

# **Geo Central Station**

## **Kurzanleitung**

V1.0



## ■ Sicherheitshinweise

Lesen Sie zu Ihrer Sicherheit bitte die folgenden Sicherheitsvorkehrungen, bevor Sie das Gerät verwenden, um eine korrekte Nutzung sicherzustellen:

- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von oder in Heizgeräten, Kochgeräten oder Hochdruckbehältern (wie Mikrowellen, Induktionsherden, Elektroherden, Elektroheizungen, Schnellkochtöpfen, Wasserkochern, Gasherden usw.), um eine Überhitzung und Explosion der Akkus zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur originale, vom Hersteller zertifizierte Ladegeräte, Kabel und Akkus. Nicht zugelassenes oder inkompatibles Zubehör kann Stromschläge, Brände, Explosionen oder andere Gefahren verursachen.
- Treten Sie nicht auf das Netzkabel und quetschen Sie es nicht, insbesondere an Steckern, Buchsen und verlängerten Abschnitten.
- Trennen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung des Geräts.
- Demontieren Sie das Gerät nicht, außer unter Anleitung von qualifizierten Technikern des Herstellers.
- Alle Reparaturen müssen von autorisiertem Servicepersonal durchgeführt werden.

- DE** Bitte lesen Sie diese Kurzanleitung gründlich. Wir hoffen, dass dieses Produkt all Ihren Erwartungen gerecht wird. Für die Kurzanleitung in einer anderen Sprache scannen Sie bitte den folgenden QR-Code.

# Hauptmerkmale

- Die Zentralstation und das Antennenmodul sind modular aufgebaut. Die Zentralstation unterstützt die Kaskadierung von bis zu 8 Antennen, wobei jede Antenne unabhängig ohne die Zentralstation betrieben werden kann. Im Standalone-Modus ermöglichen die Antennen die Kaskadierung von bis zu 3 Einheiten. Jede Antenne ermöglicht den Anschluss von 20 Beltpacks und sorgt so für flexible Netzwerkkonfigurationen für Vollduplex-Kommunikation mit 10 bis 80 Beltpacks.
- Die Antenne bietet einen Funkabdeckungsradius von 500 Metern, wobei 8 kaskadierte Antennen eine Fläche von mehr als 900 Fußballfeldern abdecken. Die nahtlose Roaming-Kaskade zwischen den Antennen sorgt für unterbrechungsfreie Konnektivität, sodass sich die Beltpacks ohne Signalausfälle frei innerhalb des Abdeckungsbereichs bewegt werden können.
- Das Belpack verfügt über vier dedizierte Ruftasten und eine Antworttaste. Jede Ruftaste unterstützt die Verbindung mit bis zu 4 Audiokanälen. Ein einzelnes Belpack unterstützt Vollduplex-Kommunikation mit bis zu 16 Audioquellen gleichzeitig.
- Das System unterstützt die Speicherung von bis zu 100 Gruppenkonfigurationen, 100 Rollenvoreinstellungen und 80 Belpack-Profilen. Dies ermöglicht eine individuelle Kommunikationslogik für verschiedene Client-Szenarien und macht gleichzeitig wiederkehrende Systemkonfigurationsaufgaben überflüssig.
- Ultrakompaktes Belpack (Nettogewicht: 305 g) mit integriertem Bluetooth 5.2-Modul. Kompatibel mit gängigen kabellosen Headsets für kabellosen Betrieb am Set.
- Auto-Kaskadierung ermöglicht Plug-and-Play-Konnektivität zwischen der Geo Central Station und der Solidcom ANT01 Antenne über Ethernet und erfordert weder eine IP-Konfiguration noch eine manuelle Einrichtung der Netzwerkparameter.
- Das Belpack ermöglicht eine schnelle Kopplung über die Ladestation. Durch Kaskadierung der Ladestation in das Netzwerk der Zentralstation/Antenne sind automatische Kopplung und die Bereitstellung der Systemkonfiguration mit nur einem Klick möglich, was die Effizienz bei der Konfiguration großer Systeme deutlich verbessert.
- Die Geo Central Station/Solidcom ANT01 Antenne unterstützt WLAN/Bluetooth-Konnektivität mit PCs und Mobilgeräten. Der drahtlose Zugriff über

# Hauptmerkmale

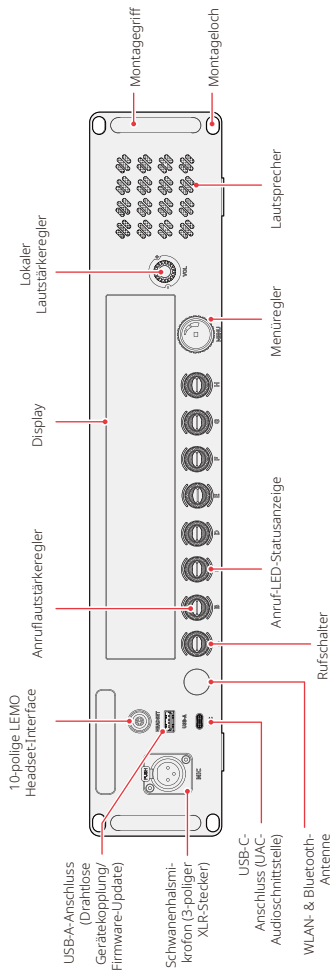
die Webkonfigurationsoberfläche und eine dedizierte App ermöglicht die Fernanpassung der Systemparameter.

- Das Systemkonfigurationsdokument unterstützt lokalen Import und Upload sowie Cloud-basierte virtuelle Konfiguration. Dies ermöglicht die Ferngestaltung der Systemkonfiguration, die lokal gespeichert und später vor Ort hochgeladen werden kann, was die Workflow-Effizienz deutlich verbessert.
- Die Zentralstation verfügt über einen integrierten 4x4 DANTE-Anschluss, der die direkte Integration der Sprechanlage in das DANTE/AES67-Netzwerk vor Ort ermöglicht.
- Die Sprechanlage ermöglicht den Fernzugriff auf die Konfiguration über eine Weboberfläche, sodass technisches Supportpersonal über eine Internetverbindung in Echtzeit Hilfe bei der Problemlösung vor Ort leisten kann.
- Systeme mit der Geo Central Station unterstützen den Fernzugriff für bis zu acht Cloud-basierte App-Benutzer. Systeme, die ausschließlich mit der Solidcom ANT01-Antenne ausgestattet sind, unterstützen ebenfalls den Fernzugriff für bis zu vier Cloud-basierte App-Benutzer. Über das Internet ist weltweiter Echtzeitzugriff von jedem Standort aus möglich.
- Das Beltpack (IP65-zertifiziert) und die Antenne (IP54-zertifiziert) sind wasser- und staubdicht und ermöglichen einen zuverlässigen Betrieb bei Regen oder widrigen Wetterbedingungen.
- Das Beltpack-System verfügt über austauschbare Akkus und beinhaltet eine Standard-Ladestation, mit der zehn Beltpacks oder zehn einzelne Akkus gleichzeitig geladen werden können. Jeder Akku ermöglicht eine Dauerbetriebszeit von über 15 Stunden.
- Das professionelle Intercom-Headset verfügt über eine 0B10-Schnittstelle und vereint robuste Haltbarkeit mit ergonomischem Komfort. Das Gerät ist mit Dual-Mic ENC (Umgebungsgeräuschunterdrückung) ausgestattet und bietet hochwertige Audiokommunikation in lauten Umgebungen.

\*Die angegebenen Daten stammen aus in Laboren von Hollyland durchgeführten Testverfahren.

# Produktübersicht

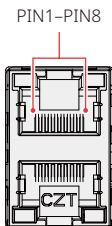
## ■ Produktschnittstellen – Vorderseite







## LAN-Schnittstelle

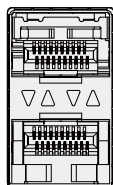


**LAN**

Standard-Pinout			
PIN1	-POWER	PIN5	+POWER
PIN2	-POWER	PIN6	+POWER
PIN3	+POWER	PIN7	-POWER
PIN4	+POWER	PIN8	-POWER

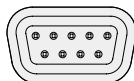
## SFP-Anschluss

- Singlemode-Gigabit



**SFP**

## GPIO-Schnittstelle



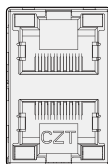
**GPIO**

Pin	Funktion
1	Masse (GND)
2	Relais 1 Normal geöffnet (NO)
3	Relais 1 Normal geschlossen (NC)
4	Relais 1 Gleichtakt (COM)
5	Relais 2 Normal geöffnet (NO)
6	Relais 2 Normal geschlossen (NC)
7	Relais 2 Gleichtakt (COM)
8	Eingang 1 (Optokoppler isoliert)
9	Eingang 2 (Optokoppler isoliert)

## 4-Draht-RJ45-Schnittstelle

- Eingangsimpedanz: 10KΩ

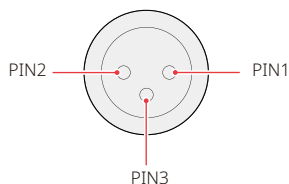
### 4-adrig Kanal D



### 4-adrig Kanal E

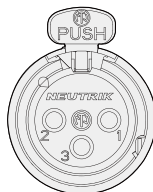
Standard-Pinout	
PIN1	GND
PIN2	GND
PIN3	AUDIO OUT+
PIN4	AUDIO IN+
PIN5	AUDIO IN-
PIN6	AUDIO OUT-
PIN7	GND
PIN8	GND

## 4-adrige XLR/PGM/SA-Schnittstelle



- PIN1: GND
- PIN2: AUDIO+
- PIN3: AUDIO-

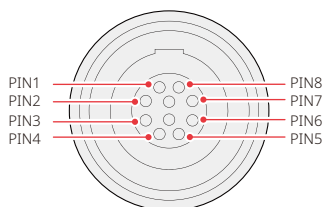
## 2-Draht-Schnittstelle



**2-adrig  
Kanal A**

- PIN1: GND
- PIN2: DC POWER IN / AUDIO CH1
- PIN3: AUDIO CH2

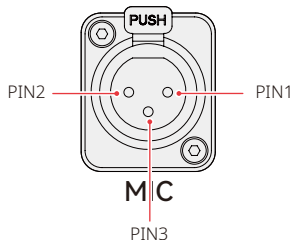
## LEMO-Schnittstelle



**HEADSET**

Standard-Pinout			
PIN1	GND	PIN5	MICP
PIN2	DET	PIN6	MIC_GND
PIN3	GND	PIN7	MICP2
PIN4	SPK	PIN8	ENC_KEY

## MIC-Schnittstelle

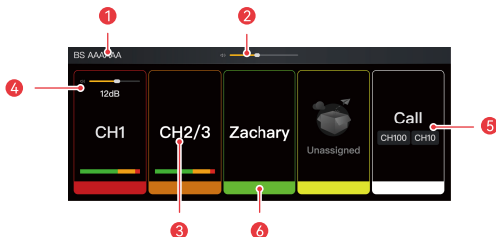


- PIN1: GND
- PIN2: AUDIO+
- PIN3: AUDIO-(1,8 V)

# Einführung in die Startseite

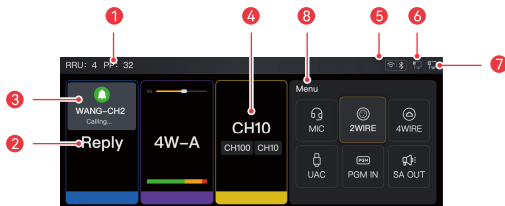
## Zentralstation

### Bildschirm 1



- ① Benutzerdefinierter Name der Zentralstation
- ② Lautsprecherausgangseinstellung (drücken, um den Mikrofoneingangsmodus umzuschalten)
- ③ Durch Regler zugewiesene Kommunikationsquelle
- ④ Ausgangsverstärkungseinstellung für zugewiesene Quelle
- ⑤ Konfiguration der Anruffunktion (Anrufziel)
- ⑥ Statusanzeige der Zentralstation (Sprechen/Stummschalten)

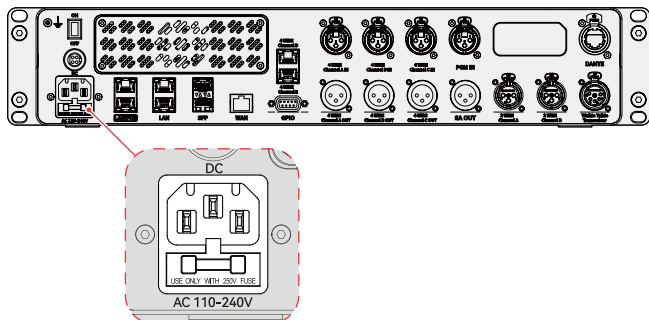
### Bildschirm 2



- ① Status des kaskadierten Systems: Online-RRUs/Beltpacks
- ② Reglerzuweisung: Antwortfunktion
- ③ Aktive Anrufer an die Zentralstation
- ④ Kombi-Konfiguration: Audioquelle + Anrufziel
- ⑤ Drahtlosstatus: Bluetooth/WLAN/Dual-Modus/Aus
- ⑥ Anschlussstatus: Ethernet/RRU/Ladestation (getrennt)
- ⑦ Anschlussstatus: Ethernet/RRU/Ladestation (verbunden)
- ⑧ Systemmenü

# Montage

1. Das Gerät ist mit 19-Zoll-Standard-Netzwerkschränken kompatibel und benötigt 2 HE vertikalen Platz sowie eine Tiefe von 385 mm. Wählen Sie für die Montage Schränke mit einer Höhe von >2 HE und einer Tiefe von >400 mm.
2. Schließen Sie das Gerät an eine beliebige Stromschnittstelle an und drücken Sie den Netzschalter, um es zu aktivieren. Nutzen Sie, falls verfügbar, dedizierte USV-Anschlüsse für die primäre Stromversorgung, um eine redundante Notfallstromversorgung und einen unterbrechungsfreien Kommunikationsbetrieb zu gewährleisten.

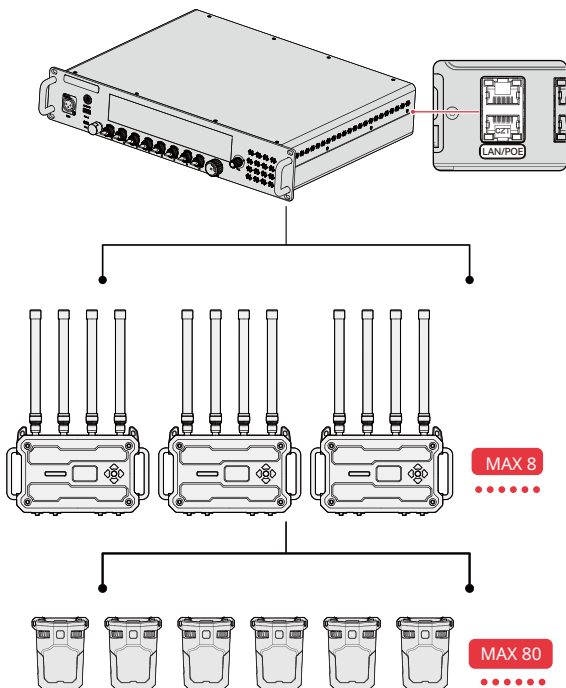


## ■ Integrierter Modus

Eine einzelne Zentralstation unterstützt die Kaskadierung von bis zu **8 Antennen**. Antennen können über **PoE-betriebene Netzwerkanschlüsse** auf der Rückseite der Zentralstation in Reihe geschaltet werden, wobei jeder PoE-Anschluss bis zu **3 Antennen** unterstützt.

Alternativ können die Antennen separat über einen Adapter mit Strom versorgt und an die Standard-Netzwerkanschlüsse der Zentralstation angeschlossen werden.

In diesem Modus können sich bis zu **80 Beltpacks** gleichzeitig mit Vollduplex-Kommunikation im Online-Zustand befinden.



## Standalone-Modus

- Kaskadierungssystem aus mehreren RRUs

1. Standalone-Betrieb

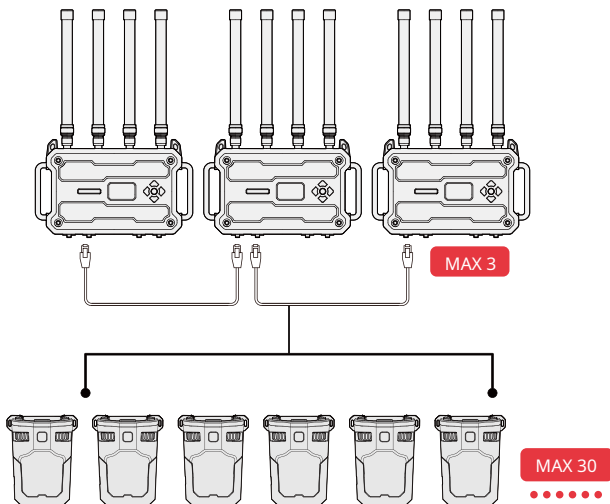
- Max. 3 kaskadierte Antennen ohne Zentralstation
- Jede Antenne verfügt über PoE-betriebene LAN-Ports (1 Set pro Einheit).

2. Stromverteilung

- Ein einzelner PoE-Adapter versorgt 3 Antennen

3. Systemkapazität

- Unterstützt 30 Beltpacks gleichzeitig
- Garantiert Vollduplex-Kommunikation



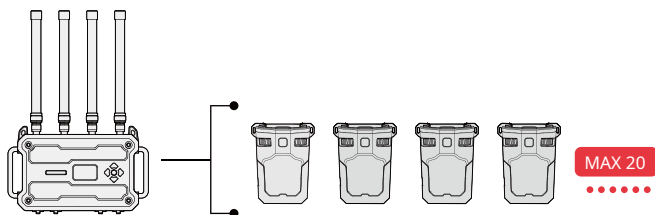
- **Betrieb mit einer RRU**

1. Kapazität

- Unterstützt 20 Beltpacks gleichzeitig
- Vollduplex-Kommunikation

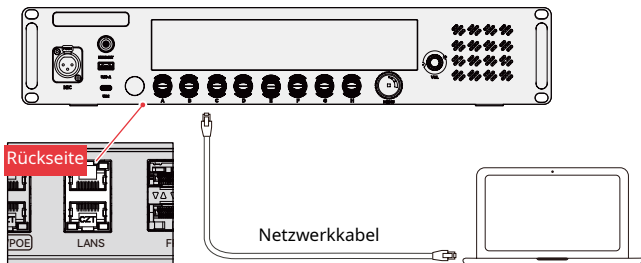
2. Stromversorgungs konfigurierungen

- Die Stromversorgung erfolgt über einen PoE-Adapter oder einen V/G-Mount-Akku. Bitte beachten Sie, dass bei Akkubetrieb die offizielle Akkumontageplatte auf der Rückseite der Antenne angebracht werden muss.

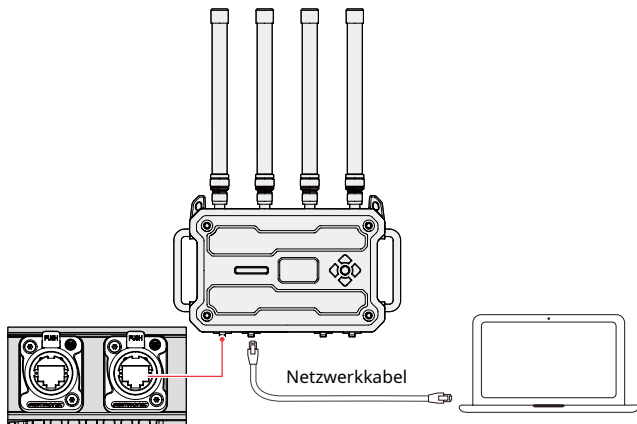


## Web-Konfiguration

1. Verbinden Sie den hinteren LAN-Anschluss (RJ45) der Zentralstation über ein Standard-RJ45-Kabel mit dem Ethernet-Anschluss Ihres PCs.



Alternativ verbinden Sie den Ethernet-Anschluss Ihres PCs direkt mit dem LAN-Anschluss (RJ45) einer beliebigen Antenne.





# Systemkonfiguration

2. Konfigurieren Sie die IPv4-Einstellungen Ihres Computers so, dass das Subnetz mit dem Subnetz der Zentralstation übereinstimmt. Starten Sie den Standardbrowser, geben Sie die IP-Adresse der Zentralstation ein und navigieren Sie zur Web-Anmeldeoberfläche.



Welcome back  
**Login to your account**

User

Password

DE

3. Melden Sie sich mit [Standardbenutzername: admin; Standardpasswort: 12345678] oder Ihren eigenen Anmeldedaten an, um auf die webbasierte Systemkonfiguration zuzugreifen.

## App-Konfiguration

1. Laden Sie die „HOLLYVOX“-App herunter.



2. Schalten Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons ein, suchen Sie nach dem Gerät, dessen Name mit „HLD“ beginnt, und klicken Sie, um eine Verbindung herzustellen.
3. Öffnen Sie die „HOLLYVOX“-App, warten Sie, bis die Software vollständig geladen ist, und tippen Sie dann auf „Connect“, um mit der Konfiguration der Zentralstation zu beginnen.

Zentralstation	
Gesamtstromverbrauch	44 W
POE-Ausgangsleistung	120 W; 60 W/Anschluss
DC-Eingangsspannung	46 bis 54 V
AC-Eingangsspannung	85 bis 264 V
Abmessungen	482,6 x 88,1 x 385
Gewicht	7,25kg
Betriebstemperatur	-10 bis 45 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
LEMO-Audio	
Eingangsfrequenzgang	200 Hz bis 6,5 kHz
Maximaler Eingangs-SPL	115 dBSPL
Rauschunterdrückungstiefe	20 dB
Verzerrung	< 1%
Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)	67 dB
Ausgangsschalldruckpegel (SPL)	max. 113 dBSPL

## Sicherheitsvorkehrungen

Stellen Sie das Gerät weder in der Nähe noch im Inneren eines Heizgeräts (u. a. Mikrowellenherde, Induktionsherde, Elektroherde, elektrische Heizgeräte, Schnellkochtöpfe, Durchlauferhitzer, Gasherde) auf, um einer Überhitzung und einer möglichen Explosion der integrierten Akkus vorzubeugen. Verwenden Sie das Original-Ladegerät, die Datenkabel und die Akkus, die mit dem Produkt geliefert wurden. Die Verwendung von nicht zugelassenen oder inkompatiblen Ladegeräten, Datenkabeln oder Batterien kann zu Stromschlägen, Bränden, Explosionen oder anderen Gefahren führen.

## Kundenbetreuung

Sollten Sie Probleme bei der Verwendung des Produkts haben oder anderweitig Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte über einen der nachstehend aufgeführten Wege an den Kundendienst von Hollyland:



Hollyland User Group



HollylandTech



HollylandTech



HollylandTech



support@hollyland.com



www.hollyland.com

## Urheberrechtserklärung:

Sämtliche der Urheberrechte liegen bei Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. Weder Unternehmen noch Einzelpersonen dürfen ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd. die schriftlichen oder illustrativen Inhalte dieses Benutzerhandbuchs kopieren, vervielfältigen oder in irgendeiner Form verbreiten.

## Erklärung zu den Warenzeichen:

Sämtliche der hierin enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

## Hinweis:

Aufgrund von Produktversionsaktualisierungen oder aus anderen Gründen wird diese Kurzanleitung von Zeit zu Zeit aktualisiert. Sofern nicht anders vereinbart, wird dieses Dokument nur als Anleitung zur Verwendung bereitgestellt. Alle Darstellungen, Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument stellen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien dar.

# **HOLLYVIEW**

**Powered by Hollyland**

**Hersteller:** Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.

**Anschrift:** 8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, 518108, China

**GEFERTIGT IN CHINA**