



# 2N® Helios IP Audio Kit

Comunicazione audio per tutte le apparecchiature



## Il citofono VoIP OEM da integrare nei Vostri dispositivi

Vi siete mai chiesti quante incomprensioni si sarebbe potuto evitare se ci fosse stata la possibilità di comunicare direttamente con un cliente bisognoso di assistenza in un parcheggio a pagamento in un centro commerciale? Con 2N® Helios IP Audio Kit e con la semplice pressione di un pulsante il cliente può chiamare e chiedere aiuto.

2N® Helios IP Audio Kit è la soluzione per tutte le aziende che, partendo da un hardware standard, vogliono integrare all'interno del loro apparato la comunicazione audio e il controllo del campo.

Il modulo offre la possibilità di connettere una vasta gamma di dispositivi come un microfono, un altoparlante, fino a 16 pulsanti, una tastiera con ingresso universale e 3 uscite per il controllo di illuminazione o barriere di accesso.



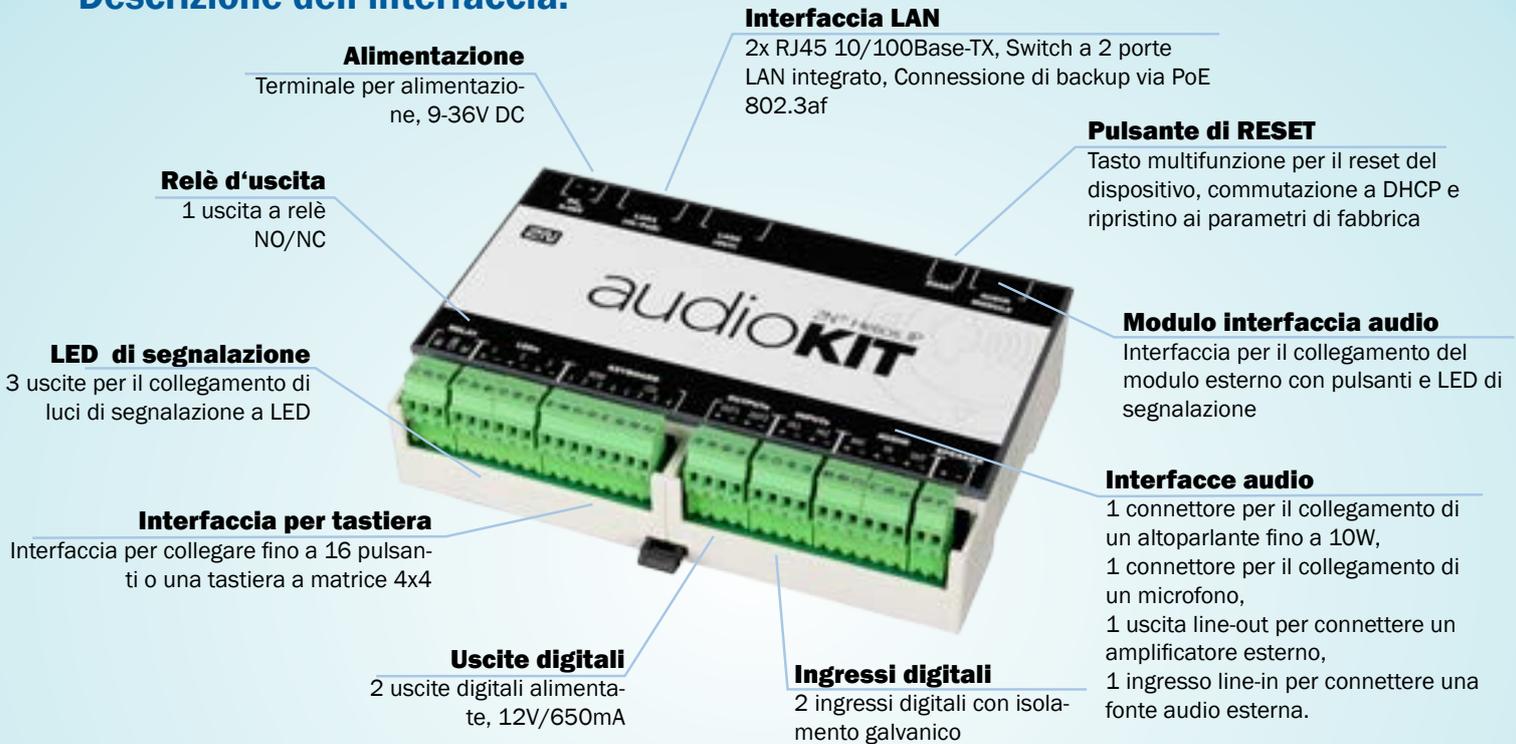
Perché scegliere 2N® Helios IP Audio Kit?

- **Comunicazione basata su protocollo SIP 2.0**
- Configurazione tramite web server integrato
- Alimentazione PoE o con alimentatore esterno
- Ampie opzioni di connettività
- Amplificatore potente da 10W
- Uscite per 3 LED di segnalazione

### Esempi di utilizzo:

- **Parcheggi**  
Possibilità di comunicazione dai punti di accesso, di controllo e dalle casse.
- **Punti informativi**  
Pannelli informativi con possibilità di collegamento immediato con hotel o servizio taxi.
- **Comunicazioni di emergenza**  
Dispositivi citofonici personalizzati.
- **Apparati industriali**  
Dispositivi industriali che integrano un interfono per comunicazioni ai caposquadra oppure agli addetti alla manutenzione
- **Sportelli Bancomat**  
Per mettersi immediatamente in contatto con la banca se la carta viene ritirata.

## Descrizione dell'interfaccia:



### Alimentazione

Terminale per alimentazione, 9-36V DC

### Relè d'uscita

1 uscita a relè NO/NC

### LED di segnalazione

3 uscite per il collegamento di luci di segnalazione a LED

### Interfaccia per tastiera

Interfaccia per collegare fino a 16 pulsanti o una tastiera a matrice 4x4

### Uscite digitali

2 uscite digitali alimentate, 12V/650mA

### Ingressi digitali

2 ingressi digitali con isolamento galvanico

### Interfaccia LAN

2x RJ45 10/100Base-TX, Switch a 2 porte LAN integrato, Connessione di backup via PoE 802.3af

### Pulsante di RESET

Tasto multifunzione per il reset del dispositivo, commutazione a DHCP e ripristino ai parametri di fabbrica

### Modulo interfaccia audio

Interfaccia per il collegamento del modulo esterno con pulsanti e LED di segnalazione

### Interfacce audio

1 connettore per il collegamento di un altoparlante fino a 10W,  
1 connettore per il collegamento di un microfono,  
1 uscita line-out per connettere un amplificatore esterno,  
1 ingresso line-in per connettere una fonte audio esterna.

## Accessori:



Pulsante Retroilluminato



Microfono



Altoparlante



Staffa per montaggio a parete o su guida DIN

## Parametri Tecnici:

### Protocollo di segnalazione

SIP 2.0 (UDP)

### Streaming Audio

Protocolli RTP/RTSP  
Codecs G.711  
Controllo Volume tramite impostazioni adattive automatiche  
Full duplex Sì (AEC)

### Alimentazione

Da sorgente esterna Tipo 12V DC (9 - 36V DC), max. 1.5A  
PoE 802.3af (Classe 0 - Max. 12.95W)

### Interfaccia LAN

Numero di interfacce LAN 2 (LAN1 e LAN2)  
PoE 802.3af solo su LAN1  
Parametri 10/100BASE-TX con Auto-MDIX, RJ-45  
Cavi raccomandati Cat-5e o migliori

### Interfaccia Audio

Ingresso Microfono Microfono standard, tipo electret  
Uscita amplificatore Amplificatore classe D, uscita MONO, THD < 1%  
Max. 10W/4Ω  
Max. 5W /8Ω  
Max. 2,5W/16Ω  
Impedenza di uscita 600Ω

### Interfaccia pulsanti/tastiera

Numero di pulsanti Fino a 16 pulsanti indipendenti, matrice 4 x 4  
Uscite Matrice 4 (terminali ROW 1-4)  
 $U_{in} < 0,1V (L), U_{out} > 3,2V (H)$ , max. 8mA  
Ingressi Matrice 4 (terminali COL 1-4)  
 $U_{in} < 1,15 (L), U_{in} > 2,15V$ , max.  $U_{in} = 5V$

### LED di controllo

Numero di uscite 3 (terminali LED1+, LED2+ e LED3+)  
Corrente di uscita Typ. 20mA  
Tensione di uscita Max. 12V (vedi nota 1)

### Uscite digitali

Numero di uscite 2 (terminali OUT1+ e OUT2+)  
Tipo di uscite Uscita alimentata protetta da corto-circuito  
Tensione di uscita 12V (vedi nota 1)  
Corrente di uscita Max. 650mA

### Ingressi logici

Numero di ingressi 2 (terminali IN1+ a IN2+)  
Tipo di ingresso Ingressi isolati galvanicamente  
Parametri  $U_{in} < 1,1V (L), U_{in} > 3V (H)$ , max.  $U_{in} = 32V$

### Relè d'uscita

Numero di uscite 1 (terminali NC, NO, COM)  
Parametri limite (DC) Max. 30VDC/1A  
Parametri limite (AC) Max. 125VAC/0,3A

### Proprietà meccaniche

Temperatura operativa -40°C - 55°C  
Umidità relativa 10% - 95% (senza condensa)  
Temperatura di stoccaggio -40°C - 70°C  
Dimensioni 142x98x34 mm (codice 9154100)  
138x90x26 mm (codice 9154101)  
Peso codice 9154100 max. 280g  
codice 9154101 max. 150g  
Grado di protezione cover IP20 (codice 9154100),  
IP00 (codice 9154101)  
Montaggio montaggio a muro o su guida DIN

Nota 1: Se l'alimentazione fornita dall'adattatore non raggiunge 12V, la tensione di uscita sarà limitata al livello di tensione fornito.



2N ITALIA S.r.l.

Via Ippolito Nievo 25, 10153 Torino, Italia, Tel.: +39 011 240 99 65, E-mail: marketing@2nitalia.it o commerciale@2nitalia.it, www.2nitalia.it.