

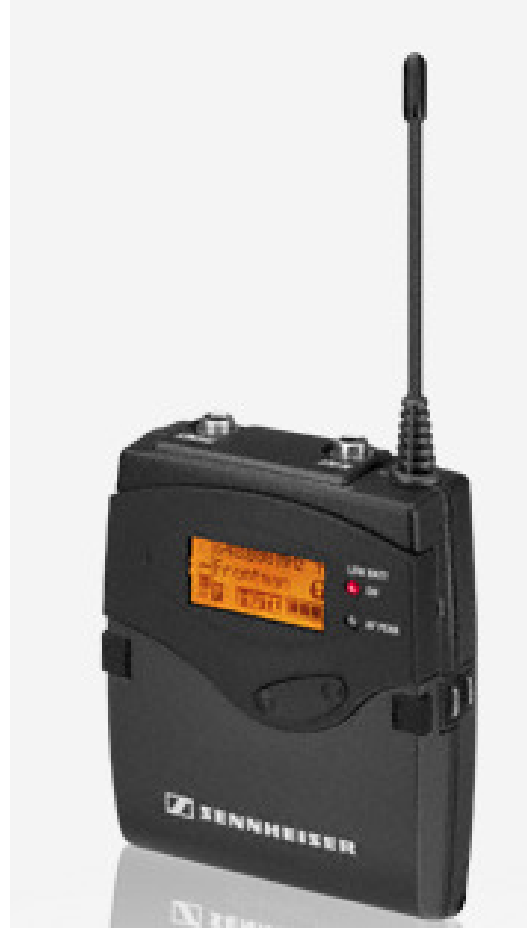
# EK 2000

## KABLOSUZ MİKROFON SİSTEMLERİ

### **EK 2000 ALICI ÜNİTE.**

(Kamera üstü alıcı kullanımına uygun)

<b>EK 2000 –AW-X</b>	<b>516-558 MHz</b>
<b>EK 2000 –GW-X</b>	<b>558-626 MHz</b>
<b>EK 2000 –GBW-X</b>	<b>606-678 MHz</b>



FTM kategorileri ve frekans bandları dahilinde Tablo 10 ve doğrultusunda yayın gücü yoktur ve 470-694 MHz frekans aralığı dahilinde ve ayarlanabilir aralık temellidir. “Sadece alıcı özelliği olan cihazlar” ‘dan oluşu sebebi ile SINIF-1 kategorisi cihazdır.

# İÇİNDEKİLER

Teşekkürler, Güvenlik ve İndeks	2
Teknik özellikler ve Cihazın tanımlaması	3-9
Çevre Bilgisi, Kullanım Hataları ve Hatırlatmalar	8
Nakliye ve Taşıma Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	8
Bakım Onanmda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	9
Periyodik Bakım kaahında	9
Kullanıcının Kendi Yapabileceği Basit Bakımlar	10
Bağlantı ve Montaj , Garanti ve kullanım ömrü	10
Uyumluluk ve Standart Bildirimleri	11
İthalatçı, İmalatçı Firma ve Yetkili Servis Bilgileri	12

Sennheiseri seçtiğiniz için teşekkürler!

Yıllar boyu süren araştırmalarımız sonunda güvenle kullanabileceğimiz bu ürünü geliştirdik. Yarım yüzyılı aşkın dizayn deneyimi ve ELEKTO-AKUSTİK cihazlardaki yüksek kaliteli üretimi sayesinde Sennheiser bugün alanında bir dünya devi.Yeni Sennheiser ürününüzü çabuk ve eksiksiz bir şekilde kullanabilmek için bu kılavuzu dikkatlice okumanızı öneriyoruz.

[www.metan.com](http://www.metan.com) adresimizden detaylı kurulum, Optimizasyon, öneri ve eğitici makalelere ulaşabilirsiniz ve klavuzunuzun kaybı durumunda tekrar PDF olarak indirebilirsiniz.

## Güvenlik Talimatı

Cihazınızı kesinlikle açmayınız.Cihazı yetkili olmayan kişi veya kişiler açtığında ürün garanti kapsamı dışına çıkacaktır. Cihazınızı merkezi ısıtıcılardan radyatörlerden ve elektrikli ısıtıcılardan uzak tutunuz ve direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Cihazınızı kuru ve nemsiz ortamlarda kullanınız.

Cihazınızı nemli bir bezel temizleyebilirsiniz.Cihazın erimesine sebep olacak eritici özelliği olan temizliyeciler kullanmayınız.

## **TEKNİK ÖZELLİKLER: EK 2000 ALICI**

### **RF KARAKTERİSTİKLERİ**

MODÜLASYON TÜRÜ	FM
ALIM FRAKANS ARALIĞI	516-678 MHz
RF BAND GENİŞLİĞİ	max. 75 MHz
KANAL SAYISI	max. 3000 ADET
ALICI PRENSİBİ	ADAPTIVE
DIVERSITY	

### **AF KARAKTERİSTİKLERİ**

GÜRÜLTÜ BASTIRMA	SENNHEISER HDX
THD ( Bozulma )	< %0,9 ( 1 kHz )

### **GENEL ÖZELLİKLER**

GEREKSİNİMİ	2AA tip alkalin pil 2 adet
BOYUTLARI	82x64x24 mm
AĞIRLIĞI	130g

## **CİHAZIN KISA TANIMLAMASI**

EK 2000 model Kamera üstü tip Diversty telsiz mikrofon alıcısı uygun 2000 seri vericilerle uyumlu bir alıcıdır.

EK 2000 nin en önemli özelliği çalışma frekansının kullanıcı tarafından belirlenebilmesi ve kullanıcı tarafından belirlenmiş kanal numaralarına atanabilmesidir. Ayrıca fabrika tarafından hesaplanmış olan ve enterferens girişimi yapmayacak olan frekans bankaları bulunmaktadır.

EK 2000 nin bir diğer önemli özelliği ise adaptive Diversty özelliği ile çift tünarlı bir alıcı gibi çalışması. Bu sayede en zor çekim şartlarında dahi kesintisiz bir RF sinyal algılaması sağlanabilmektedir. Bu doğrultuda canlı yayın ( ENG ) kullanımına en uygun Kamera üstü alıcısıdır.

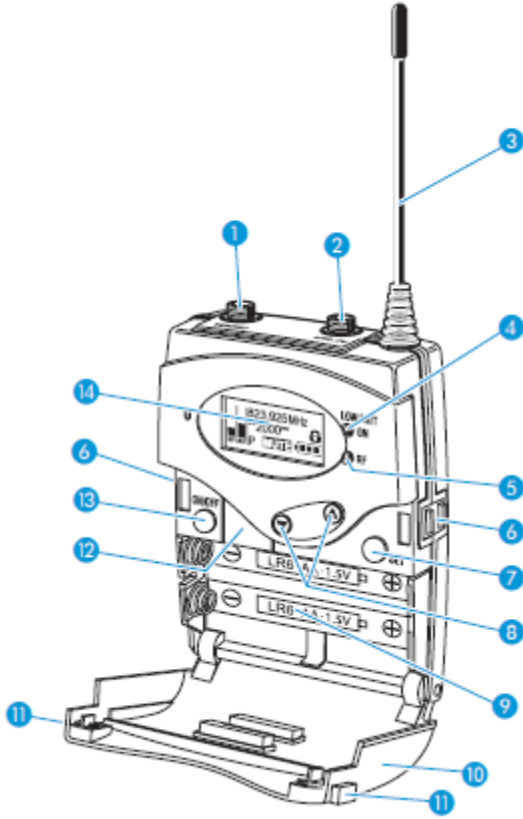
IR senkronizasyonu ile, üzerinde yaptığınız değişiklikleri tek bir tuş ile IR aracılığı ile aktarabilir ve eşleyebilirsiniz.

FTM cihaz kategorileri ve frekans bantları dahilinde Tablo 10 doğrultusunda yayın gücü yoktu ve 470-786 MHz frekans aralığı kapsamında cihaz kategorileri ve frekans bantları ile uyumludur.

Ayrıca „Sadece Alıcı özelliği olan cihazlar“ ,dan oluştu sebebi ile Sınıf-1 kategorisinde cihazdır.

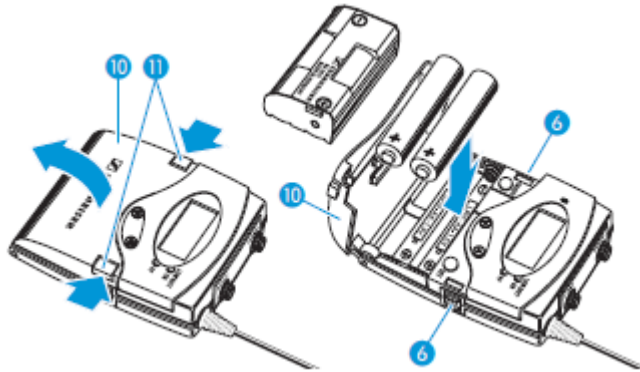
NOT : -X türevlerinde (versiyonlarında) ambalaj ve kutulama farkı vardır, teknik donanım ve özellikler aynıdır.

## EK 2000 PİL BUTON ve KONNEKTÖR TANIMLAMALARI:

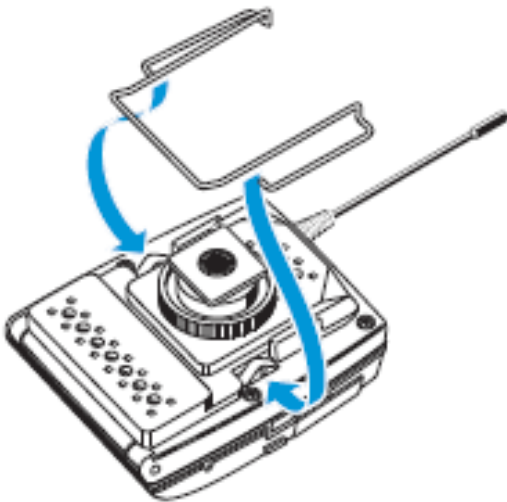
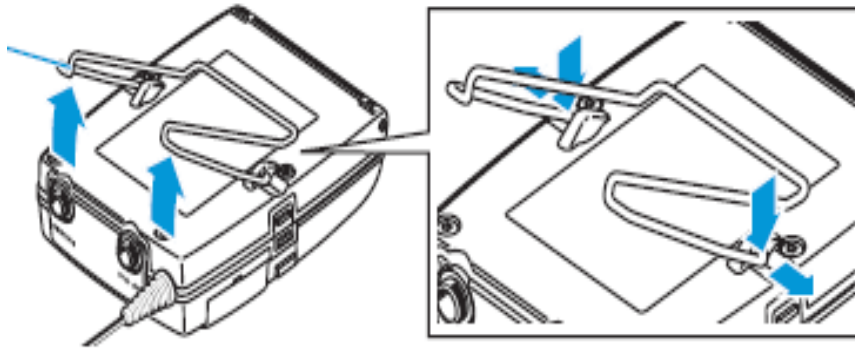
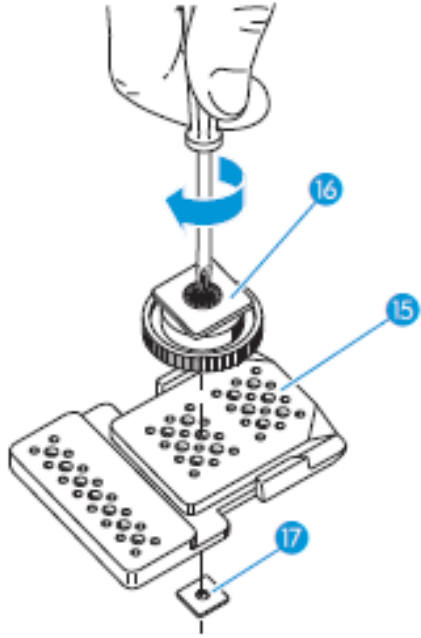


- 1-Kulaklık Çıkışı
- 2-Line çıkışı
- 3-Anten 1
- 4-Kullanıcı ve pil durum göstergesi
- 5-RF sinyal göstergesi
- 6-Şarj kontakları
- 7-SET düğmesi. Menü için.
- 8-Yukarı,aşağı menu düğmeleri
- 9-Pil yuvası
- 10-Pil yuvası kapağı
- 11-Pil yuva kapak açma düğmeleri
- 12-IR arabirim
- 13-On/Off ve ESC düğmesi. Menüden çıkış için
- 14-LCD ekran.

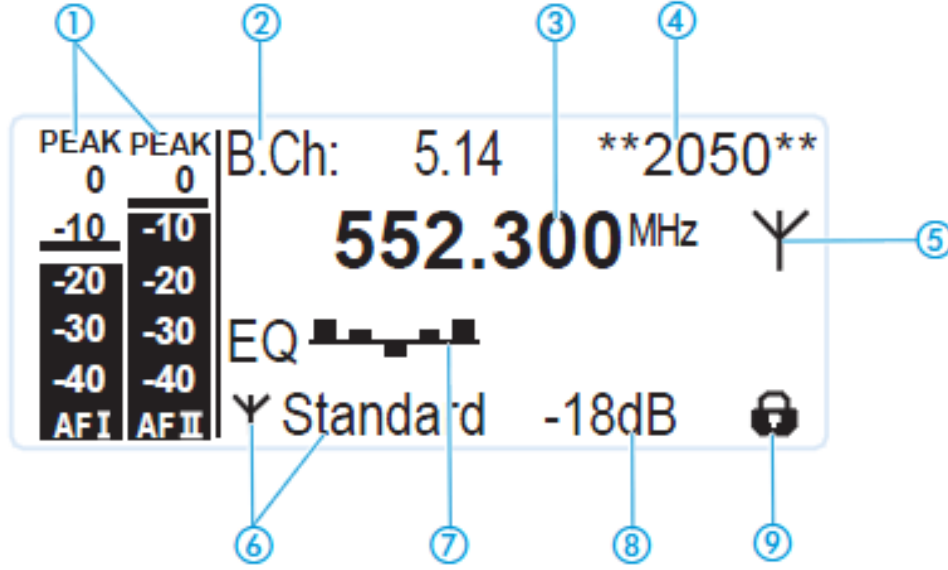
## EK 2000 PİL YERLEŞTİRME ŞEMASI:



## KAMERA APARATI MONTAJ ŞEMASI;



## LCD EKРАН ÖZELLİK VE TANIMLAMASI:



- 1- SES SEVİYE GÖSTERGESİ
- 2- FREKANS BANKA VE KANAL GÖSTERGESİ
- 3- FREKANS GÖSTERGESİ
- 4- CİHAZ İSMİ
- 5- VERİCİ SİNYAL GÖSTERGESİ
- 6- VERİCİ GÜCÜ GÖSTERGESİ
- 7- EQ AYARI
- 8- GİRİŞ HASSASİYET GÖSTERGESİ(GAIN)
- 9- TUŞ KİLİT DURUMU

Bu alıcıyı HDX combander uyumlu vericiler ile kullanabilirsiniz. IR senkronizasyonu ile, EK 2000 üzerinde yaptığınız değişiklikleri vericilerinize tek bir tuş ile IR aracılığı ile aktarabilir ve eşleyebilirsiniz.

## **ÇEVRE BİLGİSİ**

Cihazın hiçbir canlı organizmaya zararı yoktur

## **CİHAZ KULLANIM BİLGİSİ VE KULLANIM HATALARI**

- Uygun pil kullanılmalıdır.
- Cihazın içinde pil bırakılmamalıdır.
- Cihazın su veya sıvı maddelerle temasından kaçınılmalıdır
- Şarj edilebilir piller kullanılmamalıdır
- İki farklı modelde ve özellikte pilleri aynı anda kullanmayınız
- Uzun süre kullanılmadığında cihazın ceryan kablosu çıkarılmalıdır.
- Arıza durumunda cihaza müdahale edilmemelidir
- Arıza halinde yetkili teknik servise başvurunuz !

## **HATIRLATMALAR**

Cihaz açılmıyorsa pillerin doğru takılıp takılmadığını kontrol ediniz

Cihaz çıkışları için kaliteli ve uygun kablo kullanınız.

Alıcı ve verici cihazları pilot menüsünün birebir çalıştırılmasına dikkat ediniz ve RF seviyesini uygun ayara getiriniz

## **NAKLİYE VE TAŞIMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

Satın almış olduğunuz Sennheiser ürününü kullanmadığınız zamanlarda orijinal kutusunun içinde ve tüm pil, besleme bağlantılarını çıkartarak saklayınız.

Sennheiser ürününüzü bir yerden bir yere nakil ederken orijinal kutusunda olmasına ve darbe görmemesine, nemli ortamlarda bulunmamasına, cihazınıza takılı herhangi bir soket, bağlantı adaptörü veya kablo olmamasına dikkat ediniz.



## **BAKIM ONARIMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

**A.**Cihazınızı asla suyla temas ettirmeyiniz, eğer herhangi bir şekilde su ile temas olursa hemen elektrik beslemesini çekiniz veya pilleini çıkartınız.. İmkanınız varsa sıcak hava üfleterek kurutunuz ve tekrar çalıştırmayı denemeyiniz. Yetkili teknik serviste kontrol edilmeden tekrar gerilim verilmesi cihazınıza hasar verebilecektir.

**B.** Cihazınızı kesinlikle kullanım kitabında belirtilen besleme adaptörleri, piller veya direkt şehir şebekesi ile çalışıyorsa öngörülen besleme voltajları ve besleme frekansları dışında çalıştırmayınız.

**C.** Cihazınızın genel temizlikleri için sadece kuru ve tüysüz bir bez kullanınız, nemli bezle temas ettirmeyiniz.

## **PERİYODİK BAKIM**

Cihazınızın Frekans ve yüksek frekans hizmetini en mükemmel verebilmesi için senede bir defa yetkili teknik serviste periyodik bakım yaptırınız.

## **KULLANICININ KENDİ YAPABİLECEĞİ BASİT BAKIMLAR**

Cihazınızın sürekli olarak randımanlı kalması için soket bağlantılarını sık sık kontrol ederek, gevşeyebilen soketleri sıkılaştırın.

Cihazınız eğer pil ile çalışıyorsa kullanmadığınız zaman pilleri mutlaka cihazınızdan sökün ve sık sık pil kontaklarının temiz olup olmadığına dikkat edin, eğer oksidasyon gözlemlerseniz yetkili teknik serviste bu oksidasyonu mutlaka temizlettirin.

## **BAĞLANTI VE MONTAJ**

Cihazınızın ses sisteminize bağlantısı kullanıcı tarafından yapılacaktır, bağlantılarda uluslararası soket tiplerine dikkat edilmesi gerekmektedir. Bu bağlantılarda tereddütünüz oluşursa yetkili teknik servislerden uluslararası bağlantı tiplerini isteyiniz.. Hatalı bağlantılar ve bağlantıları cihazdan oluşabilecek besleme ve toprak kaçakları cihazınıza hasar verebilecektir.

Cihazınızı şehir şebekesi ile çalışan bir ses cihazına bağlamadan önce cihazınızı bağlayacağınız şehir şebekesi ile çalışan ses cihazınızın topraklanmış olmasına dikkat edin.

## **GARANTİ VE KULLANIM ÖMRÜ**

Bu ürünün Garanti süresi 24 aydır, kullanım ömrü “SATIŞ SONRASI HİZMETLER YÖNET. 6502 SAYILI TÜKETİCİNİN KORUNMASI HAKK. KANUN” ve “SATIŞ SONRASI HİZMET VERİLMESİ ZORUNLU OLAN ÜRÜNLER LİSTESİ “ eki ile “ELEKTRONİK, TELEKOMÜNİKASYON ALET VE CİHAZLARI” doğrultusunda 5 yıldır, üretici firma model üretimi sonlandırılması sonrası yedek parça temin edilebilirliği süresi de 5 yıldır.

## STANDART VE UYUMLULUKLAR



Avrupa Birliđi dahilinde bu ürünün kullanım süresi sona erdiğinde ayrı bir ürün kutusuna atılması ve ayrı olarak toplanması gereklidir. Bu ürünleri ayrımı yapılmamış diğer belediye atıklarıyla birlikte atmayın.



Çevreyi korumak ; ayrıca kullanılmış olan ve işlevini bitirmiş olan pillerinizi tekrar geri kullanıma kazandırılması ve ülke ekonomisine zarar verilmemesi açısından lütfen kullanılmış pillerinizi diğer belediye atıkları ile atmayın.Pil atık kutularını kullanın.

**TUV**

**CE 0682**

DoC ( CE ) belgesi ekte veya dosyada mevcuttur, kaybı durumunda veya gereğinde [www.metan.com](http://www.metan.com) adresinden SERVİSLER/K.KLAVUZLARI başlığının altından indirebilirsiniz.

**EEE YÖNETMELİĞİNE UYGUNDUR.**

## **İTHALATÇI FİRMA**

### **MeTan Teknik Mümessillik ve Ticaret AŞ..**

Harbiye Mah.Kadırgalar Cad.No: 6 G-Mall AVM  
34367 Maçka / İSTANBUL

Tel : +90-212-293 37 50

Fax : +90-212-252 39 66

mail : metan@metan.com

web : www.metan.com

## **YETKİLİ TEKNİK SERVİS :**

### **MeTan Teknik Mümessillik ve Ticaret AŞ..**

Harbiye Mah.Kadırgalar Cad.No: 6 G-Mall AVM  
34367 Maçka / İSTANBUL

Tel : +90-212-293 37 50

Fax : +90-212-252 39 66

mail : [servis@metan.com](mailto:servis@metan.com)

web : www.metan.net

## **ÜRETİCİ FİRMA :**

Sennheiser electronic GmbH & Co.KG

Am Labor 1

30900 Wedemark / Germany

Phone : +49 (5130) 600-681

Fax : +49 (5130) 600-342

web : www.sennheiser.com