

# START 16

BEZDRÁTOVÝ PLL UHF SYSTÉM

## OBSAH

1	Úvod	4
2	Popis	4
2.1	Přijímač	5
2.2	Ruční mikrofon	6
2.3	Vysílač za pásek	7
3	Tipy pro použití systému	8
4	Řešení problémů	9
5	Technické údaje	10
6	Poznámky	12

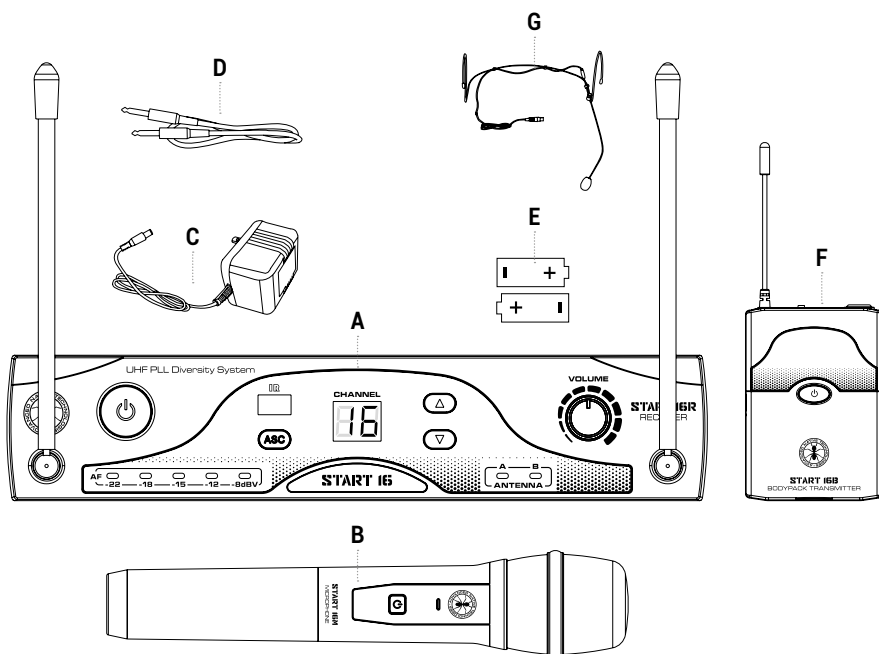
## OBSAH BALENÍ

### START 16 HDM Verze s ručním mikrofonem

- 1x přijímač START 16R s vestavěnými anténami - **A**
- 1x ruční dynamický mikrofon START 16M - **B**
- 1x napájecí adaptér - **C**
- 1x nesymetrický audio kabel jack 6,35 mm - **D**
- 2x AA baterie 1,5 V - **E**
- 1x uživatelský manuál - Sekce 1
- 1x uživatelský manuál - Sekce 2

### START 16 BHS Verze s vysílačem za opasek a náhlavním mikrofonem

- 1x přijímač START 16R s vestavěnými anténami - **A**
- 1x vysílač za opasek SATART 16B s vestavěnou anténou - **F**
- 1x ergonomický hlavový mikrofon PH-90 - **G**
- 1x napájecí adaptér - **C**
- 1x nesymetrický audio kabel jack 6,35 mm - **D**
- 2x AA baterie 1,5 V - **E**
- 1x uživatelský manuál - Sekce 1
- 1x uživatelský manuál - Sekce 2



Varování v tomto manuálu je nutné číst společně s „**Uživatelským manuálem – Sekce 2**“.

## 1 | ÚVOD

Děkujeme vám, že jste si vybrali výrobek od společnosti **A.N.T. – Advanced Native Technologies!** Do bezdrátových systémů **START 16** jsme vložili své nadšení a technologické zázemí získané léty praxe, abychom vám mohli nabídnout výrobky, které pokryjí vaše potřeby a svou kvalitou si udrží v čase.

Bezdrátový systém **START 16** pracuje v ultra krátkých vlnách (UHF) se 16 kanály (frekvencemi) Provozní frekvenci můžete navolit ručně pomocí tlačítek nebo automaticky pomocí infračervených vln (funkce ASC).

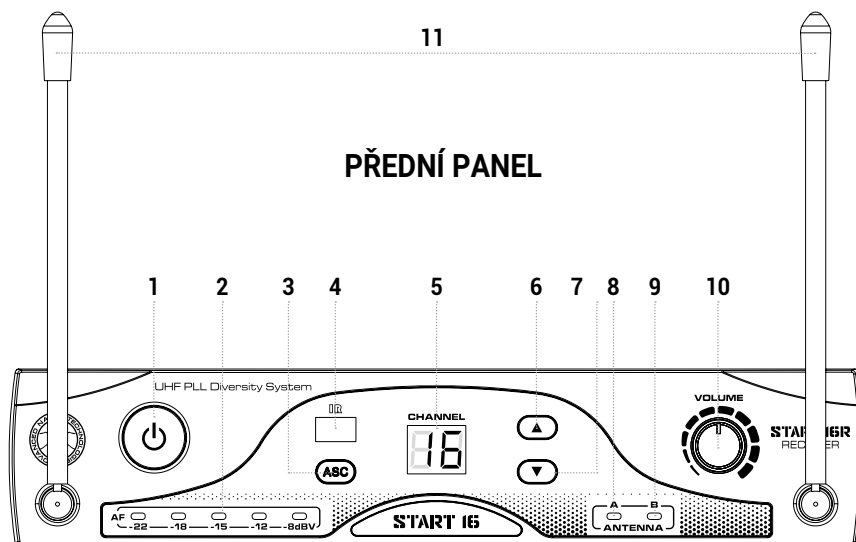
Přijímače **START 16R** pracují na bázi technologie Diversity, tzn. že mají dvě oddělené antény A a B, a systém si vybírá pro přenos vždy tu s lepším signálem. Antény jsou připevněné napevno k přednímu panelu přijímače a během přenosu by měly být umístěny do horizontální polohy.

Věnujte prosím několik minut tomuto manuálu, abyste dosáhli toho nejlepšího výkonu výrobku.

Bezpečnostní opatření, informace o záruce a nakládání s odpady najdete v Sekci 2.

Další informace o výrobcích **A.N.T.** najdete na webové stránce [www.ant-intomusic.com](http://www.ant-intomusic.com)

## 2 | POPIS



## 2.1 | PŘIJÍMAČ - START 16R

### 1 VYPÍNAČ

Toto tlačítko na předním panelu přijímače po stisku po dobu jedné sekundy vypne nebo zapne zařízení.

### 2 UKAZATEL SÍLY AUDIO SIGNÁLU

Zobrazuje sílu audio signálu. Zabraňte tomu, aby červená dioda (úplně napravo) stále svítila.

### 3 TLAČÍTKO ASC

Stiskem tohoto tlačítka spustíte automatickou synchronizaci kanálu (frekvence) skrze infračervené vlny.

### 4 OKÉNKO INFRAČERVENÝCH VLN

Umožňuje synchronizaci kanálu (frekvence) s vysílačem. Po stisku tlačítka ASC umístěte bezdrátový mikrofon nebo vysílač za opasek k tomuto okénku a počkejte, dokud vybraný kanál nepřestane blikat na displeji. Po chvíli proces synchronizace skončí a ukazatel RF signálu začne zobrazovat signál.

### 5 DISPLEJ

Zobrazuje číslo vybraného kanálu.

### 6 TLAČÍTKO NAHORU

Pomocí tohoto tlačítka procházejte směrem nahoru a vybírejte číslo kanálu na škále od 01 do 16.

### 7 TLAČÍTKO DOLŮ

Pomocí tohoto tlačítka procházejte směrem dolů a vybírejte číslo kanálu na škále od 16 do 01.

### 8 ANTÉNA A

Tato dioda svítí, pokud zařízení přijímá lepší signál z antény A.

### 9 ANTÉNA B

Tato dioda svítí, pokud zařízení přijímá lepší signál z antény B.

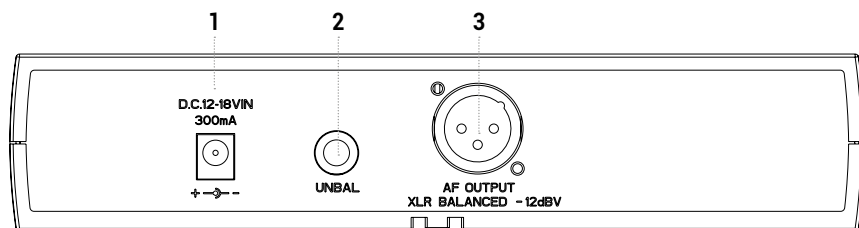
### 10 KNOFLÍK HLASITOSTI

Upravuje výstupní hlasitost.

### 11 ANTÉNY

Nejlepší příjem signálu zajistí antény ve vertikální pozici.

## ZADNÍ PANEL



### 1 NAPÁJECÍ ZDÍRKA „DC 12-18 V“

Sem připojte příložený napájecí adaptér.

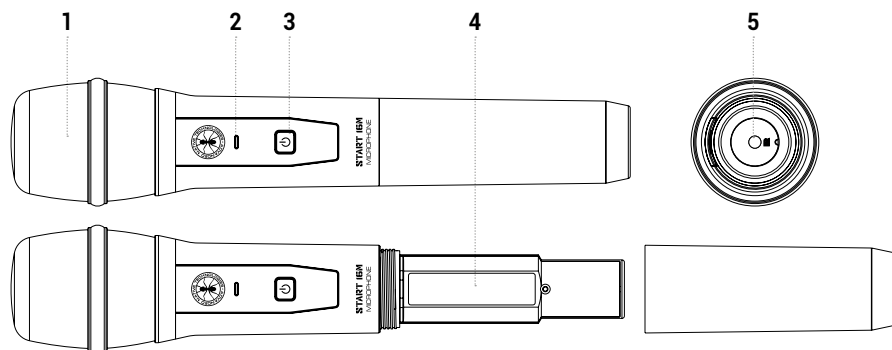
### 2 VÝSTUP UNBAL

Nesymetrický audio výstup s konektorem jack 6,35 mm. Propojte ho s nesymetrickým vstupem mixážního pultu.

### 3 VÝSTUP AF

Symetrický audio výstup se samčím konektorem XLR. Propojte ho se symetrickým vstupem mixážního pultu.

## 2.2 | BEZDRÁTOVÝ RUČNÍ MIKROFON - START 16M



### 1 KRYT

Chrání kapsli mikrofonu před vnějšími vlivy a při případném pádu a pomáhá tlumit plozivní souhlásky v řeči.

## 2 DIODA NAPÁJENÍ A STAVU BATERIÍ

**ZELENÁ:** vysílač je zapnutý, baterie jsou nabité.

**ČERVENÁ:** neprodleně vyměňte baterie.

**VAROVÁNÍ:** baterie mají životnost okolo 8 hodin, ale může se lišit v závislosti na používání

## 3 VYPÍNAČ

Podržení tohoto tlačítka po dobu 3 sekund mikrofon zapnete nebo vypnete.

## 4 PROSTOR PRO BATERIE

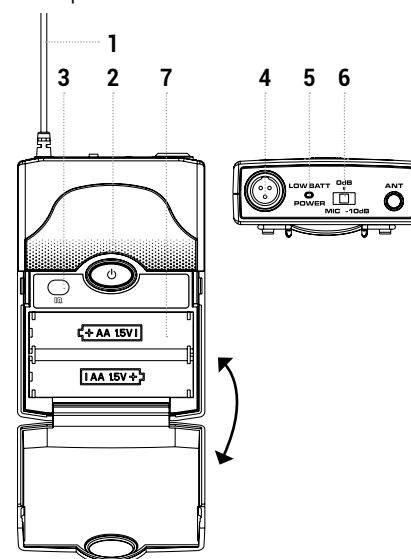
K prostoru pro baterie se dostanete vyšroubováním spodní části držáku mikrofonu proti směru hodinových ručiček. Opačným otáčením prostor pro baterie zase zakryjete.

Pokud nebudete mikrofon delší dobu používat, baterie z něj vyjměte.

## 5 IR WINDOW

Umožňuje synchronizaci kanálu (frekvence) s přijímačem. Po stisku tlačítka ASC umístěte spodní část bezdrátového mikrofonu k okénku infračervených vln na přijímači START 16R a počkejte, dokud vybraný kanál nepřestane blikat na displeji. Po chvíli proces synchronizace skončí a na displeji přijímače bude svítit vybraný kanál (frekvence).

## 2.3 | VYSÍLAČ ZA OPASEK - START 16B



### 1 ANTÉNA

Umožňuje přenos signálu.

### 2 VYPÍNAČ

Press this button for 3" to turn ON or OFF the belt pack transmitter.

### 3 IR OKÉNKO

Umožňuje synchronizaci kanálu (frekvence) s přijímačem. Po stisku tlačítka ASC umístěte vysílač za opasek k okénku infračervených vln na přijímači START 16R a počkejte, dokud vybraný kanál nepřestane blikat na displeji. Po chvíli proces synchronizace skončí

a na displeji přijímače začne svítit vybraný kanál (frekvence).

#### 4 VSTUP MINI XLR SAMEC

Do této zdířky zapojte přiložený hlavový mikrofon PH-90 nebo signál z jiného zdroje.

#### 5 DIODA NAPÁJENÍ A STAVU BATERIÍ

**ZELENÁ:** Vysílač je zapnutý, baterie nabitě.

**ČERVENÁ:** Neprodleně vyměňte baterie.

#### 6 VOLIČ ZESÍLENÍ

Je možné nastavit tři stupně zesílení:

**Mic:** zesílení určené pro hlavové i jiné mikrofony

**0 dB:** pro nástroje se slabým výstupem

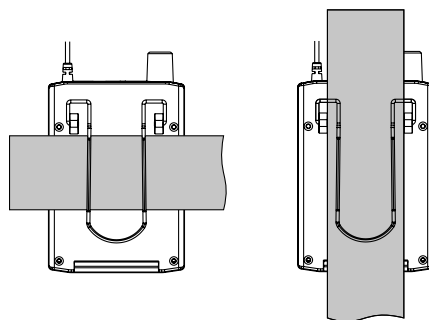
**-10 dB:** pro nástroje se silným výstupem

#### 7 PROSTOR PRO BATERIE

Pokud chcete vyměnit baterie, stiskněte jemně kryt baterií z obou stran a pohybem dopředu ho otevřete. Vyjměte vybité baterie a nahraďte je novými (správná polarita je zobrazena na nákresu uvnitř) a zavřete kryt. Pokud nebudete vysílač delší dobu používat, baterie z něj vyjměte.

#### NOŠENÍ PŘIJÍMAČE ZA OPASEK:

Přijímač připněte za opasek nebo za kytarový popruh. Doporučujeme přijímač zajistit jako na obrázku, aby při pohybu nemohl spadnout.



### 3 | TIPY PRO POUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU

- Zajistěte, aby přijímač a vysílač byly v „přímém vizuálním kontaktu“ bez jakýchkoliv překážek.
- Neumísťujte přijímač do přílišné blízkosti kovových předmětů ani digitálních zařízení (CD přehrávače, počítače, apod.).

- Umístěte přijímač dále od zdi a minimálně 1 metr nad podlahu.

- Mobilní telefony, dvoucestné rádiové vybavení a podobná zařízení mohou rušit rádiový přenos mezi vysílačem a přijímačem. Neměly by se proto dostat do blízkosti přenosového systému.

### 4 | ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	DIODY	ŘEŠENÍ
Žádný zvuk nebo příliš nízká hlasitost.	Dioda napájení nesvítí.	Ujistěte se, že je zařízení správně zapojené.
Dioda napájení nesvítí.		Zkontrolujte, jestli je napájecí adaptér správně připojen k přijímači.
Dioda RF na přijímači svítí.		Zvyšte hlasitost. Zvyšte zesílení na vysílači. Zkontrolujte spojení mezi přijímačem a zesilovačem / mixážním pultem.
Dioda RF na přijímači svítí. Dioda na vysílači svítí.		Neumísťujte přijímač do blízkosti kovových předmětů. Zkontrolujte, že mezi přijímačem a vysílačem je volný prostor („vizuální kontakt“). Zkontrolujte, že vysílač i přijímač mají nastavenou stejnou frekvenci.
Dioda stavu baterií je červená.		Vyměňte baterie.
Zkreslený zvuk nebo rušení.	Ukazatel RF na přijímači svítí.	Odstraňte možné zdroje rušení jako jsou CD přehrávače, počítače a jiná digitální zařízení.
Zkreslený zvuk.	Dioda stavu baterií svítí červeně.	Vyměňte baterie.
Velký rozdíl v intenzitě při zapojení stejného zdroje přes kabel nebo v případě spojení s dalšími kytarami nebo mikrofony.		Nastavte správně zesílení vysílače a hlasitost přijímače.

## 5 | TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>PŘIJÍMAČ - START 16R</b>	
Typ	Diversity
Modulace	FM
Frekvenční škála	863–865 MHz
Kanály	16
Antény	2x, nastavitelné a upevněné na předním panelu
Frekvenční odezva	60 Hz–15000 Hz ( $\pm 3$ dB)
Optimalizace přenosu	Pilot tone
T.H.D.	<1 %
Audio výstupy	Symetrický XLR, nesymetrický jack 6,35 mm
Hlasitost symetrického výstupu	+10 dBu
Ovládací prvky	Vypínač, kanál nahoru, kanál dolů, ASC, hlasitost
Ukazatele	Číslo kanálu, anténa A / B, 5 diod síly signálu
Rozměry (š × v × h)	212 × 44 × 115 mm (8,34" × 4,52" × 1,73")
Hmotnost	400 g (0,4 oz)

<b>RUČNÍ MIKROFON - START 16M</b>	
Modulace	FM
Frekvenční škála	863–865 MHz
Kanály	16
Typ	Dynamický
Polarita	Kardioida
Frekvenční odezva	60 Hz–15000 Hz ( $\pm 3$ dB)
Výstupní výkon	10 mW
Ovládací prvky	Vypínač
Ukazatele	Napájení a stav baterií
Napájení	2 AA baterie 1,5 V
Provozní doba	>10 hodin (s alkalickými bateriemi)
Délka	254 mm (10 palců)
Maximální průměr	52,5 mm (2,06 palce)
Hmotnost	250 g (0,25 oz)

<b>VYSÍLAČ ZA OPASEK - START 16B</b>	
Modulace	FM
Frekvenční škála	863–865 MHz
Kanály	16
Vstup	Napájený mini XLR pro hlavový mikrofon PH-90
Frekvenční odezva	60 Hz–15000 Hz ( $\pm 3$ dB)
Výstupní výkon	10 mW
Ovládací prvky	Zesílení (tři možnosti), vypínač
Ukazatele	Napájení a stav baterií
Napájení	2 AA baterie 1,5 V
Provozní doba	>10 hodin (s alkalickými bateriemi)
Rozměry (š × v × h)	64 × 90 × 23 mm (2,51" × 0,91" × 3,54")
Hmotnost	80 g (0,08 oz)



6 | POZNÁMKY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6 | POZNÁMKY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

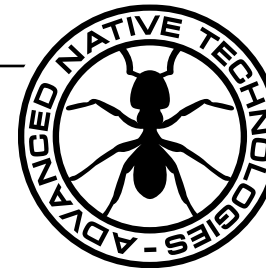
---

---

---

---

---



6 | POZNÁMKY

Series of horizontal dotted lines for notes.

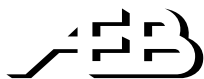
[www.ant-sound.com](http://www.ant-sound.com)

**CZE** Informace obsažené v tomto manuálu byly pečlivě sestaveny a kontrolovány. Za jakékoliv případné nepřesnosti neneseme zodpovědnost. Tento manuál nemůže pokrýt veškeré možné eventuality, které mohou při instalaci a používání produktu nastat. V případě, že potřebujete další informace, prosím kontaktujte svého prodejce. Společnost A.E.B Industriale Srl nemůže být označena za zodpovědnou za škody způsobené lidmi či věcmi při používání tohoto produktu. Technické vlastnosti a prvky se mohou kdykoliv změnit bez předchozího upozornění.



Baterie dodávané se systémem lze recyklovat. Prosím vyhoďte je do určeného kontejneru nebo zanechte zpět prodejci. Z důvodu ochrany životního prostředí vyhazujte pouze vybité baterie.





**A.E.B. Industriale Srl** - Via Brodolini, 8 - Località Crespellano  
40053 Valsamoggia - Bologna (ITALIA)  
Tel +39 051 969870 - Fax +39 051 969725