

# PHONIC

## UM 30/31/40/41/50/51

KABLOSUZ MİKROFONLAR



TÜRKÇE


KULLANIM KILAVUZU

## ÖNEMLİ GÜVENLİK UYARILARI


- 1- Cihazı çalıştırmadan önce bu yönergeyi okuyun.
- 2- Bu yönergeyi özenle saklayın.
- 3- Güvenli operasyonlar için bütün uyarılara dikkat edin.
- 4- Bu dokümandaki tüm yönergeleri yerine getirin.
- 5- Bu aygıtı sulu veya su riski bulunan ortamlarda kullanmayın.
- 6- Kuru bir bez ile temizleyin. Aerosol veya sıvı temizleme malzemeleri kullanmayın. Temizlemeden önce cihazı fişten çekin.
- 7- Havalandırma boşluklarını kesinlikle kapatmayın. Cihazı, üretici firmanın yönergeleri doğrultusunda kurun.
- 8- Radyatör, elektrikli ısıtıcı, soba veya benzer ısı kaynaklarının (amplifier dahil) yanına koymayın.
- 9- Topraklı fişlerin kutuplu uçlarını değiştirmeyin. Kutuplu uçlardan biri ötekine göre daha geniştir. Topraklı fişlerde iki uca ek olarak bir adet toprak ucu da bulunur. Üçüncü uç güvenlik açısından çok önemlidir. Eğer fiş prize uymaz ise, değiştirmesi için uzman bir elektrikçiye danışın.
- 11- Sadece üretici firmanın önerdiği donatıları kullanın.
- 12- Sadece üretici firma tarafından önerilen taşıyıcı, ayak, tripod, köprü, masa gibi malzemeleri tercih edin. Eğer taşıyıcı kullanılacaksa, cihazı taşıyıcıdan gelen ani hareketlere ve sarsıntıya karşı koruyun.
- 13- Uzun süre kullanılmayacak ise veya bozuk havalarda şimşek çaktığı zamanlarda cihazı fişten çıkarın.



- 14- Her türlü servis işlemi için yetkili servis elemanına başvurun. Cihazınız herhangi bir nedenle bozulduğunda, güç kablosu veya fişi arızalandığında, üzerine bir sıvı döküldüğünde, cihaz yere düştüğünde, yağmur veya neme maruz kaldığında normal çalışmayacağından servis hizmeti gerekecektir.



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



DİKKAT: ELEKTRİK ŞOKU RİSKİ VARDIR  
KASAYI veya ARKA KAPAĞI AÇMAYIN  
KULLANICIYA YÖNELİK YEDEK PARÇA İÇERMEZ  
SERVİS İÇİN YETİŞMİŞ SERVİS ELEMANLARINA BAŞVURUN



Bu simge, yalıtımsız bir durumun oluşabileceğini ve insan yaşamı için tehlikeli voltaj, elektrik şoku riski bulunduğunu bildirir. Cihazı kesinlikle açmayınız.



Bu simge, ürün paketi ile birlikte son kullanıcı için hazırlanmış uygulama ve kullanım yönergelerini kapsayan bir literatürün ürünle birlikte verildiğini simgeler.

**UYARI:** Elektrik şoku ve yangın tehlikesi oluşabilir. Cihazı yağmurda ve nemli yerlerde kesinlikle kullanmayın.

**İKAZ:** Performans, ayarlar ve kontrollerin prosedürü dışında kullanılması, tehlikeli ışıklara maruz kalma tehlikesini doğurabilir.

# PHONIC

## UM 30/40/50

Sound ambassador mobil sound sistemler için

## UM 31/41/51

Roadgear, Performer, Powerpod 865 ve 885 Plus sistemleri için

## KULLANIM KILAVUZU

### İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	4
ÖZELLİKLER.....	4
SİSTEM BİLEŞENLERİ.....	4
ÇALIŞTIRMA.....	5
UM 30 / 31 UHF EL SİSTEMİ .....	6
UH 40 / 41 / 50 / 51 UHF YAKA VE KAFA SETİ.....	8
PİLİN TAKILMASI.....	10
ALICI MODÜLÜN KURULMASI .....	11
TEKNİK ÖZELLİKLER .....	12

# PHONIC

## GİRİŞ

UM serisi sistemlerden birini tercih ettiniz, sizi kutluyoruz. UM sistemler, Phonic tarafından pek çok kablosuz sistem alternatifi için üretildi. Böylece kullanıcılar kablo kargaşasından uzak, özgürce hareket edebilen ve mükemmel kalitede üretilmiş kablosuz sistemler, kablosuz mikrofonlar ile performanslarını artıracaklar. UM sistemler çok basit yapıdadır, kolayca kurulur ve kullanılır. Bu kullanım kılavuzunu ilerde gerektiğinde kullanabilmek için saklayın, lütfen.

## Özellikler

- Entegre yapısı nedeniyle Sound Ambassado mobil sistemler, performer kabinler ve Powerpod 865 / 885+ modelleri ile tam uyum
- Çalışma frekans bandı 614.175 ~ 804.800 MHz (FCC); 614.175 ~ 864.800 MHz (CE)
- 16 seçilebilir UHF preset kanalı
- Osilasyon modu: Mikroişlemci denetimli PLL synthesizer
- Diversity alıcı modu
- Dahili gürültü kesme ve sessiz yapabilme özelliği ile istenmeyen gürültüleri yok etme
- SAW filtreler ile RF olmayan frekansların elimine edilme özelliği

## SİSTEM BİLEŞENLERİ

### *Sound Ambassador için*

#### **UM 30 EI Sistemi**

EI vericisi (HT-100)

Kablosuz alıcı modül (UM R-10)

#### **UM 40 Yaka Sistemi**

Yaka Mikrofonu (ML-10)

Bel tipi verici ünitesi (BT-200)

Kablosuz alıcı modül (UM R-10)

#### **UM 50 Kafa Seti**

Kafa seti mikrofonu (MH-20)

Bel tipi verici ünitesi (BT-200)

Kablosuz alıcı modül (UM R-10)

### *RoadGear, Performer ve Powerpod serisi için*

#### **UM 31 EI Sistemi**

EI vericisi (HT-100)

Kablosuz metal kasalı alıcı modül (UM R-11)

#### **UM 41 Yaka Sistemi**

Yaka Mikrofonu (ML-10)

Bel tipi verici ünitesi (BT-200)

Kablosuz metal kasalı alıcı modül (UM R-11)

#### **UM 51 Kafa Seti**

Kafa seti mikrofonu (MH-20)

Bel tipi verici ünitesi (BT-200)

Kablosuz metal kasalı alıcı modül (UM R-11)

# PHONIC

## ÇALIŞTIRMA

### Yaka veya Kafa seti mikrofonların kullanımı

ML-10 yaka mikrofonu yaka kısıkaçlıdır. Elbise yakasına kısıtırılarak kullanılır. XLR dişi tip konektörü vardır ve bununla bel verici paketine bağlanır.

Mikrofon kapsülü yüze bakar şekilde ve ağza yakın konulmalıdır. Kablo ucundaki konektörü de bel vericisinin ilgili girişine bağlanır.



ML-10



MH-20

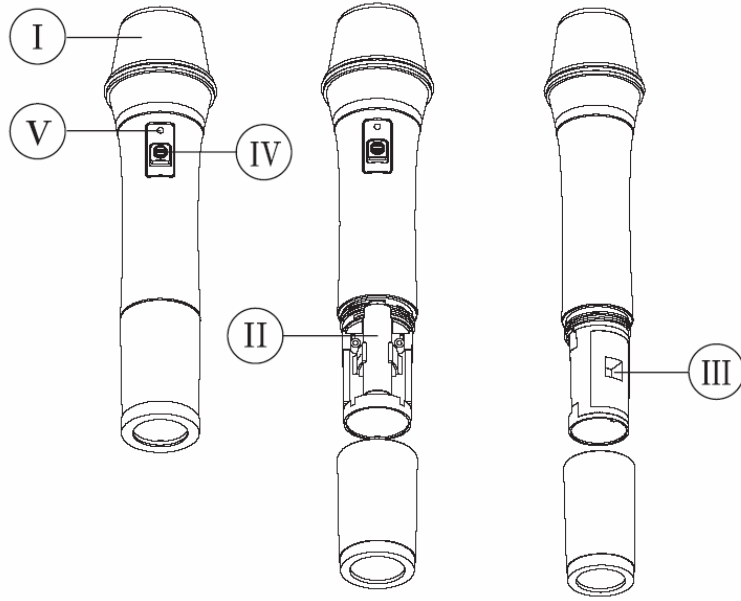
## Kurulum Yönergesi

- 1.El ünitesi veya bel ünitesini açmadan önce ses seviyesini minimuma getirin.
- 2.El veya bel ünitesinin frekansını, alıcı ünitesinin frekansı ile aynı değerlere getirin.
- 3.Verici ve alıcı ünitelerin frekans ayarlarının aynı frekans değerlerinde olduğundan emin olun, yoksa ses elde edemezsiniz.
- 4.Bel ünitesini rahatsız etmeyecek biçimde bele sıkıca bağlayın. Antenin vucuta takılarak engellenmemesi için önlem alın.
- 5.Alıcı ünitenin RF, AF ve güç LED'lerinin çalışıp çalışmadığına bakın. Çalışmayan varsa kontrol edin.
- 6.Mikser'in ses giriş seviyelerini kontrol edin ve sistemi çalıştırın.

### NOT:

- Her zaman, her türden bağlantılarınızı cihazlara çalışma gerilimini vermeden önce, yani cihazlar kapalı durumda iken yapın.
- Eğer bel verici ünitesi kullanacaksanız, vericinin antenini sinyal kablosunu bağlamadan önce yapın.

# PHONIC



## UM 30 / UM 31

### UHF EL SİSTEMİ

#### 1. El vericisi (HT-100)

Çok hafif ve cardioid kablosuz mikrofon, pil yuvası, aç/kapa anahtarı, LED göstergesi ve frekans seçim anahtarından oluşur. Anten kutudan ayrıca çıkar, kullanıcı tarafından bağlanmak durumundadır, fabrikadan bağlı şekilde verilmez.

#### I. Ön ızgara

Manyetik üniteyi korur. Rüzgar kesme ve nefes ile gelen patlayıcı harflerin etkisini azaltma görevi de üstlenir.

#### II. Pil yuvası

Bu yuvaya iki adet 1,5V AA tipte yani kalem pil takılır. Pillerin her zaman taze olmasına özen gösterin. Pilleri takarken pozitif ve negatif kutuplara dikkat edin.

#### III. Kanal Seçici

İnce bir tornavida ile 16 farklı kanaldan istediğinizi seçin. Seçilen frekansta hışırtı veya zayıflama olursa başka bir frekans seçebilirsiniz. Eğer bütün frekanslarda aynı hışırtı veya gürültü vb... etki devam ediyorsa, AC besleme elemanlarını kontrol edin, pilleri değiştirin veya sistemlerin alıcı ve vericilerinin birbirini daha net biçimde görmesi için pozisyonlarını değiştirin.

#### IV. Güç aç/kapa anahtarı

Mikrofonun alt tarafındadır. Mikrofona enerji verildiğinde LED kısa süre ile flaş yaparak aydınlanır. Eğer LED sönerse pil değiştirmek gereklidir.

#### V. Açık LED göstergesi

HT 100 terminali açıldığında bu LED kısa süreli yanıp söner. LED söner veya zayıflarsa pil değiştirme zamanıdır.

# PHONIC

## 2. Alıcı Modül (UM-R10 ve R-11)

Bu alıcılar el ünitesinden gelen RF frekanslarını okur. UM-R10 dört adet LED göstergesiye sahiptir: İki adet RF, bir adet AF ve bir adet güç göstergesi.

### I. Güç Göstergesi

Alıcı modül açıldığında bu LED aydınlanır.

### II. RF LED göstergesi

Bu LED'lerden biri yandığında vericinin sinyali başarı ile kabul edildiği anlaşılır. RF LED sinyali antenin gücü ve netliğine göre temiz sinyali gösterecek şekilde aydınlanır. Bazı durumlarda LED aydınlanmaz. Bu durumda pilleri kontrol edip tekrar deneyin.

### III. AF LED Göstergesi

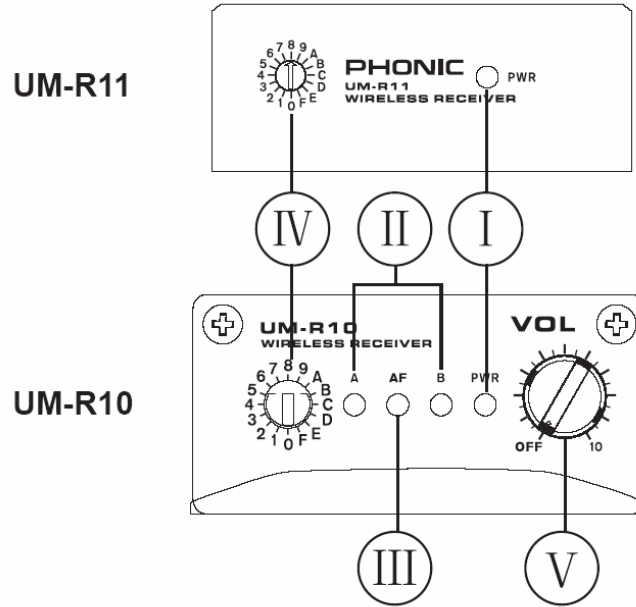
Bu LED aydınlandığında ses frekansı aktif demektir. Eğer LED yanmıyorsa, mikrofon kablosunu ve kurulum aşamalarını tekrar denetleyin.

### IV. Kanal Seçici

Farklı kanal frekanslarını seçmek için kullanılır. Alıcı ve verici frekansları birbirinin aynı olmak zorundadır.

### V. Volüm

UM-R10 alıcının ses sinyal seviyesini belirlemede kullanılır.



# PHONIC

## UM 40 / 41 / 50 / 51

### Yaka ve Kafa setleri

#### 1. Bel Vericisi (BT-200)

Basit bir alıcı ve verici üniteden oluşur. Üzerinde bir verici anten ile kazanç ayar düğmesi bulunur. Yaka tip mikrofon, kafa seti veya teknik özellikleri uygun olmak şartıyla benzeri bir mikrofon bağlanabilir.

#### I. Mikrofon Girişi

Bu giriş MH-20 veya ML-10 kondansatör mikrofonun bağlantısı içindir.

#### II. Güç aç/kapa anahtarı

Bu anahtar bel ünitesinin besleme voltajını açar veya kapatır. Açmadan önce volüm seviyelerinin kapalı olduğundan emin olun. Yoksa sistemdeki speakerlara (özellikle tweeter'lara) hasar verebilirsiniz.

#### III. Anten

Anteni bükmeyin veya çıkarmaya çalışmayın. Maksimum performans için antenin açıkta olmasına ve bükülü olmamasına özen gösterin.

#### IV. LED Göstergesi

Bu LED'lerden biri yandığında vericinin sinyali başarı ile kabul edildiği anlaşılır. RF LED sinyali antenin gücü ve netliğine göre temiz sinyali gösterecek şekilde aydınlanır. Bazı durumlarda LED aydınlanmaz. Bu durumda pilleri kontrol edip tekrar deneyin.

#### V. PİL yuvası

Bu yuvaya iki adet 1,5V AA tipte yani kalem pil takılır. Pillerin her zaman taze olmasına özen gösterin. Pilleri takarken pozitif ve negatif kutuplara dikkat edin.

#### VI. Mikrofon Kazanç Ayarı

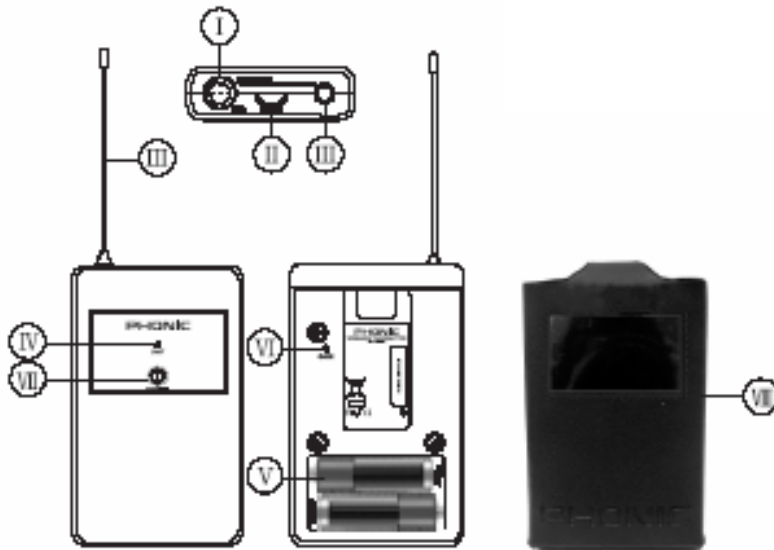
Mikrofonun duyarlılığını ayarlamaya yarar. Volüm değildir. Saat yönünde çevirerek duyarlılığı uygun hale getirebilirsiniz. Çok açılırsa aşırı yük meydana gelecek, sinyal bozulacak, verim düşecektir.

#### VII. Kanal Seçici

Farklı kanal frekanslarını seçmek için kullanılır. Alıcı ve verici frekansları birbirinin aynı olmak zorundadır.

#### VIII. Taşıma Kılıfı

Bel vericisini fiziksel etkilerden korumak için yapılmıştır. Cihazınızı korumak için kullanmanız önerilir.





# PHONIC

## 2. Alıcı Modül (UM-R10 ve UM-R11)

Basit bir alıcı üniteden oluşur. UM-R10 dört adet LED göstergeye sahiptir: İki adet RF, bir adet AF ve bir adet güç göstergesi. UM-R11 bir adet güç göstergelidir.

### I. Güç Göstergesi

Alıcı modül açıldığında bu LED aydınlanır.

### II. RF LED göstergesi

Bu LED'lerden biri yandığında vericinin sinyali başarı ile kabul edildiği anlaşılır. RF LED sinyali antenin gücü ve netliğine göre temiz sinyali gösterecek şekilde aydınlanır. Bazı durumlarda LED aydınlanmaz. Bu durumda pilleri kontrol edip tekrar deneyin.

### III. AF LED Göstergesi

Bu LED aydınlandığında ses frekansı aktif demektir. Eğer LED yanmıyorsa, mikrofon kablosunu ve kurulum aşamalarını tekrar denetleyin.

### IV. Kanal Seçici

Farklı kanal frekanslarını seçmek için kullanılır. Alıcı ve verici frekansları birbirinin aynı olmak zorundadır.

### V. Volüm

UM-R10 alıcının ses sinyal seviyesini belirlemede kullanılır.

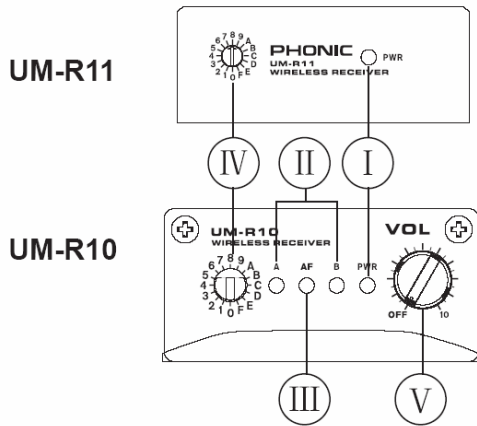
## 3. Kondansatör Yaka Mikrofonu (ML-10)

Yaka mikrofonu profesyonel olarak yayıncılıkta ve kişisel sunumlarda kullanılır. Kondansatör mikrofon kullandığı için hassasiyeti yüksektir, bel ünitesi kullandığı için de kullanımı rahat ve eller serbesttir. Bel ünitesindeki pil beslemesi ile beslenir.



## 3. Kondansatör Kafa Seti (MH-20)

Kafa seti de profesyonel olarak yayıncılıkta ve kişisel sunumlarda kullanılır. Kullanımı rahat ve eller serbesttir. Bel ünitesindeki pil beslemesi ile beslenir.

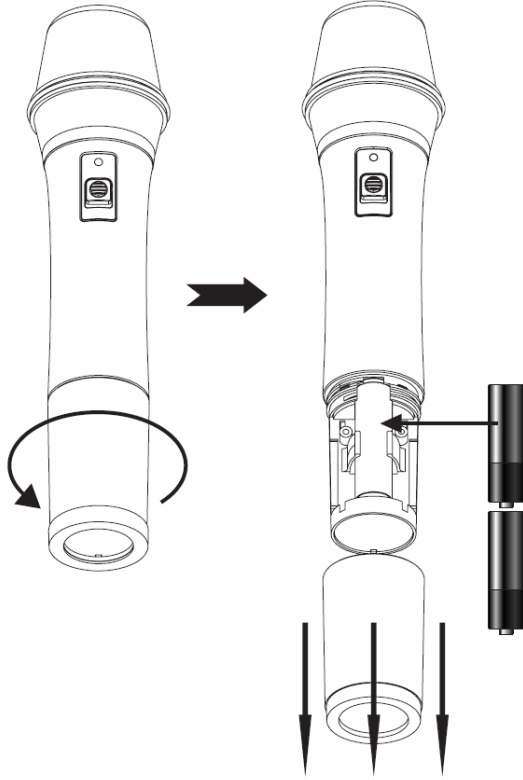


# PHONIC

## PİL DEĞİŞTİRME

### El tipi mikrofonlarda

4. PİL yuvasını koruyan kılıfı çevirerek açarken çok dikkatli olun, saat yönünün tersine çevirerek açın, zorlamayın.
5. Aşağıdaki şekle göre hareket edin.
6. İki adet 1,5V kalem pili kutupları doğru tarafa gelecek şekilde yuvalarına yerleştirin.
7. Koruyucu kılıfı tekrar yerine takın ve saat yönünde çevirin, çok sıkmayın yeterli düzeyde bırakın.

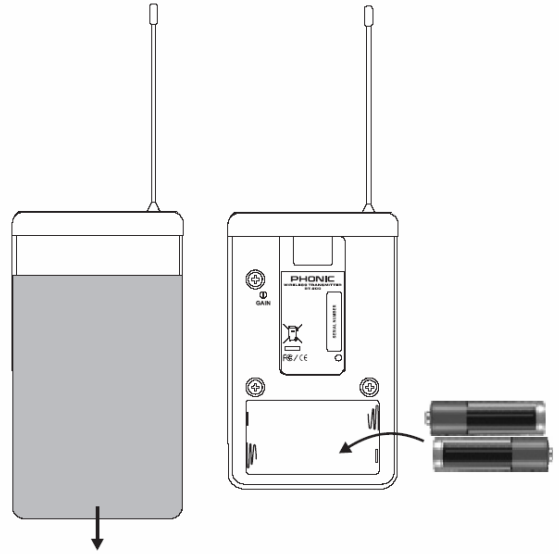


### Bel tipi vericilerde

1. Bel ünitesinin arkasındaki pil kapağını nazikçe ve zorlamadan kaydırın.
2. İki adet 1,5V kalem pili kutupları doğru tarafa gelecek şekilde yuvalarına yerleştirin.
3. Koruyucu kılıfı tekrar yerine takın ve sürün.

### Not:

- Uzun süre kullanmayacağınız bel ünitesinin içinde pil bırakmayın, çıkartın.
- Eski ve yeni pilleri aynı anda kullanmayın, eskileri atın.
- Alkalin ve karbon pilleri aynı anda kullanmayın.
- Herhangi bir DC voltaj kaynağı veya adaptör gibi cihazlar kesinlikle kullanmayın.



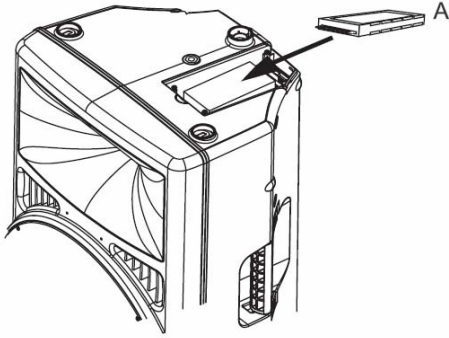
# PHONIC

## ALICI MODÜLÜN YERLEŞTİRİLMESİ

UM 31 / 41 / 51 için

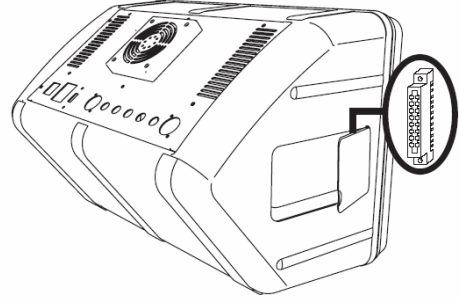
### Aktif Performer Speaker'lar

Kabinin sol üzerindeki kapağı açın. UM-R11 alıcı ünitesini yuvaya nazikçe yerleştirin. Kapağı tekrar yerine koyup kapatın.



### Powerpod 865 ve 885 Plus

Kabinin üzerindeki kablosuz ünite yuvasının kapağını açın. UM-R11 alıcı ünitesini yuvaya nazikçe yerleştirin. Kapağı tekrar yerine koyup kapatın.



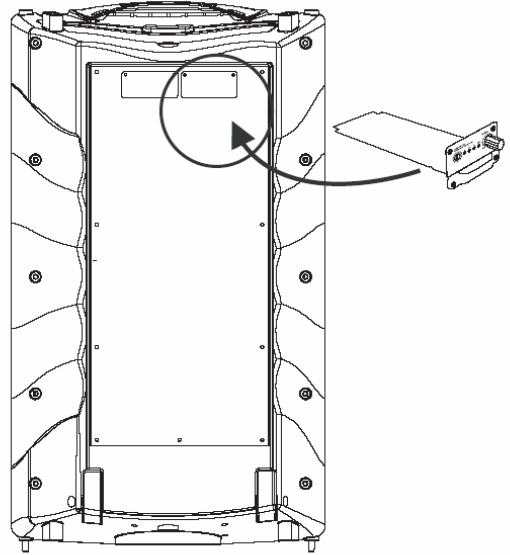
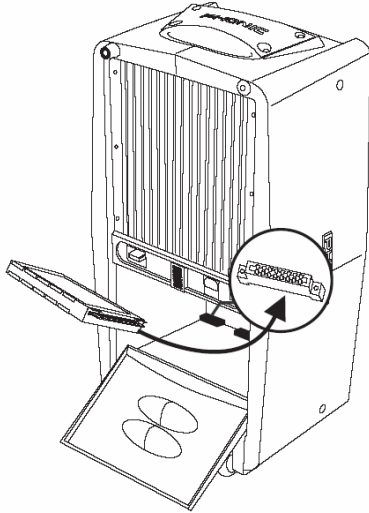
UM 30 / 40 / 50 için

### Sound Ambassador 75 / 120 Delux

### Road Gear 120, 160 ve 260

Kabinin arkasındaki yuva kapağını açın. UM-R11 alıcı ünitesini yuvaya nazikçe yerleştirin. Kapağı tekrar yerine koyup kapatın.

Kabinin üzerindeki kablosuz ünite yuvasının kapağını açın. UM-R10 alıcı ünitesini yuvaya nazikçe yerleştirin. Kapağı tekrar yerine koyup kapatın.



# PHONIC

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### SİSTEM

RF Frequency	614.175 ~ 804.800 MHz (FCC) 614.175 ~ 864.800 MHz (CE)
Oscillation Type	PLL Synthesized Control Oscillation
Channels	16 Channels
Audio Frequency Response	50 Hz~18 kHz +/-3dB
Bandwidth	24MHz
Operation Range	100 M

### ALICI MODÜL

Model No.	UM-R10 & UM-R1
Type	True Diversity
Frequency Stability	±0.005%
S/N Ratio	>100 dB
RF Sensitivity	-100 dBm
Image Rejection	75dB
T.H.D.	<0.5% @ 1KHz
LED Indicators	UM-R10: red LEDs for antenna A & B, and power, green LED for AF; UM-R11: red LED for power
Control	UM-R10: Output Volume, Channel Selector UM-R11: Channel Selector
AF Output Impedance	600 Ω Unbalanced
Squelch	Pilot Tone & Noise Mute
Operation Voltage	6-8 VDC, 500 mA
Output connector	Integrated Socket
Dimensions (WxHxD)	61x25x123 mm

# PHONIC

## VERİCİ MODÜL

Model No.	HT-100	BT-200
Type	Handheld	Body-pack
Grille Shape	Round/Square	N/A
Spurious Rejection	< -60 dBc	< -60 dBc
Stability	+/- 0.005%	+/- 0.005%
Frequency Deviation	± 40KHz	± 40KHz
S/N Ratio	> 100 dB (1 kHz-A)	> 100 dB (1 kHz-A)
Frequency Response	50 – 18 kHz ±3dB (depend on mic cartridge)	50 – 18 kHz ±3dB (depend on mic cartridge)
Current Consumption	100mA	100mA
LED Indicators	Power On/Off, Low Battery	Power On/Off, Low Battery
Battery	2 x AA	2 x AA
Output power	<50mW	<50mW

## Yaka/Kafa seti Kondansatör Mikrofonu

Model No.	ML-10	MH-20
Type	Lavaliere	Headset
Frequency Response	100 Hz~ 13kHz	50Hz ~ 18 kHz
Polar Pattern	Cardioid	Cardioid
Sensitivity (at 1 kHz)	-70 dB +/-3dB	-70 dB +/-3dB
Impedance	2.2k ohms +/-30%	680 ohms +/-30%
Max SPL for 1% THD	130dB	130dB
Connector Type	Mini XLR	Mini XLR
Standard Accessories	Windscreen	Windscreen

# PHONIC

## **TO PURCHASE ADDITIONAL PHONIC GEAR AND ACCESSORIES**

To purchase Phonic gear and optional accessories, contact any authorized Phonic distributor. For a list of Phonic distributors please visit our website at [www.phonic.com](http://www.phonic.com) and click on Get Gear. You may also contact Phonic directly and we will assist you in locating a distributor near you.

## **SERVICE AND REPAIR**

Phonic has over 100 service centers worldwide. For replacement parts, service and repairs please contact the Phonic distributor in your country. Phonic does not release service manuals to consumers, and advice users to not attempt any self repairs, as doing so voids all warranties. You can locate a dealer near you at [www.phonic.com](http://www.phonic.com).

## **WARRANTY INFORMATION**

Phonic stands behind every product we make with a no-hassles warranty. Warranty coverage may be extended, depending on your region. Phonic Corporation warrants this product for a minimum of one year from the original date of purchase against defects in material and workmanship under use as instructed by the user's manual. Phonic, at its option, shall repair or replace the defective unit covered by this warranty. Please retain the dated sales receipt as evidence of the date of purchase. You will need it for any warranty service. No returns or repairs will be accepted without a proper RMA number (return merchandise authorization). In order to keep this warranty in effect, the product must have been handled and used as prescribed in the instructions accompanying this warranty. Any tempering of the product or attempts of self repair voids all warranty. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse, or negligence. This warranty is valid only if the product was purchased new from an authorized Phonic dealer/distributor. For complete warranty policy information, please visit <http://www.phonic.com>.

## **CUSTOMER SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT**

We encourage you to visit our online help at <http://www.phonic.com/help/>. There you can find answers to frequently asked questions, tech tips, driver downloads, returns instruction and other helpful information. We make every effort to answer your questions within one business day.

**Phonic America Corporation**  
6103 Johns Road #7  
Tampa, FL 33634  
(813) 890-8872  
[support@phonic.com](mailto:support@phonic.com)  
<http://www.phonic.com>

# PHONIC

**PHONIC**

**PHONIC**  
WWW.PHONIC.COM

CE