

INFINITY

FULL DUPLEX
TOUR GUIDE SYSTEM



DIE GRUPPENFÜHRUNGSANLAGE FÜR
INTERAKTIVE WERKS- UND BETRIEBSFÜHRUNGEN

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf der Comhead INFINITY-Führungsfunkanlage. Bitte beachten Sie die nachfolgenden Hinweise. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit der Anlage und zukünftig noch erfolgreichere Führungen! Diese Anleitung richtet sich an Bediener ohne besondere Fachkenntnisse. Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

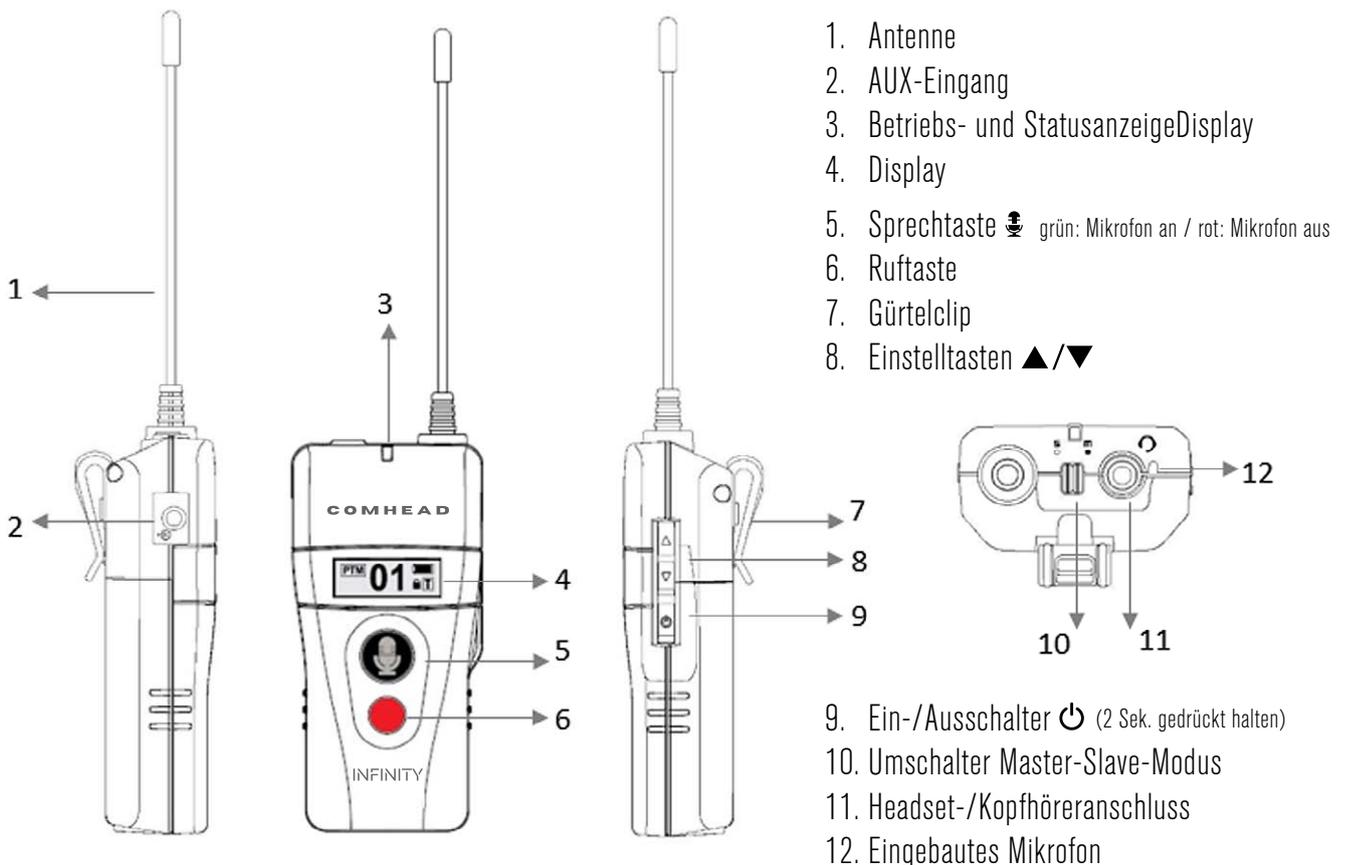
Sicherheitshinweise

Der Sender / Empfänger entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und trägt deshalb das CE-Zeichen.

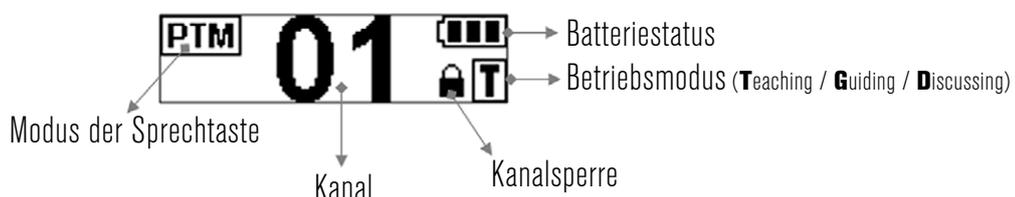
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Wird der Sender / Empfänger zweckentfremdet, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für den Sender/Empfänger übernommen werden.
- Soll der Sender / Empfänger endgültig aus dem Betrieb genommen werden, entsorgen Sie ihn gemäß den örtlichen Vorschriften.

Übersicht

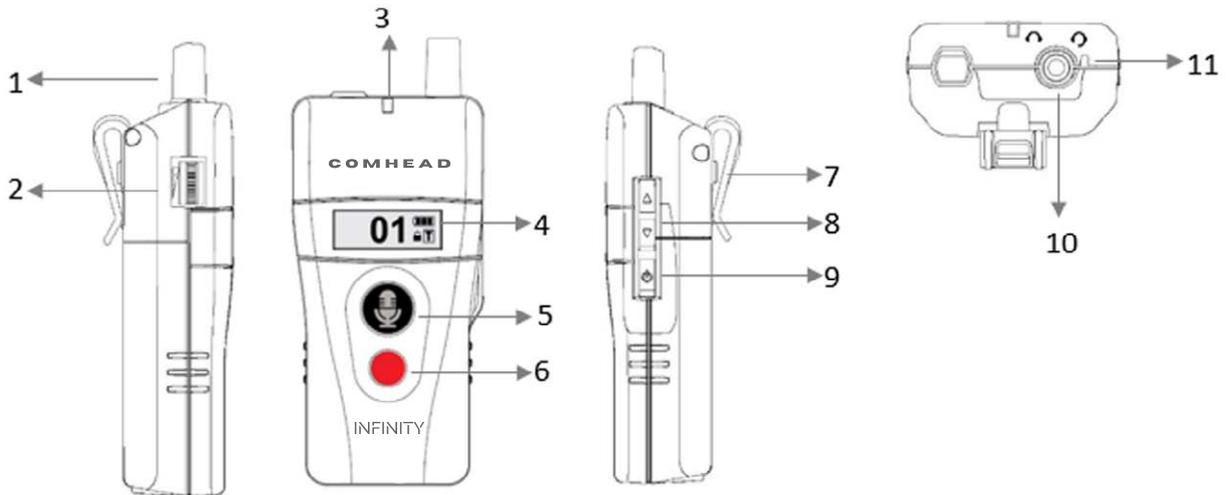
Master-Transceiver (Sender) CTGI-S | Für den Guide/Moderator



Display des Master-Transceiver

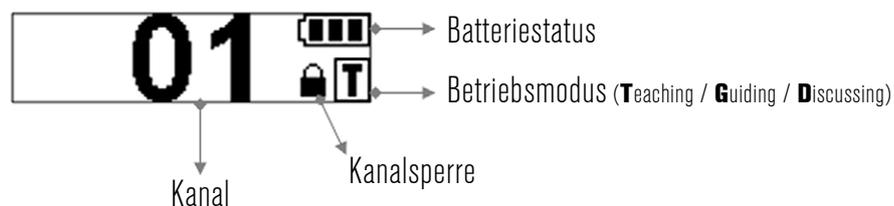


Guest-Transceiver (Empfänger) CTGI-E | Für die Besucher/Gäste/Zuhörer/Schüler



- | | |
|--|--|
| 1. Antenne | 7. Gürtelclip |
| 2. Lautstärkereger | 8. Einstelltasten ▲/▼ |
| 3. Betriebs- und StatusanzeigeDisplay | 9. Ein-/Ausschalter ⏻ (2 Sek. gedrückt halten) |
| 4. OLED-Display (siehe unten) | 10. Headset-/Kopfhöreranschluss |
| 5. Sprechtaete 🗣️ (zum Sprechen gedrückt halten) | 11. Eingebautes Mikrofon |
| 6. Rückstelltaete für Warn- und Rufsignal | |

Display des Guest-Transceiver



Inbetriebnahme

Stromversorgung

Für die Stromversorgung werden zwei 1,2-V NiMH-Akkus der Größe AA benötigt. Leuchtet oder blinkt die Statusanzeige (3) rot, sind die Batterien verbraucht und sollten gewechselt werden.

- Setzen Sie nur Akkus des gleichen Typs ein und tauschen Sie sie immer zusammen aus.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Akkus sicherheitshalber heraus. So bleibt das Gerät bei einem eventuellen Auslaufen der Akkus unbeschädigt.
 1. Zum Öffnen des Akkufachs den Deckel auf der Rückseite nach unten aufschieben.
 2. Die Akkus, mit den Plus- und Minuspolen wie im Fach aufgedruckt, einsetzen.
 3. Das Akkufach mit dem Deckel wieder verschließen.

Zum Aufladen der Akkus eignen sich optimal die Ladegeräte CTGI-2DC, CTGI-5DC, CTGI-5CC, CTGI-25CC und CTGI-50DC. Die Akkus können im Gerät verbleiben; das Gerät einfach in einen Ladeschacht stecken. Über die Kontakte auf der Geräteunterseite erfolgt die Stromzufuhr. Anstelle von Akkus können auch zwei 1,5-V Batterien der Größe AA eingesetzt werden. Dann dürfen die Geräte allerdings **nicht** geladen werden.



Betriebsmodus wählen

Es stehen drei Betriebsmodi zur Auswahl.

Guiding: Der Gruppenleiter trägt den Sender und kann frei zu den Teilnehmern sprechen, die je einen Empfänger tragen. Jeweils ein Teilnehmer aus der Zuhörergruppe kann ebenfalls sprechen, um z. B. eine Frage zu stellen. Dazu muss die Sprechttaste  (5) des Empfängers gedrückt und gehalten werden. Weitere Teilnehmer der Zuhörergruppe können sprechen, wenn kein weiterer Teilnehmer die Sprechttaste gedrückt hält.

Teaching: Zusätzlich zum Gruppenleiter kann entweder ein Assistent mit einem Sender zu allen (Werkseinstellung) frei sprechen oder einer aus der Gruppe das Wort z. B. für eine Frage ergreifen.

Discussing: Ein Gruppenleiter und ein Assistent mit je einem Sender können frei sprechen, alle anderen (mit einem Empfänger) können nur zuhören.

Die Auswahl der Betriebsmodi erfolgt wie hier beschrieben:

1. Alle Geräte müssen ausgeschaltet sein: Die Taste  (9) so lange drücken, bis OFF im Display angezeigt wird.
2. Am Sender die Tasten  (8) und  gleichzeitig gedrückt halten, bis er einschaltet. Das Display zeigt „Mode“ und den eingestellten Betriebsmodus an. Mit den Tasten / den Modus auswählen.
3. Die Auswahl mit der Taste  bestätigen. Der Auswahlmodus wird beendet und das Display zeigt rechts unten den Anfangsbuchstaben (**G**uiding, **T**eaching, **D**iscussing) des Betriebsmodus an.

Die Empfänger stellen sich automatisch auf den Betriebsmodus ein, sobald sie auf denselben Übertragungskanal wie der Sender eingestellt sind.

Übertragungskanal einstellen

Solange das Symbol  (Kanalsperre) im Display angezeigt wird, ist die Kanalwahl gesperrt. Zum Entsperren die Tasten  und  (8) zusammen gedrückt halten, bis das  erlischt. Sofort mit den Tasten / den Kanal wählen. 1 Sekunde nach dem Wählen schaltet sich die Kanalsperre wieder ein.

Automatische Übertragung des Sendekanals auf alle Empfänger

1. Den Sender ausschalten und den Schalter „S/M“ (10) in die Position „M“ stellen.
2. Den Sender durch gleichzeitiges Gedrückthalten der Sprechttaste  (5) und der Taste  (9) wieder einschalten. Im Display blinkt die Kanalnummer.
3. Mit den Tasten / den Sendekanal wählen und mit der Taste  die Auswahl bestätigen oder 5 Sekunden warten. Die Statusanzeige (3) blinkt jetzt schnell und die Sprechttaste  leuchtet grün; die Übertragung des Sendekanals zu den Empfängern ist aktiviert.
4. Alle Empfänger müssen ausgeschaltet sein. Nach dem Einschalten sind sie automatisch auf den Betriebsmodus und den Übertragungskanal des Senders eingestellt.
5. Am Sender den Übertragungsmodus beenden: Entweder mit der Sprechttaste  auf den Normalbetrieb schalten oder mit der Taste  den Sender ausschalten.

Gruppe mit Sender und Empfängern bilden

Es sind folgende Zusatzfunktionen möglich, wenn mit dem Sender und allen Empfängern eine Gruppe gebildet wird.

1. Anwesenheit feststellen: Per Kopfdruck kann der Gruppenleiter über die eingeschalteten Empfänger feststellen, ob alle Mitglieder anwesend sind.
2. Rufsignal: Der Gruppenleiter kann per Tastendruck ein Signal an alle aussenden, z. B. zum Sammeln der Gruppe.
3. Verlässt ein Mitglied den Empfangsbereich, ertönt bei ihm ein Warnsignal.

Zum Bilden einer Gruppe:

1. Den Sender und alle Empfänger ausschalten.
2. Am Sender den Schalter „S/M“ (10) in die Position „M“ stellen.
3. Den Sender durch gleichzeitiges Gedrückthalten der roten Ruftaste (6) und der Taste  (9) wieder einschalten. Links im Display wird ein Kettensymbol angezeigt und rechts blinkt die Kanalnummer.
4. Mit den Tasten  /  (8) den Sendekanal wählen und mit der Taste  die Auswahl bestätigen oder 5 Sekunden warten. Die Statusanzeige (3) blinkt jetzt schnell; die Funktion zum Bilden einer Gruppe ist aktiviert.
5. Alle zur Gruppe zugehörigen Empfänger einschalten.
6. Das Display des Senders zeigt die Anzahl der eingeschalteten Empfänger an. Ist die Anzahl korrekt, am Sender den Gruppeneinstellmodus beenden: Entweder mit der roten Ruftaste (6) auf den Normalbetrieb schalten oder mit der Taste  den Sender ausschalten.

Headset / Kopfhörer anschließen, Geräte umhängen

1. An die Buchse (11) des Senders das Headset anschließen und das Mikrofon so ausrichten, dass es sich dicht vor dem Mund befindet.
2. An die Buchse (10) des Empfängers das Headset oder den Kopfhörer anschließen und aufsetzen.
3. Zum Umhängen des Senders / Empfängers kann das beiliegende Halsband an der Klemme auf der Rückseite befestigt werden. Der Sender / Empfänger lässt sich aber auch mit der Klemme direkt am Gürtel oder am Hosensbund befestigen.

Bedienung

1. Zum Einschalten der Geräte die Taste  (9) so lange gedrückt halten, bis das Display aufleuchtet; zum Ausschalten die Taste  so lange gedrückt halten, bis das Display OFF anzeigt.
Die Status-LED (3) blinkt am Sender ständig. Am Empfänger blinkt sie nur, wenn der Übertragungskanal mit dem des Senders nicht übereinstimmt oder der Sender ausgeschaltet ist. Leuchtet oder blinkt die LED rot, sind die Akkus verbraucht und sollten gewechselt werden.
2. Ab Werk ist der Sender so eingestellt, dass nach dem Einschalten die Sprechaste  (5) grün leuchtet und im Display links PTB (Modus der Sprechaste) angezeigt wird. Es kann gesprochen werden. Für eine Sprechpause das Mikrofon mit der Sprechaste  ausschalten; die Taste leuchtet dann rot. Zum Sprechen die Sprechaste  erneut drücken, sodass sie wieder grün leuchtet. Der Sender kann aber auch so eingestellt werden, dass zum Sprechen die Taste  gedrückt gehalten werden muss oder das Mikrofon ausgeschaltet ist, solange die Taste  gedrückt wird.
3. Am Empfänger die Lautstärke für den Kopfhörer mit dem Rädchen (2) auf der linken Seite einstellen.
4. Am Sender die Lautstärke für das Headset mit den Tasten  /  (8) einstellen.

Hinweise zum Betriebsmodus „Guiding“

1. Der Sender und alle Empfänger müssen auf den Modus „Guiding“ eingestellt sein, sodass im Display rechts unten ein „G“ angezeigt wird.
2. Sollen Fragen oder Beiträge der Teilnehmer zugelassen werden, den Schalter „S/M“ (10) am Sender in die Position „S“ schieben. In der Position „M“ sind die Sprechasten  der Empfänger ohne Funktion.
Der Teilnehmer, der zuerst die Sprechaste  gedrückt hält, kann sprechen; die Taste leuchtet dann grün. Alle anderen Sprechasten sind solange blockiert und leuchten beim Drücken nicht auf.

Hinweise zum Betriebsmodus „Teaching“

1. Der Gruppenleiter und der Assistent erhalten je einen Sender. Den Schalter „S/M“ (10) am Sender des Gruppenleiters in die Position „M“ (Master) stellen und am Sender des Assistenten in die Position „S“ (Slave).
2. Alle Sender und Empfänger müssen auf den Modus „Teaching“ eingestellt sein, sodass im Display rechts unten ein „T“ angezeigt wird.
3. Der Gruppenleiter und der Assistent können abwechselnd sprechen, solange ihre Sprechasten  grün leuchten. Damit ein Teilnehmer das Wort ergreifen kann, muss jedoch der Assistent sein Mikrofon mit der Sprechaste ausschalten, die dann rot leuchtet. Der Teilnehmer, der zuerst die Sprechaste  gedrückt hält, kann sprechen; die Taste leuchtet dann grün. Alle anderen Sprechasten sind solange blockiert und leuchten beim Drücken nicht auf. Zum Sprechen (bei Verwendung eines Kopfhörers ohne Mikrofon) das eingebaute Mikrofon (11) dicht vor dem Mund halten oder das Mikrofon des angeschlossenen Headsets verwenden.

Hinweise zum Betriebsmodus „Discussing“

1. Die beiden Teilnehmer, die frei sprechen werden, erhalten je einen Sender.
2. Alle Sender und Empfänger müssen auf den Modus „Discussing“ eingestellt sein, sodass im Display rechts unten ein „D“ angezeigt wird.
3. Im Gegensatz zum Modus „Teaching“ können die Teilnehmer mit den Empfängern nur zuhören und keine Rückfragen stellen.

Zusatzfunktionen

Wurde mit dem Sender und den Empfängern eine Gruppe gebildet, können weitere Funktionen genutzt werden.

Feststellen der Anwesenheit

1. Am Sender die rote Ruftaste (6) kurz drücken: Im Display zeigt die große Zahl die Anzahl der Anwesenden an, die kleine Zahl die Anzahl der Mitglieder. Stimmen die Zahlen überein, sind alle anwesend und haben ihre Empfänger eingeschaltet.
2. Zum Zurückschalten auf die vorherige Displayanzeige die rote Taste erneut drücken.

Rufsignal z. B. zum Sammeln der Gruppe

1. Am Sender die rote Ruftaste (6) gedrückt halten, bis im Display CALLING . . . erscheint. Zum Zurückschalten auf die vorherige Displayanzeige die Taste erneut drücken.
2. Bei den zugehörigen Empfängern ertönt ein Rufsignal, das Display zeigt GATHER (sammeln) an, die Sprechaste  (5) blinkt rot und das Gerät vibriert 30 Sek. lang. Zum Beenden des Rufsignals die rote Rückstelltaste (6) drücken. Wird das Rufsignal nicht beendet, schaltet sich der Empfänger nach 20 Minuten automatisch aus.

Warnsignal beim Verlassen des Empfangsbereichs

Verlässt ein Mitglied den Empfangsbereich, ertönt nach einer Minute bei ihm ein Warnsignal, die Sprechaste  blinkt rot und das Display zeigt OUT OF RANGE (außerhalb des Bereichs) an. Die Warnung wird beendet, sobald sich das Mitglied wieder im Empfangsbereich befindet oder die rote Rückstelltaste (6) gedrückt wird.

Zusätzliche Einstellmöglichkeiten

Die Grundeinstellung des Senders und des Empfängers lässt sich je nach Bedarf ändern. Die Geräte lassen sich aber auch wieder ganz einfach auf die Werkseinstellung zurücksetzen.

1. Den Sender / Empfänger ausschalten und durch Gedrückthalten der Taste  (8) und der Taste  (9) wieder einschalten. Im Display erscheint das Einstellmenü mit dem ersten Menüpunkt „Channel Lock“.
2. Mit der Taste  oder  die Einstellung ändern und die Änderung mit der Taste  bestätigen: Die gewählte Einstellung erscheint unterstrichen. Soll die Einstellung nicht geändert werden, nur die Taste  drücken. Der nächste Menüpunkt erscheint im Display.
3. Nach dem letzten Menüpunkt wird durch Drücken der Taste  das Einstellmenü verlassen.

Einstellmöglichkeiten für den Sender

Menüpunkt	Einstellung
Channel Lock: Kanalsperre	<u>ON</u> , OFF (ein, aus)
Talk: Funktion der Sprechstaste  (5)	<u>PTB</u> (push to bolt): Umschalten zwischen Sprechen und Mikrofon Aus <u>PTT</u> (push to talk): Zum Sprechen die Taste gedrückt halten <u>PTM</u> (push to mute): Zum Stummschalten die Taste gedrückt halten
Mic. Gain: Verstärkung des Mikrofonsignals	1, 2, <u>3</u> , 4, 5
RF Power: Sendeleistung	<u>Low</u> (10 mW), Hi (20 mW)
Audio Priority: Vorrang des Signals der Buchse  (2)	<u>OFF</u> : Die Signale des Mikrofons und der Buchse  werden übertragen. <u>ON</u> : Es wird nur das Signal der Buchse  übertragen (Mikrofon Aus).

unterstrichen = Werkseinstellung

Einstellmöglichkeiten für den Empfänger

Menüpunkt	Einstellung
Channel Lock: Kanalsperre	<u>ON</u> , OFF (ein, aus)
Auto Power-Off: Der Empfänger schaltet sich automatisch nach 20 min. aus, wenn er kein Signal vom Sender empfängt.	<u>ON</u> , OFF
Auto Power-On: Der Empfänger schaltet sich automatisch ein, sobald er aus dem Ladegerät genommen wird.	ON, <u>OFF</u>
Alarm: Beim Verlassen des Empfangsbereichs erfolgt eine Warnung.	<u>ON</u> , OFF
Earphone Output: Ohrhörerpegel	<u>Regular</u> : Standardeinstellung <u>HAC level</u> : für Hörgeräte

unterstrichen = Werkseinstellung

Zurücksetzen auf die Werkseinstellung

Die Einstellungen ab Werk sind in den zwei vorherigen Tabellen unterstrichen gekennzeichnet. Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellung wird außerdem der Übertragungskanal 01 (823,5 MHz) eingestellt und der Betriebsmodus „Teaching“.

1. Den Sender / Empfänger mit der Taste  (9) ausschalten.
2. Die Tasten  und  (8) und die Taste  gedrückt halten, bis das Gerät wieder einschaltet. Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellung ist damit erfolgt.
3. Den Übertragungskanal und den Betriebsmodus wieder entsprechend einstellen.

Fehlerbehebung

Am Empfänger ist kein Ton zu hören

- Ist der Lautstärkeregler (2) aufgedreht?
- Ist am Empfänger derselbe Übertragungskanal wie am Sender eingestellt?
- Wird derselbe Betriebsmodus (G/T/D) wie am Sender rechts unten im Display angezeigt? Den Empfänger aus- und wieder einschalten. Anschließend stellt sich der Empfänger auf den gleichen Betriebsmodus wie der Sender ein, sofern der Empfänger auf den gleichen Übertragungskanal eingestellt ist.

Rückfragen sind über den Empfänger nicht möglich

- Im Modus „Guiding“ muss der Schalter „S/M“ (10) des Senders in der Position „S“ stehen.
- Solange ein Teilnehmer die Sprechstaste  (5) gedrückt hält, sind für alle anderen Empfänger die Sprechstasten gesperrt.
- Damit im Modus „Teaching“ ein Teilnehmer sprechen kann, muss der Assistent sein Mikrofon mit der Sprechstaste  ausschalten.
- Im Modus „Discussing“ sind Rückfragen von einem Empfänger aus grundsätzlich nicht möglich.

Technische Eigenschaften

Funkfrequenzbereich	823 - 865 MHz
Kanäle	42
Latenz	18 ms
THD	< 7 %
Sendeleistung	≤ 10 mW
Integriertes Mikrofon	Kondensatormikrofon
Spannungsversorgung	2 x 1.2 V NiMH Akkus oder 2 x 1.5 V Alkali-Batterie
Betriebszeit	bis zu 16 Stunden
Ladezeit (Akkus)	4 - 6 Stunden
Reichweite	70 - 100 Meter
Abmessungen (B x T x H)	47 x 35 x 97 mm (ohne Antenne)
Gewicht	105g (inkl. Akkus)
Headset-Kopfhöreranschluss	3,5 mm Klinke (CTIA-Standard)
AUX-Anschluss am Sender	3,5 mm Klinke
Einsatztemperatur	0 - 40 °C
Audiofrequenzbereich	300 - 4500 Hz
Übertragungsart	digital

Kanalbelegung

CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz
01	823,500	11	863,500	21	823,250	31	828,250
02	864,500	12	824,000	22	823,750	32	828,750
03	831,500	13	825,000	23	824,250	33	829,250
04	824,500	14	826,000	24	824,750	34	829,750
05	825,500	15	827,000	25	825,250	35	830,250
06	826,500	16	828,000	26	825,750	36	830,750
07	827,500	17	829,000	27	826,250	37	831,250
08	828,500	18	830,000	28	826,750	38	831,750
09	829,500	19	831,000	29	827,250	39	863,250
10	830,500	20	864,000	30	827,750	40	863,750
						41	864,250
						42	864,750

Frequenzbereich 863 – 865 MHz:
Anmelde- und gebührenfrei in den EU- und EFTA-Staaten (Kanäle 02, 11, 20, 39 – 42).

Frequenzbereich 823 – 832 MHz:
Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in folgenden Ländern: **AT, CZ, FR, LT, PL, SE, UK**

Akku-Ladung und Aufbewahrung der Geräte

Für die Aufbewahrung und Ladung der Geräte gibt es folgende Optionen:

CTGI-2DC Tischladestation für 2 Geräte

- H:5,2cm x B:12cm x T:8,5cm
 - Gewicht: 0,2kg (leer) ca. 0,4kg voll
- Art.-Nr.: 1005362



CTGI-5DC Tischladestation für 5 Geräte

- H:6,5cm x B:23cm x T:9,4cm
 - Gewicht: 0,8kg (leer) ca. 1,3kg voll
- Art.-Nr.: 1005360



CTGI-5CC 5er Ladekoffer

- H:11cm x B:42cm x T:30cm
 - Gewicht: 1kg (leer) ca. 1,5kg voll
- Art.-Nr.: 1005366



CTGI-25CC 25er Ladekoffer

- H:17cm x B:43,7cm x T:26,6cm
 - Gewicht: 2,4kg (leer) ca. 5kg voll
- Art.-Nr.: 1005363



CTGI-20DC Ladestation 19 Zoll für 50 Geräte

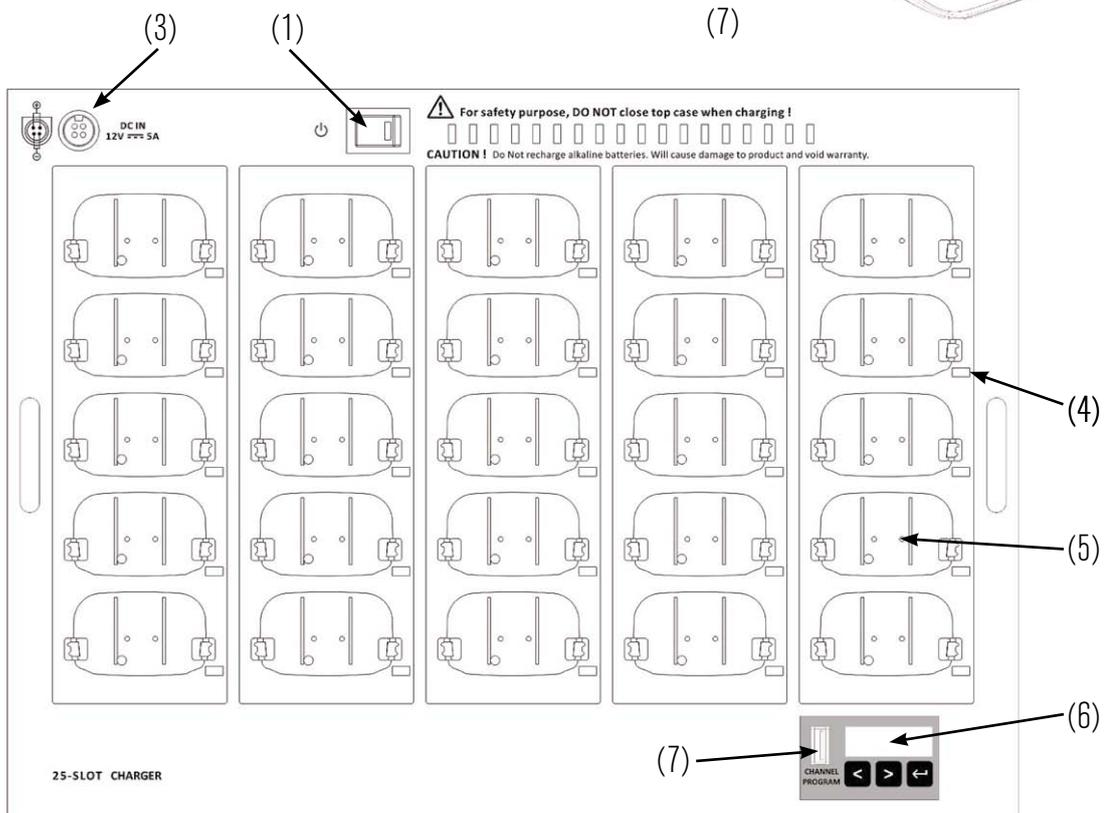
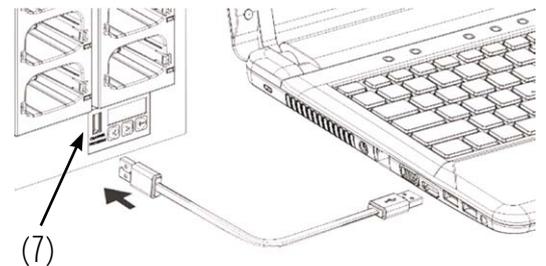
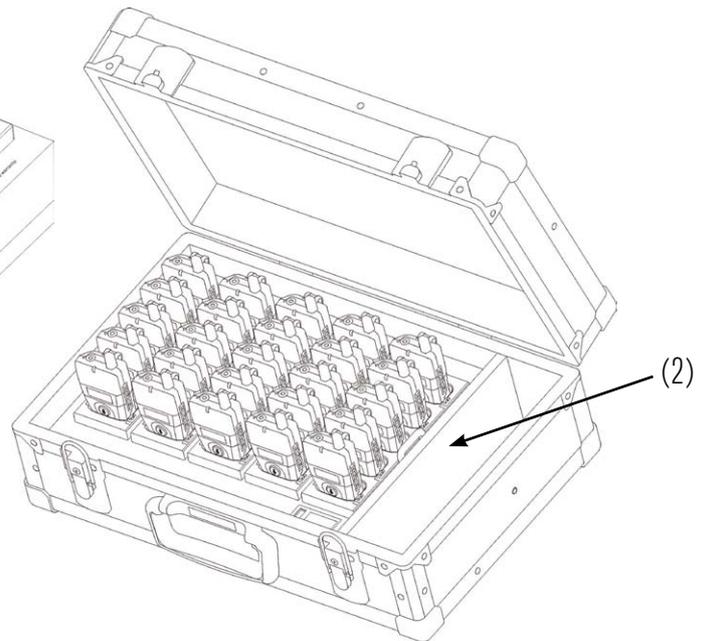
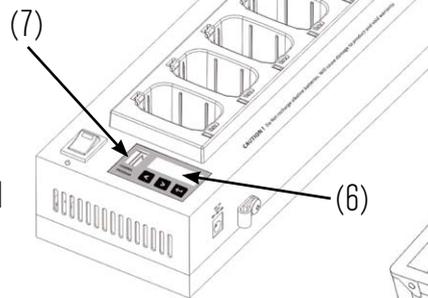
- H:40cm x B:40cm x T:22,3cm
 - Gewicht: 12kg (leer) ca. 17kg voll
- Art.-Nr.: 1005361



Die Geräte werden über Kontaktflächen geladen. Alternativ können Sie die Geräte auch mit herkömmlichen Mignon-AA-Batterien verwenden. Dann dürfen die Geräte allerdings NICHT geladen werden. Vermeiden Sie bei den Ladekoffern und Taschen direkte Sonnenbestrahlung und Feuchtigkeit. Lassen Sie diese nicht hinunterfallen und schütteln Sie diese nicht stark. Stecken Sie das beiliegende Ladekabel in die dafür vorgesehene Buchse in der Ladeinheit.

Ladetechnik

- (1) Ein-/ Ausschalter
- (2) Stauraum für Ladekabel
- (3) Stromeingang
- (4) Ladeanzeige:
 - Rote LED für Gerät lädt
 - Grüne LED für vollständig aufgeladen
 - Rote LED blinkt: keine Akkus eingelegt
- (5) Ladekontakte: je ein Pin für + und -
- (6) Display: < & > zur Kanalauswahl und ↵ zur Synchronisation aller in der Ladestation steckender Geräte auf den gewählten Kanal
- (7) USB-Buchse für den Anschluss an den PC um die Einstellungen über die Software zu verwalten



Allgemein:

Beim Ladevorgang leuchtet die LED-Anzeige "ROT/ORANGE". Sobald die Anzeige auf "GRÜN" wechselt sind die Geräte vollständig geladen.

Falls die LED-Anzeige nicht leuchtet überprüfen Sie den korrekten Anschluss des Ladekabels bzw. ob das jeweilige Gerät richtig und ordentlich im Ladefach steckt.

Kopfhörer & Headsets für das Comhead INFINITY Tour Guide System

Gehörschutz-Headsets und Kopfhörer für Werksführungen in sehr lauten Bereichen



Gehörschutz-Headset mit Kopfbügel

- Universelle Passform für alle Kopfgrößen
- 31 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 300g
- Ultra Noise Cancelling Mikrofon



Gehörschutz-Kopfhörer mit Kopfbügel

- Universelle Passform für alle Kopfgrößen
- 31 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 273g



Gehörschutz-Headset mit Helmadapter

- Zur Befestigung an Schutzhelmen
- 30 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 251g
- Ultra Noise Cancelling Mikrofon



Gehörschutz-Kopfhörer mit Helmadapter

- Zur Befestigung an Schutzhelmen
- 29 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 224g



Gehörschutz-Headset mit Nackenbügel

- Trackbar unter Schutzhelmen und Anstoßkappen
- 28 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 282g
- Ultra Noise Cancelling Mikrofon



Gehörschutz-Kopfhörer mit Nackenbügel

- Trackbar unter Schutzhelmen und Anstoßkappen
- 28 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 256g



Aktives Gehörschutz-Headset mit Kopfbügel

- Universelle Passform für alle Kopfgrößen
- Pegelabhängige Dämmung ermöglicht Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen
- Bluetoothfunktion zum Telefonieren
- 31 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 300g
- Ultra Noise Cancelling Mikrofon



Aktiver Gehörschutz-Kopfhörer mit Kopfbügel

- Universelle Passform für alle Kopfgrößen
- Pegelabhängige Dämmung ermöglicht Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen
- 26 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 303g



Aktives Gehörschutz-Headset mit Helmadapter

- Zur Befestigung an Schutzhelmen
- Pegelabhängige Dämmung ermöglicht Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen
- Bluetoothfunktion zum Telefonieren
- 31 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 387g
- Ultra Noise Cancelling Mikrofon



Aktiver Gehörschutz-Kopfhörer mit Helmadapter

- Zur Befestigung an Schutzhelmen
- Pegelabhängige Dämmung ermöglicht Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen
- 25 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 32g



Aktives Gehörschutz-Headset mit Nackenbügel

- Trackbar unter Schutzhelmen und Anstoßkappen
- 32 dB SNR Dämmung
- Gewicht: 365g
- Ultra Noise Cancelling Mikrofon

! Hinweis: Alle oben gezeigten Headsets und **■** Kopfhörer sind zertifizierte Gehörschützer gemäß **DIN EN 352**. Sie erfüllen auf Basis der Verordnung **(EU) 2016/425** über persönliche Schutzausrüstung (PSA) alle notwendigen Normen und Standards.

Kopfhörer & Headsets für das Comhead INFINITY Tour Guide System

Leichte Headsets und Kopfhörer



Komfort-Headset Binaural

- Elegantes Design und höchster Tragekomfort
- Herausragende Klangqualität
- Einklappbares Mikrofon
- Gewicht: 115g



Komfort-Headset Monaural

- Elegantes Design und höchster Tragekomfort
- Herausragende Klangqualität
- Einklappbares Mikrofon
- Gewicht: 77g



Mono Ohrhörer

- Sehr leicht und diskret
- Passt auf alle Ohrengößen
- Links oder Rechts tragbar



Mono Ohrhörer-Headset

- Sehr leicht und diskret
- Flexibles Mikrofon
- Passt auf alle Ohrengößen
- Links oder Rechts tragbar



Nackenbügel-Headset

- Sicherer Halt am Kopf
- Langes Schwanenhals-Mikrofon
- In-Ear- Ohrhörer mit austauschbaren Ohrstöpseln



In-Ear-Headset

- Sprachübertragung durch Nacken-Mikrofon
- Dämmung: 25dB SNR
- Austauschbare Ohrstöpsel
- Gewicht: 50g



Angepasstes Headset

- Individuell angepasste Ohrschale
- Perfekter Halt
- Schwanenhalsmikrofon
- Gewicht: 10g

Hygiene-Materialien



Kopfhörer-Überzüge



Mikrofonschutz

INFINITY

FULL DUPLEX
TOUR GUIDE SYSTEM

Comhead Headset Company GmbH
Borsteler Chaussee 51
22453 Hamburg | Germany

Tel.: +49 40 500580-20
Fax.: +49 40 500580-30
E-Mail: info@comhead.de
Internet: www.comhead.de

