponenten





»xepton-NX« – Audio-Übertragungstechnik für mobile und stationäre Anwendungen

Basiskomponenten des drahtlosen Moderations- und Kommunikationssystems »xepton-NX« sind Taschensender und -empfänger, ein Transceiver für Dialoganwendungen sowie ein stationärer Sender für Moderationen, Dolmetscher-Service oder andere Anwendungen in Auditorien.

Bestandteil des Lieferumfangs der mobilen Komponenten (Abb. links) ist – mit Ausnahme des Kinnbügel-Empfängers – auch ein Gürtel-Clip für die Befestigung an der Kleidung.

Entsprechende Anschlussbuchsen an den mobilen Taschensendern TX und TRX erlauben die Verbindung mit handelsüblichen Headsets oder Mikrofonen und Kopfhörern. Der Empfänger RX verfügt über Standard-Anschlussbuchsen für Hörkomponenten wie Kopfhörer oder Ohrhörer.

Integration von Hörgeräteträgern oder Trägern von CI-Systemen

Der Anschluss einer Halsringschleife / Teleschleife an den Empfänger RX öffnet das System für die Option »induktiven Hörens«. Die Halsringschleife erzeugt induktive Audiosignale und überträgt diese drahtlos an persönliche audiologische Hörsysteme wie klassische Hörgeräte oder Cochlea-Implantat-Systeme (CI) mit integrierter T-Spule. So können auch CI-Träger oder Menschen mit Hörsystem-Versorgung in die Moderationen eingebunden werden.

»xepton-NX«

Mobiles Kommunikationssystem, aufgabenindividuell konfigurierbar

- Großer Übertragungsbereich
- Hochdifferenzierte, klangreiche und »lebendige« Sprachübertragung
- Einfach in der Anwendung
- Gürtelclip für Taschensender und -empfänger zur Befestigung an der Kleidung



Abb.: stationärer Sender »xepton-NX« TR





Für klassische unidirektionale Anwendungen wie Besucherführungen oder Dolmetscher-Services ist der leistungsstarke Taschensender TX konzipiert.

Das Gerät verfügt über zwei Klinkenbuchsen (3,5-mm), eine für Mikrofonsignale, beispielsweise für den Anschluss handelsüblicher Headsets oder Ansteckmikrofone mit Kabel. Die zweite Buchse dient als Eingang für Line-Signale, beispielsweise eines MP3-Players.

Mit dem Einschalten ist das Gerät sofort betriebsbereit, und ein LCD-Display zeigt den jeweiligen Status an. Die menügeführte Bedienung erfolgt über nur drei Tasten. Die Sendezeit pro Akku-Ladung liegt bei etwa 12 Stunden.

Technische Daten: »xepton-NX« TX, Taschensender		Artikel-Nr.: A-5110-0
Abmessungen (B x H x T)	50 x 88 x 17 mm	
Gewicht	66 g	
Funkfrequenz	863-865 MHz	
Sendeleistung	10 mW	
Übertragungsbereich	50 Hz bis 14 kHz (-10 dB)	
Latenz	< 17 ms	
Anzahl Kanalgruppen	8	
Stromversorgung	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh	
Sendezeit mobil	durchschnittlich 12 Std.	
Reichweite	bis 80 m	
Standard-Lieferumfang	Taschensender xepton-NX TX, Ohrbügelmikrofon EM-01, Gürtelclip BC-1, USB-Ladegerät, USB-Ladekabel, Trageschlinge, Bedienungsanleitung, Garantiekarte	

Änderungen vorbehalten

Taschensender

»xepton-NX« TX

- Konzipiert für klassische Moderations-Anwendungen (Tour-Guide, Dolmetscher-Services, Vorträge etc.)
- Kleiner, leistungsstarker Sender mit einfacher 3-Tasten-Bedienung
- Menüführung via LCD-Display
- Betrieb mit beliebig vielen Empfängern
- Reichweite: bis zu 80 m
- Optional auch mit verschlüsselter Übertragung erhältlich





Der stationäre Sender »xepton-NX« TR für unidirektionale Anwendungen ist speziell für den Einbau in 19"-Racks entwickelt. Die Elektronik ist mechanisch durch ein robustes Metallgehäuse geschützt.

Die Menüführung, visualisiert via LC-Display, folgt einer einfachen Logik und ist für jeden Anwender gut verständlich.

Die für die Rackmontage erforderlichen Montagewinkel sind im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten: »xepton-NX« TR, Stationärer Sender, unidirektional

Artikel-Nr.: A-5130-0

Abmessungen	45 x 220 x 220 mm (H x B x T)
Gewicht	1.360 g
Übertragungsfrequenz	863-865 MHz
Sendeleistung	10 mW
Anzahl Kanalgruppen	8
Übertragungsbereich	50 Hz bis 14 kHz (-10 dB)
Latenz	< 17 ms
Stromversorgung	USB-Netzteil 5 V
Antenne	Externe Antenne
Reichweite	bis 80 m
Standard-Lieferumfang	xepton-NX TR, Rack-Montagewinkel, USB-Netzteil und Kabel

Änderungen vorbehalten

Stationärer Sender

»xepton-NX« TR

- Konzipiert für den stationären Einsatz in Verbindung mit »xepton-NX« Empfänger RX
- LCD-Funktionsanzeige
- Positionierung im Rack (19") oder als freistehendes Gerät
- Symmetrischer Eingang über 6,3 mm Klinkenbuchse
- Optional auch mit verschlüsselter Übertragung erhältlich

Optionales Zubehör: Passive Sendeantenne / UHF Rundstrahlantenne für »xepton-NX TR«

Technische Daten: »OAP-NX« passive UHF Rundstrahlantenne

Artikel-Nr.: A-5297-0

Frequenzbereich:	500 - 950 MHz
Funktion:	passive Sende- und Empfangsantenne
Impedanz:	50 Ohm
Anschluss:	BNC
Stativanschluss:	3/8" und 5/8"
Abmessungen:	ca. 275 x 130 x 20 mm
Gewicht:	ca. 175 g

Änderungen vorbehalten



»OAP-NX«
passive UHF
Rundstrahl-
antenne





Der Taschenempfänger, ebenfalls mit LCD-Display ausgestattet, verfügt über zwei Ausgänge für den Anschluss von Hörkomponenten, Standard oder individuell – zum Beispiel Kopfhörer oder Ohrhörer. Zudem ist der Anschluss von Halsringschleifen möglich. Letztere übertragen das Wort induktiv (drahtlos) an

entsprechend ausgestattete Hörgeräte. So können auch Hörgeschädigte während der Personenführungen den Klang direkt in ihren Hörgeräten und in ihrer individuellen Lautstärke empfangen – nahezu ungestört durch Umgebungsgeräusche.

Technische Daten: »xepton-NX« RX, Taschenempfänger, unidirektional

Artikel-Nr.: A-5120-0

Abmessungen (B x H x T)	50 x 88 x 17 mm
Gewicht	66 g
Funkfrequenz	863-865 MHz
Übertragungsbereich	50 Hz bis 14 kHz (-10 dB)
Latenz	< 17 ms
Stromversorgung	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Empfangszeit	durchschnittlich 15 Std.
Standard-Lieferumfang	xepton-NX RX, In-Ear-Ohrhörer ER-01, Gürtelclip BC-1, USB-Ladegerät, USB-Ladekabel

Änderungen vorbehalten

Taschenempfänger

»xepton-NX« RX

- Leichtgewichtiger kompakter Taschenempfänger
- LCD-Funktionsanzeige
- Einfache 3-Tasten-Bedienung
- Anschluss von Hörkomponenten, wie Ohrhörer oder Kopfhörer oder Teleschlingen / Halsringschleife
- Optional auch mit verschlüsselter Übertragung erhältlich





Für typische Dialoganwendungen, wie Teamkommunikation im Sport oder im beruflich-industriellen Umfeld bietet sich die Verwendung mehrerer Transceiver TRX an.

Als Intercom-System können bis zu 3 Gruppen mit bis zu 100 eingebundenen Geräten realisierbar. Die menügeführte Bedienung, kontrollierbar über ein LCD-Display, erfolgt mittels dreier Tasten. Eine weitere Taste aktiviert und deaktiviert jeweils durch kurzes Drücken die Sprechfunktion.

Transceiver

»xepton-NX« TRX

- Ideal für Dialog-Anwendungen, wie z.B. in Sport, Bildung oder Konferenzen
- LCD-Funktionsanzeige
- Handlich, leicht, einfach in der Bedienung
- Gleichzeitiges Senden mit bis zu 3 »xepton-NX« TRX pro Gruppe
- Betrieb in bis zu 3 Gruppen mit jeweils bis zu 100 eingebundenen Geräten möglich
- Optional auch mit verschlüsselter Übertragung erhältlich

Technische Daten: »xepton-NX« TRX, Transceiver

Artikel-Nr.: A-5100-0

Abmessungen (B x H x T)	50 x 88 x 17 mm
Gewicht	88 g
Funkfrequenz	863-865 MHz
Sendeleistung	10 mW
Verzögerung	< 50 ms
Anzahl Kanalgruppen	3
Audio-Übertragungs-Frequenzbereich	100 Hz bis 7 kHz
Stromversorgung	LI-ION 3,7 V / 1100 mAh
Antenne	Interne Spiralantenne
Sendezeit	durchschnittlich 10 Std.
Reichweite	bis 80 m
Standard-Lieferumfang	Transceiver xepton-NX TRX, Headset HSB-02, USB-Ladegerät, USB-Ladekabel, Trageschlinge, Bedienungsanleitung, Garantiekarte

Änderungen vorbehalten





Zubehör für »xepton-NX«

❶ 20-fach-Ladestation CS-20 für 20 Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5256-0
❷ 2-fach-Ladestation CS-2, Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5257-0
❸ USB-Ladekoffer für 20 Taschensender und -empfänger (nicht für Kinnbügelempfänger)	Artikel-Nr.: A-5251-0
❹ DC-20, Drop-in-Aufladen und Aufbewahrung für 20 Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5253-0
❺ Ladekoffer DC-40, für 40 Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5254-0

Ohne Abbildung:

Armhalterung AM-01	Artikel-Nr.: A-5292-0
Mikrofon-Headset HSB-02	Artikel-Nr.: A-5273-0
Steckmikrofon PM-01	Artikel-Nr.: A-5263-0
Ohrhörer EHE-01	Artikel-Nr.: A-5281-0
RCB-20 Ladetasche für 20 Akkus	Artikel-Nr.: A-5250-0
MCB-10 10-Fach-Ladekoffer (USB-Kabelladung)	Artikel-Nr.: A-5252-0
xepton Akku für Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5260-0
USB-Kabel UC-01 für Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5261-0
USB-Netzteil für Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5262-0
Clipmikrofon CM-01 für Taschensender und -empfänger	Artikel-Nr.: A-5264-0
EM-01 Ohrbügelmikrofon	Artikel-Nr.: A-5265-0
HM-01 Kopfbandmikrofon	Artikel-Nr.: A-5266-0
Mikrofon-Headset EBB-01	Artikel-Nr.: A-5271-0
EHR-01 Mikrofon-Headset	Artikel-Nr.: A-5272-0
ER-01 In-Ear-Ohrhörer	Artikel-Nr.: A-5280-0
Bequemer Kophörer	Artikel-Nr.: A-5282-0
BC-01 Gürtelclip	Artikel-Nr.: A-5291-0
OAP-NX, passive Sende- und Empfangsantenne für stationären Sender, xepton-NX TR	Artikel-Nr.: A-5297-0

Ladestationen / Zubehör

»xepton-NX«

AUDIOropa ist eine Marke der Humantechnik-Gruppe

Das AUDIOropa-Portfolio bietet Audio-Technik für den professionellen Einsatz – stationär und mobil. Das Systemspektrum umfasst

- Induktive Höranlagen
- Funkübertragungssysteme
- Infrarot-Übertragungssysteme
- Gegensprechanlagen
- WiFi-Streaming System der Marke Bettear
- Auracast™-Streaming System der Marke Bettear

Ein Schwerpunkt liegt auf Lösungen für akustische Barrierefreiheit im Rahmen von Inklusionsprojekten.

Mit einem Mehr an Audioqualität und Sprachverständnis für Hörgeschädigte, resultierend aus der Integration audiologischer Technik, bewähren sich AUDIOropa-Systeme auch unter schwierigen akustischen Bedingungen.

Informieren Sie sich bitte auch auf www.AUDIOropa.com

Willkommen zum Dialog:

Zentrale

HUMANTECHNIK GmbH

Im Wörth 25
D-79576 Weil am Rhein

Kontakt

HUMANTECHNIK GmbH
AUDIOropa Vertriebsbüro

Osterfeldstr. 16a
D-31515 Wunstorf

Tel.: +49 (0) 50 31 / 6 97 07 36

info@audioropa.com
www.AUDIOropa.com