



MKH 416

P48 U3



Kullanım kılavuzu

SENNHEISER

Önemli Güvenlik Bilgileri

1. Ürünün güvenlik bilgilerini ve kullanma kılavuzunu okuyun.
2. Ürünün bu güvenlik bilgilerini ve kullanma kılavuzunu saklayın. Ürünü başka kullanıcılara teslim ederken daima bu güvenlik bilgilerini ve kullanma kılavuzunu da beraberinde verin.
3. Sadece üreticinin izin verdiği montaj, aksesuar ve yedek parçaları kullanın.
4. Dikkat: Mikrofonun üzerine sadece tamamıyla kuru bir ızgara ve rüzgar ekranı monte edin. Rutubet nedeniyle kapsülde arızalar veya hasar oluşabilir
5. Mikrofonu yalnızca IEC 61938 gereğince bir Phantom besleme yapan mikrofon girişlerine ve besleme aygıtlarına bağlayın.
6. Ürünün gövdesini keyfi olarak açmayın. Müşteri tarafından keyfi olarak açılmış ürünler için garanti iptal olur.
7. Tüm onarımların kalifiye servis personeli tarafından yapılmasını sağlayın. Ürün herhangi bir şekilde zarar gördüğü zaman, ürün içerisine sıvı veya nesnelere girdiyse, ürün yağmur ya da rutubete maruz bırakıldıysa, hatasız olarak çalışmıyor veya yere düşürüldüğünde onarım yapılması şarttır.
8. Ürünü sadece teknik verilerde belirtilen kullanma koşulları dahilinde kullanın.
9. Ürünü devreye almadan evvel çevre sıcaklığına uyum sağlamasını bekleyin.
10. Taşıma sırasında zarar gördüğünde ürünü çalıştırmayın.
11. Kabloyu daima kimsenin ayağı takılmayacağı şekilde döşeyin.
12. Çalışma için gerek görülmeyen sıvıları ve elektriği ileten nesnelere üründen ve bağlantılarından uzak tutun.
13. Temizleme amacıyla çözücü maddeler veya agresif temizlik maddeleri kullanmayın.
14. Dikkat: Çok yüksek sinyal seviyeleri, işitme duyunuza ve hoparlörlerinize zarar verebilir! Ayrıca akustik geri besleme tehlikesi nedeniyle, ürünü bağlamadan önce bağlı yayın cihazlarının ses şiddetini azaltın.

Amacına Uygun Kullanım

Ürün iç mekânlarda ve dış alanlarda kullanım için dizayn edilmiştir. Ürün ticari olarak kullanılabilir.

Amacına aykırı kullanım durumu, bu ürünü ilgili kullanma kılavuzunda tarif edilenden farklı bir şekilde kullandığınızda söz konusu olur.

Sennheiser, ürünün veya ek cihazların/aksesuar parçalarının suistimal edilmesi ya da nizami olarak kullanılmaması halinde hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Kullanmadan önce ilgili ülkeye özgü kuralların dikkate alınması gerekir!

Teslimat kapsamı

- Yönelmeli stüdyo mikrofonu MKH 416-P48 U3
- Köpük rüzgâr kalkanı MZW 415
- Mikrofon kısıkaçı MZQ 100
- Kullanım kılavuzu
- Çanta

Yöneltmeli stüdyo mikrofonu MKH 416-P48 U3

Kısa tanımlama

MKH 416 yüksek odaklanma derecesine sahip yöneltmeli bir stüdyo mikrofonudur. Özellikle sinema ve televizyon alanlarında ve dış röportajlarda kullanılmaktadır. Bu mikrofon Sennheiser electronic'in kendini kanıtlamış yüksek frekans prensibine göre çalışır ve 48 V fantom beslemesi için tasarlanmıştır.

MKH 416, basınç gradyanı ve enterferans mikrofonundan oluşan bir kombinasyondur. Yönelme karakteristiği derin ve orta frekanslarda bir süper yürek eğrisine sahip iken, daha yüksek frekanslarda bir lobut biçimine dönüşür. Çalışma prensibinden dolayı mikrofon rüzgârın ve seslendirmenin gürültülerine karşı göreceli olarak duyarsızdır. Bu nedenle solist ve röportaj mikrofonu olarak birçok durumda yakın görüşme kalkanı olmadan kullanılabilir. Ama açık alanlardaki çekimlerde ek bir rüzgâr kalkanı kullanılması tavsiye edilebilir.

Mikrofonun frekans hareketi çok yüksek frekansların hafif yükseltileceği şekilde dizayn edilmiştir. Bu mikrofonda yakın görüşme etkisinin düşük olmasından dolayı, yakın görüşme durumunda bile dengeli bir ses imgesi ortaya çıkar.

Yüksek frekans devresinin prensibi

Yüksek frekans devresinde bir kondensatör mikrofonun kapsülü, düşük frekans devresine karşıt olarak düşük ohmlu bir empedansı temsil etmektedir. Kapsülde, aslında gerekli olan yüksek polarizasyon geriliminin yerine sadece, düşük gürültülü bir osilatör (8 MHz) tarafından üretilen, 10 V altında bir yüksek frekans gerilimi bulunur. Bu çalışma prensibi özellikle dışarıdaki çekimlerde ve aşırı iklimsel koşullar altında mikrofonların daha yüksek bir çalışma güvenliği ile sonuçlanır.

Özellikler

- Enterferans prensibi ile yükseltilemeyen yönelme etkisi
- Çok düşük öz gürültü
- Yüksek duyarlılık
- Aktarıcısız simetrik topraklamasız çıkış
- Sağlam ve iklime dayanıklı
- Tam metal gövde, mat siyah

MKH 416-P48 U3 temizleme ve bakımı

DIKKAT

SIVILAR ÜRÜNE ZARAR VERİR!

Sıvılar ürünün içine girerek elektronik düzende kısa devreye veya mekanik düzende hasara neden olabilir. Solventler veya temizlik maddeleri ürün yüzeylerine zarar verebilir.

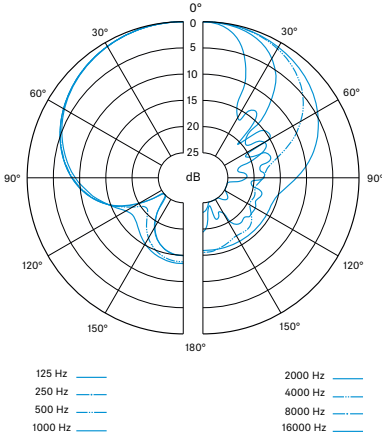
▷ Her türlü sıvıyı üründen uzakta tutun.

▷ Ürünü sadece yumuşak ve kuru bir bezle temizleyin.

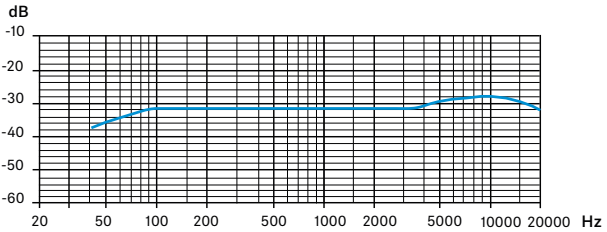
Teknik Bilgiler

Aktarım aralığı	40 - 20.000 Hz
Dönüştürücü prensibi	Dönüştürücü prensibi
Yöneltme karakteristiği	Supercardioid/Topuz
Serbest alan aktarım faktörü (1 kHz)	25 mV/PA \pm dB
Nominal empedans	25 Ω
Min. terminal empedansı	yakl. 800 Ω
Eşdeğer ses basınç seviyesi	
CCIR 468-3 değerlendirmeli	yakl. 24 dB
A Değerlendirmeli	yakl. 13 dB
Sınır ses basınç seviyesi	130 dB SPL
Besleme gerilimi	48 V \pm 4 V Phantom
Akım tüketimi	yakl. 2 mA
Sıcaklık aralığı	-10 °C ila + 70 °C
Yüzey	mat siyah
Fiş	3 kutuplu XLR soket
Pim ataması	1: Topraklama, gövde; besleme (-) 2: NF (+); besleme (+) 3: NF (-); besleme (-)
Ebatlar	\varnothing 19 x 250 mm
Ağırlık	175 g

Kutup diyagramı



Frekans hareketi



Üretici Beyanları

Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG bu ürün için 24 aylık bir garanti üstlenmektedir.

Güncel olarak geçerli olan garanti koşullarını, İnternet'ten www.sennheiser.com adresinden veya Sennheiser bayisinden temin edebilirsiniz.

Aşağıdaki şartnamelere uygun olarak

- WEEE Yönergesi (2012/19/EU)



Atığa ayırma için bilgiler

Ürün, pil/akü (uygulanabilir ise) ve/veya ambalajda üzerine çapraz çizgi çekilen tekerlekli çöp kutusu simgesi, bu ürünlerin kullanım ömürleri sonunda normal ev atığı üzerinden bertaraf edilmemesi, fakat ayrı bir toplama kuruluşuna iletilmesi gerektiğini bildirir. Ambalajlar için lütfen ülkenizdeki atık ayırma ile ilgili yasal talimatlara uyun.

Bu ürünlerin geri dönüşümü için ek bilgiyi belediye yönetiminizde, yerel toplama veya geri alma merkezlerinde ya da Sennheiser bayinizden alabilirsiniz.

AB uygunluk beyanı

- RoHS Yönergesi (2011/65/AB)
- EMU Yönergesi (2014/30/AB)

AB Uygunluk Beyanı'nın tam metni aşağıdaki internet adresinde incelenebilir:

www.sennheiser.com/download

Compliance

Europe	
USA	
Canada	CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)
Australia / New Zealand	
China	
Russia	
Vietnam	Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.