
Manual de Utilizare Detaliat: Novox One Air

Sistem Wireless Digital Compact (2.4 GHz) High-Resolution

1. Arhitectura Tehnologică și Conceptul One Air

Novox One Air este un sistem de transmisie audio digitală care redefinește portabilitatea. Operând în banda de **2.4 GHz**, sistemul utilizează o tehnologie de salt de frecvență adaptiv, optimizată special pentru a evita congestiile din mediile dense în semnale Wi-Fi sau Bluetooth.

Repere Tehnice de Performanță:

- Audio High-Resolution:** Procesarea sunetului se face la o rată de eșantionare de **48kHz / 24-bit**, oferind o fidelitate comparabilă cu înregistrările de studio.
- Dimensiuni Nano:** Cu o greutate de doar **31 de grame** per unitate, sistemul este aproape imperceptibil atunci când este purtat pe haine sau montat pe cameră.
- Plajă Dinamică Superioară:** Un raport semnal-zgomot (S/N Ratio) de **-98dB** și o plajă dinamică de **>105 dB**, asigurând înregistrări curate, fără fâșâit de fundal.

2. Ghid de Instalare și Configurare (Plug & Play)

A. Sincronizarea (Auto-Pairing)

Sistemul este proiectat pentru viteză. Procesul de conectare automată durează doar **2 secunde**:

- Porniți transmițătorul (TX) și receptorul (RX) apăsând lung butonul de pornire.
- Unitățile se vor recunoaște și se vor împerechea instantaneu. LED-urile de stare vor confirma conexiunea stabilă.

B. Conectarea la Dispozitivele de Înregistrare

Receptorul dispune de un suport multifuncțional "Cold Shoe":

- Pe Camera Foto/Video:** Glisați suportul receptorului direct pe patina blițului camerei.
- Pe Haine/Curea:** Utilizați clema integrată pentru o fixare sigură.
- Conexiunea prin cablu:** Utilizați unul dintre cele două cabluri mini TRS (3.5 mm) incluse pentru a conecta ieșirea receptorului la intrarea de microfon a camerei sau a reportofonului.

3. Controlul Nivelului și Managementul Semnalului

Novox One Air oferă un control esențial pentru a evita distorsiunile:

- **Gain Reglabil în 2 Pași:** Puteți ajusta sensibilitatea semnalului de ieșire direct de pe receptor. Acest lucru este crucial pentru a adapta semnalul la preamplificatoarele diferite ale camerelor (care pot fi mai sensibile sau mai "reci").
- **Raza de Acțiune:**
 - **30 metri** în câmp deschis (linie vizuală).
 - **15 metri** în spații închise (unde intervin reflexiile pereților).

4. Specificații Tehnice Complete

Parametru	Detalii Tehnice
Tehnologie de Transmisie	Digital 2.4 GHz
Rata de Sampling	48 kHz / 24-bit
Răspuns în Frecvență	20 Hz – 20.000 Hz (+1/-3 dB)
Raport Semnal/Zgomot (S/N)	-98 dB
Plajă Dinamică	> 105 dB
Capacitate Baterie TX	780 mAh Lithium-Ion
Capacitate Baterie RX	550 mAh Lithium-Ion
Utilizare Simultană	Până la 5 seturi în aceeași locație

5. Managementul Energiei și Accesorii

Încărcarea:

- Sistemul utilizează baterii Lithium-Ion integrate de mare capacitate.
- Încărcarea se realizează prin porturile USB dedicate, folosind cele două cabluri incluse în pachet.
- **Sfat:** Încărcați complet unitățile înainte de prima utilizare pentru a calibra senzorul de baterie.

Accesorii Incluse și Rolul Lor:

- **2x Windshield (Protecție vânt):** Esențiale pentru filmările în exterior; acestea elimină zgomotul produs de curenții de aer peste capsula microfonului.
- **Husă de transport:** Protejează finisajul unităților și păstrează toate cablurile într-un singur loc.
- **Cabluri TRS:** Permit conectarea rapidă la orice echipament standard cu mufă Jack de 3.5 mm.

6. Sfaturi Profesionale pentru Înregistrare

1. **Evitarea Interferențelor:** Deși este optimizat pentru medii RF dense, pentru o stabilitate maximă la limita celor 30 de metri, încercați să mențineți receptorul orientat direct către transmițător, fără corpul utilizatorului între ele.
2. **Monitorizarea Gain-ului:** Începeți întotdeauna înregistrarea cu nivelul de Gain cel mai mic și măriți-l doar dacă semnalul indicat pe camera dumneavoastră este prea slab. Acest lucru păstrează sunetul curat și fără distorsiuni (clipping).
3. **Utilizarea Multi-Set:** Dacă folosiți până la 5 seturi simultan, păstrați o distanță de minim 1 metru între receptoare pentru a asigura o separare digitală optimă a canalelor.

Novox One Air este soluția ideală pentru cei care caută performanță audio de studio într-un format care încapă în buzunar, fiind gata de acțiune în doar 2 secunde.