

OTICON | Zircon

Teknik veri sayfası

miniRITE R



60 65 100 105



	Zircon 1	Zircon 2
Konuşmayı Anlama	OpenSound Navigator™	-
	- Güç etkisini dengeleme	%40
	- Maks. gürültü azaltma/basit	6 dB / 0 dB
	Çok Bantlı Adaptif Direksiyonlile	-
	Gürültü Azaltma	-
	Speech Guard™	-
	Tek Sıkıştırma	-
Ses Kalitesi	Frekans düşürme	Speech Rescue™
	Uygulama Bant Genişliği*	8 kHz
	Bas Artırma (akış esnasında)	-
	İşleme Kanalları	48
Dinleme Konforu	Feedback Yönetimi	SuperShield ve Feedback kalkanı
	Geçici Gürültü Yönetimi	Açık/Kapalı
	Rüzgâr Gürültüsü Yönetimi	-
Kişiselleştirme ve Programlama Optimizasyonu	Uygulama Bantları	14
	Birden Fazla Direksiyonlile seçeneği	-
	Adaptasyon Yönetimi	-
	Oticon Ürün Yazılımı Güncelleyici	-
	Uygulama Formülleri	NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0
Dünya ile bağlantı kurma	Hands-free iletişim**	-
	Doğrudan akış***	-
	Oticon ON app ve Oticon RemoteCare app	-
	ConnectClip	-
	EduMic	-
	Uzaktan Kumanda 3.0	-
	TV Adaptörü 3.0	-
	Telefon Adaptörü 2.0	-
	Tinnitus SoundSupport™	-
	CROS/BICROS desteği	-

*Uygulama sırasında kazanç ayarı için ulaşılabılır frekans alanı
 **Belirli iPhone modelleri ile FW 1.1'den itibaren Oticon Zircon için geçerlidir
 ***iPhone®, iPad®, iPod touch® ve belirli Android™ cihazlardan

Çalışma ve şarj koşulları
 Sıcaklık: +5°C ile +40°C (41°F ile 104°F)
 Bağıl nem: %5 ile %93, yoğunlaşmaz
 Atmosfer basıncı: 700 hPa ile 1060 hPa

Saklama ve taşıma koşulları
 Sıcaklık ve nem, uzun süreli taşıma ve saklama sırasında aşağıdaki sınırları aşmamalıdır.

Taşıma
 Sıcaklık: -20°C ile +60°C (-4°F ile 140°F)
 Bağıl nem: %5 ile %93, yoğunlaşmaz
 Atmosfer basıncı: 700 hPa ile 1060 hPa

Saklama
 Sıcaklık: -20°C ile +30°C (-4°F ile 86°F)
 Bağıl nem: %5 ile %93, yoğunlaşmaz
 Atmosfer basıncı: 700 hPa ile 1060 hPa

Oticon Zircon miniRITE R, şarj edilebilir lityum iyon pille çalışan gizli bir tasarım sunar. Bu modelde telecoil ve iki basma düğmesi bulunur. Made for iPhone® işitme cihazıdır ve Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA) için yeni Android protokolü ile uyumlu olup, doğrudan iPhone, iPad®, iPod touch® ve belirli Android™ cihazlardan ses akışını mümkün kılar.

OpenSound Navigator™, sese 360° erişim sağlayarak, dinleyicinin çevrede olup bitenlerden daha kolay haberdar olmasını olanak tanır.

Speech Guard™ daha doğal ve net konuşma sesleri sunarak, konuşmadaki ayrıntıların daha fazla öne çıkmasını sağlar.

Polaris™ platformu, odyolojik işleme ve bağlantı seçenekleri için muazzam bir hız ve bellek kapasitesi sunar. Kablosuz olarak yeni özellikler eklenebilir ve güncellemeler gerçekleştirilebilir.

Genel özellikler:

- Dijital Programlanabilir
- Otomatik veya manuel ses kontrolü
- Maksimum Çıkış Kontrol Sistemi
- MPO-Maksimum Güç Çıkışı
- GC-Kazanç kontrolü
- AGC-Otomatik kazanç kontrolü
- Gürültü azaltıcı
- Feedback yönetimi
- Çift mikrofonsuz
- FM uyumlu (Telecoil ile)
- 4 Programlı

Apple, Apple logosu, iPhone, iPad ve iPod touch, Apple Inc.'in ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.



Made for iPhone | iPad | iPod

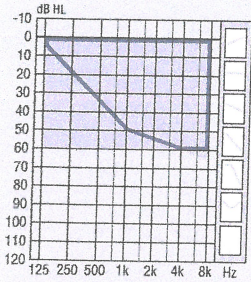
Works with android

IP68

Uyumluluk hakkında bilgi için lütfen www.oticon.global/compatibility adresini ziyaret edin

oticon
 life-changing technology

EMRAH BÜKE YEMİRLİ MÜTERCİM



60



Kalıp, Bas ve Power kubbe

OpenBass kubbe

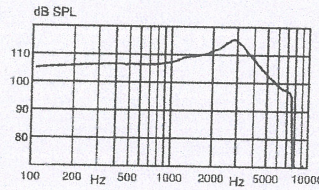
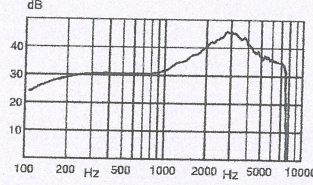
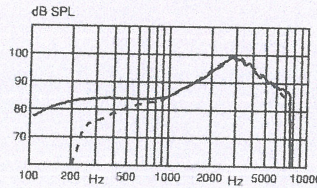
Teknik bilgiler

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

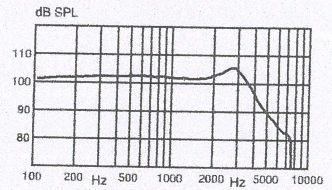
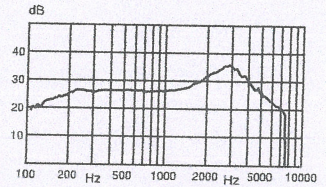
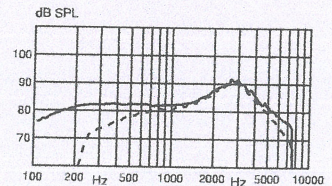
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31.6 mA/m

Kulak Similatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

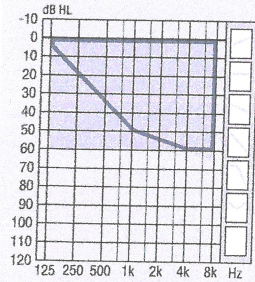
OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	116 dB SPL	106 dB SPL
	1600 Hz	110 dB SPL	102 dB SPL
	HFA-OSPL90	110 dB SPL	103 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	46 dB	36 dB
	1600 Hz	37 dB	29 dB
	HFA-FOG	38 dB	30 dB
Referans test kazancı		31 dB	26 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	1 mA/m alanı	68 dB SPL	-
	10 mA/m alanı	88 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	83/83 dB SPL
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	500 Hz	<%2	<%2
	800 Hz	<%3	<%2
	1600 Hz	<%2	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	19 dB SPL	17 dB SPL
	Dir	26 dB SPL	29 dB SPL
Pil		Lityum-ilyon	Lityum-ilyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

İŞBU BELGE ASLINDAN - FOTOKOPİ - FAX, METNİNDEN
 TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE ÇEVİRİLMİŞTİR
 EMRAH BUKE YEMİNLİ MÜTERCİM

1) İşitme cihazın kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan ekisi 20dB ayara göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özellik setine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablolu bağlantı kullanımına bağlıdır.



60



Kalıp, Bas ve Power kubbe

OpenBass kubbe

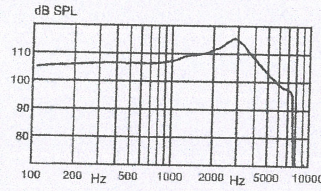
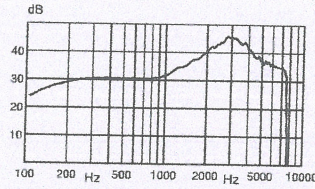
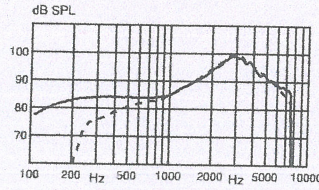
Teknik bilgiler

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

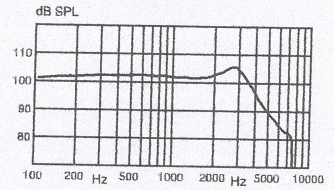
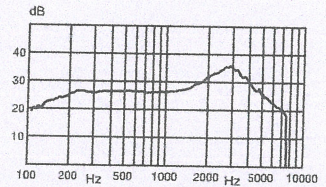
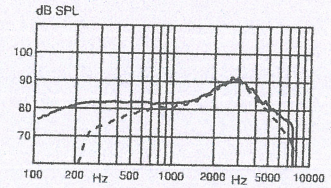
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31,6 mA/m

Kulak Simülatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	116 dB SPL	106 dB SPL
	1600 Hz	110 dB SPL	102 dB SPL
	HFA-OSPL90	110 dB SPL	103 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	46 dB	36 dB
	1600 Hz	37 dB	29 dB
	HFA-FOG	38 dB	30 dB
Referans test kazancı		31 dB	26 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	1 mA/m alanı	68 dB SPL	-
	10 mA/m alanı	88 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	83/83 dB SPL
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	500 Hz	<%2	<%2
	800 Hz	<%3	<%2
	1600 Hz	<%2	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	19 dB SPL	17 dB SPL
	Dir	26 dB SPL	29 dB SPL
Pil		Lityum-lyon	Lityum-lyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

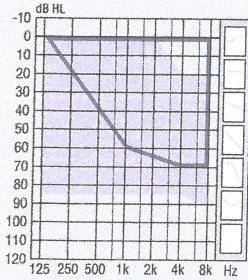
İŞBU BELGE KASINDAN FOTOKOPİ - FAX METNİNDEN

TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE CEVRİLMİŞTİR

EMRAH BUKE YEMİNLİ MÜTERCİM

1) İşitme cihazın kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan ekisi 20dB aya göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özellik setine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablosuz bağlantı kullanımına bağlıdır.



85

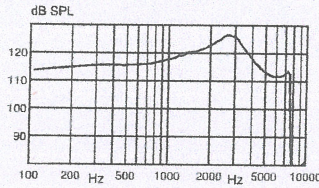
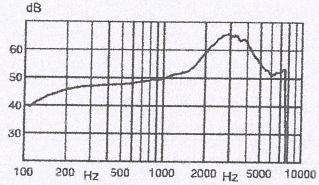
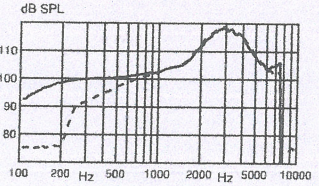
**Teknik bilgiler**

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

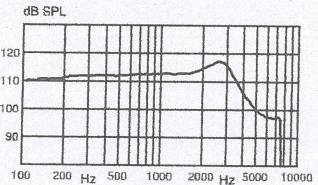
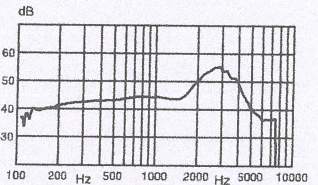
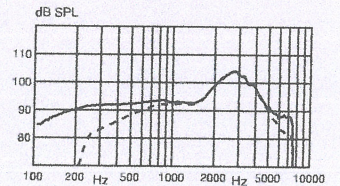
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31,6 mA/m

Kulak Simülatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

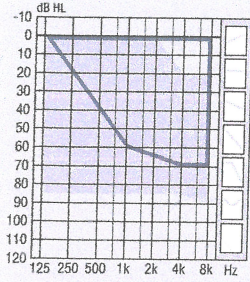
OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	127 dB SPL	117 dB SPL
	1600 Hz	121 dB SPL	113 dB SPL
	HFA-OSPL90	122 dB SPL	114 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	66 dB	55 dB
	1600 Hz	53 dB	45 dB
	HFA-FOG	56 dB	48 dB
Referans test kazancı		46 dB	37 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	1 mA/m alanı	84 dB SPL	-
	10 mA/m alanı	104 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	94/94 dB SPL
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	500 Hz	<%2	<%2
	800 Hz	<%4	<%2
	1600 Hz	<%5	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	22 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	27 dB SPL
Pil		Lityum-iyon	Lityum-iyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

İŞBU BELGE, ASLINDAN FOTOKOPİ - FAX, METNİNDEN
 TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE CEVRİLMİŞTİR
 EMRAH BÜKE YERİMLİ MÜTERCİM

1) İşitme cihazının kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan eksi 20dB ayara göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özellik setine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablosuz bağlantı kullanımına bağlıdır.



85



Kalıp, Bas ve Power kubbe

OpenBass kubbe

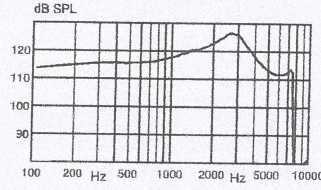
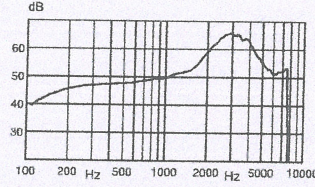
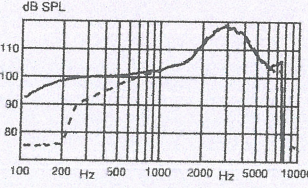
Teknik bilgiler

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

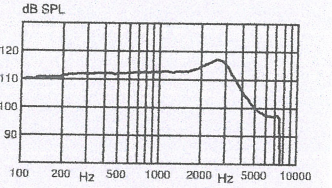
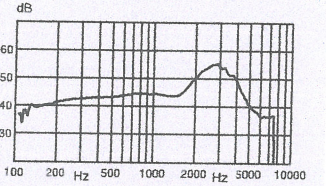
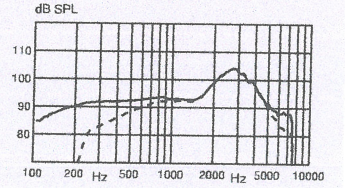
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31,6 mA/m

Kulak Simülatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90

Tepe

127 dB SPL

117 dB SPL

1600 Hz

121 dB SPL

113 dB SPL

HFA-OSPL90

122 dB SPL

114 dB SPL

Tam kazanç¹

Tepe

66 dB

55 dB

1600 Hz

53 dB

45 dB

HFA-FOG

56 dB

48 dB

Referans test kazancı

46 dB

37 dB

Frekans aralığı

100-7500 Hz

100-7500 Hz

Telecoil çıkışı (1600 Hz)

1 mA/m alanı

84 dB SPL

-

10 mA/m alanı

104 dB SPL

-

SOL/SAĞ ORANI

-

94/94 dB SPL

Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)

500 Hz

<%2

<%2

800 Hz

<%4

<%2

1600 Hz

<%5

<%2

Eşdeğer gürültü giriş seviyesi

Omni

22 dB SPL

18 dB SPL

Dir

29 dB SPL

27 dB SPL

Pil

Lityum-İyon

Lityum-İyon

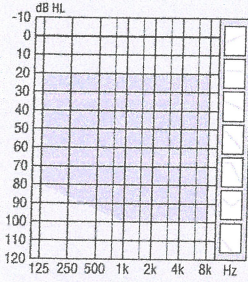
Beklenen çalışma süresi, saat²

24

İŞBU BELGE ASLINDAN - FOTOKOPİ - FAX, METNİNDEN
 TARAFIMDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE CEVRİLMİŞTİR
 EMRAH BUKE YEMİNLİ MÜTERCİM

1) İşitme cihazı kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan eksi 20dB ayara göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özelliklerine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablosuz bağlantı kullanımına bağlıdır.



100



Power flex kalıp, Bass ve Power kubbe

Teknik bilgiler

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

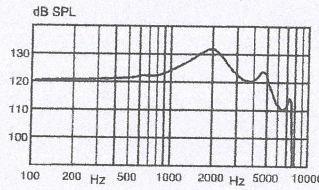
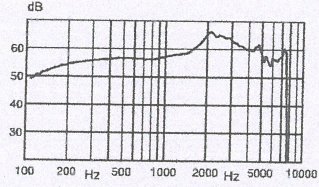
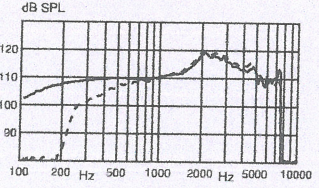
İşitme cihazı dağıtıcısına uyarı

İşitme cihazının maksimum çıkış kapasitesi 132 dB SPL'yi aşabilir (IEC711). İşitme cihazı kullanıcısının geri kalan işitme yeteneğine zarar verme riski bulunduğundan dolayı ürün seçimi ve uygulama sırasında büyük bir özen gösterilmelidir.

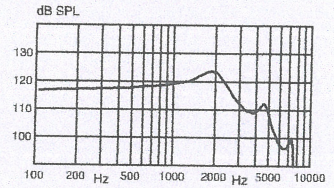
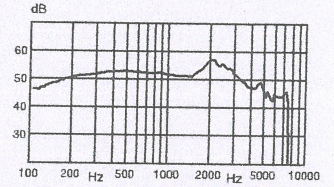
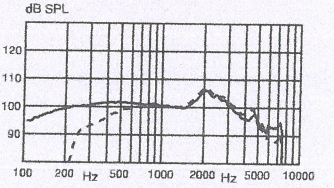
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31.6 mA/m

Kulak Simülatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****ZCC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

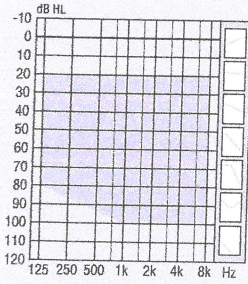
OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	132 dB SPL	124 dB SPL
	1600 Hz	130 dB SPL	122 dB SPL
	HFA-OSPL90	127 dB SPL	120 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	66 dB	57 dB
	1600 Hz	60 dB	52 dB
	HFA-FOG	61 dB	53 dB
Referans test kazancı		53 dB	42 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
	1 mA/m alanı	91 dB SPL	-
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	10 mA/m alanı	111 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	100/100 dB SPL
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	500 Hz	<%9	<%2
	800 Hz	<%6	<%2
	1600 Hz	<%3	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	17 dB SPL	17 dB SPL
	Dir	26 dB SPL	29 dB SPL
Pil		Lityum-İyon	Lityum-İyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

İŞBU BELGE ASLINDAN - FOTOKOPİ - FAX, MATHİNDEN
 TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE DEVRİLMİŞTİR
 EMRAH BÜKE YEMİLLİ KÜTERCİM

1) İşitme cihazının kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan eksi 20dB ayara göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özellik setine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablolu bağlantı kullanımına bağlıdır.



100



Power flex kalıp, Bass ve Power kubbe

Teknik bilgiler

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

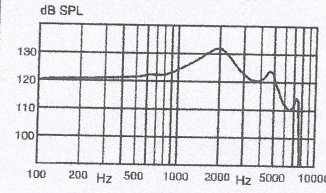
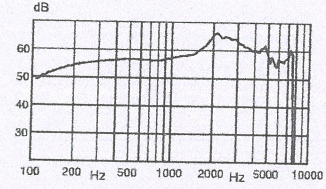
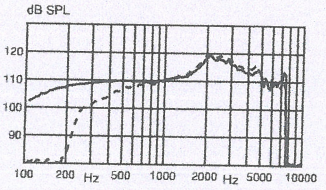
İşitme cihazı dağıtıcısına uyarı

İşitme cihazının maksimum çıkış kapasitesi 132 dB SPL'yi aşabilir (IEC711). İşitme cihazı kullanıcısının geri kalan işitme yeteneğine zarar verme riski bulunduğundan dolayı ürün seçimi ve uygulama sırasında büyük bir özen gösterilmelidir.

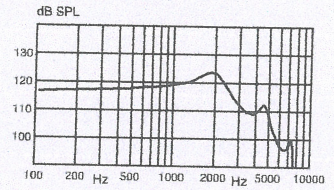
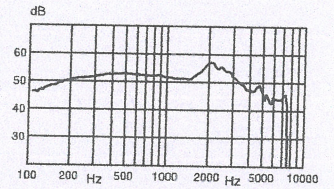
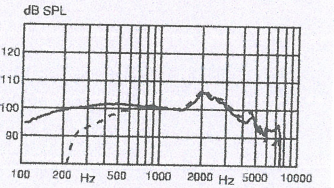
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31.6 mA/m

Kulak Similatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

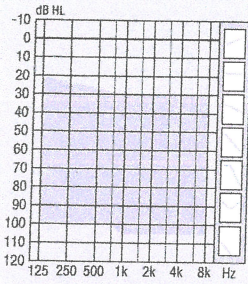
OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	132 dB SPL	124 dB SPL
	1600 Hz	130 dB SPL	122 dB SPL
	HFA-OSPL90	127 dB SPL	120 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	66 dB	57 dB
	1600 Hz	60 dB	52 dB
	HFA-FOG	61 dB	53 dB
Referans test kazancı		53 dB	42 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	1 mA/m alanı	91 dB SPL	-
	10 mA/m alanı	111 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	100/100 dB SPL
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	500 Hz	<%9	<%2
	800 Hz	<%6	<%2
	1600 Hz	<%3	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	17 dB SPL	17 dB SPL
	Dir	26 dB SPL	29 dB SPL
Pil		Lityum-lyon	Lityum-lyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

İŞBU BELGE, ASLINDAN FOTOKOPİ FAX, METİNDEN
 TARAFINDAN İNGİLİZCE DEN TÜRKÇE'YE ÇEVİRİLMİŞTİR
 EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTERCİM

1) İşitme cihazının kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan eksi 20dB ayarda, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özelliklerine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablosuz bağlantı kullanımına bağlıdır.



105



Power flex kalıp

Teknik bilgiler

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

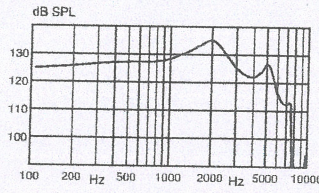
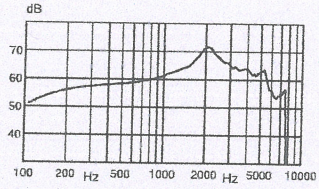
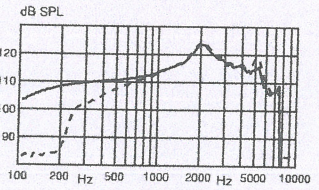
İşitme cihazı dağıtıcısına uyarı

İşitme cihazının maksimum çıkış kapasitesi 132 dB SPL'yi aşabilir (IEC711). İşitme cihazı kullanıcısının geri kalan işitme yeteneğine zarar verme riski bulunduğundan dolayı ürün seçimi ve uygulama sırasında büyük bir özen gösterilmelidir.

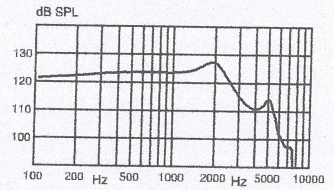
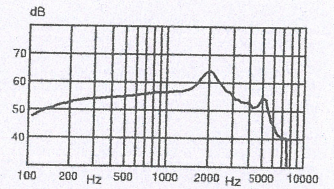
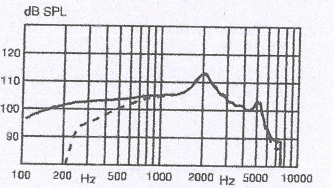
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 --- Manyetik giriş: 31,6 mA/m

Kulak Simülatörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

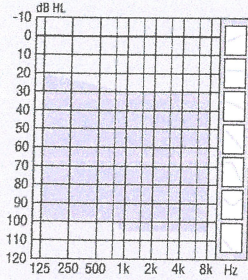
OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	135 dB SPL	127 dB SPL
	1600 Hz	133 dB SPL	126 dB SPL
	HFA-OSPL90	131 dB SPL	123 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	72 dB	64 dB
	1600 Hz	66 dB	59 dB
	HFA-FOG	65 dB	58 dB
Referans test kazancı		58 dB	47 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	1 mA/m alanı	96 dB SPL	-
	10 mA/m alanı	116 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	104/104 dB SPL
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	500 Hz	<%2	<%2
	800 Hz	<%2	<%2
	1600 Hz	<%4	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	16 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	25 dB SPL	28 dB SPL
Pil		Lityum-lyon	Lityum-lyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

İŞBU BELGE, KİLİNDAN FOTOKOPİ - FAX, METNİNDEN
 KİLİNDAN İNGİLİZCE DEN TÜRKÇE VE ÇEVİRİLMİŞTİR
 EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTENCİM

1) İşitme cihazının kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan ekisi 20dB ayara göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özellik setine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablolu bağlantı kullanımına bağlıdır.



Power flex kalıp

105

**Teknik bilgiler**

Aksi belirtilmediği sürece çok yönlü mod kullanılmıştır.

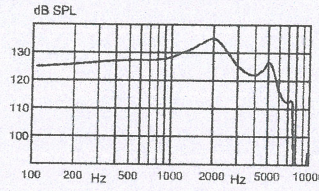
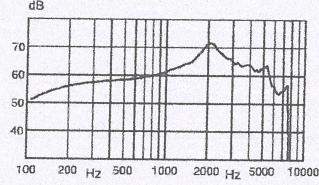
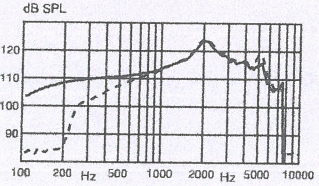
İşitme cihazı dağıtıcısına uyarı

İşitme cihazının maksimum çıkış kapasitesi 132 dB SPL'yi aşabilir (IEC711). İşitme cihazı kullanıcısının geri kalan işitme yeteneğine zarar verme riski bulunduğundan dolayı ürün seçimi ve uygulama sırasında büyük bir özen gösterilmelidir.

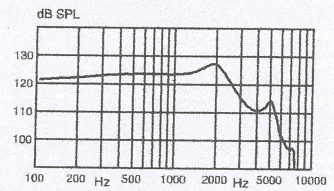
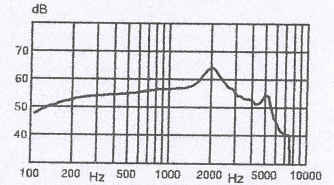
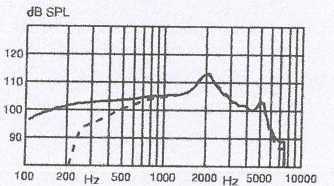
— Akustik giriş: 60 dB SPL
 - - - - - Manyetik giriş: 31.6 mA/m

Kulak Simülâtörü

Şuna göre ölçülmüştür
 IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
 IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV ve
 IEC 60318-4:2010

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı****2CC Coupler**

Şuna göre ölçülmüştür
 ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015
 ve IEC 60318-5:2006

OSPL90**Tam kazanç****Frekans yanıtı**

OSPL90	Tepe	135 dB SPL	127 dB SPL
	1600 Hz	133 dB SPL	126 dB SPL
	HFA-OSPL90	131 dB SPL	123 dB SPL
Tam kazanç ¹	Tepe	72 dB	64 dB
	1600 Hz	66 dB	59 dB
	HFA-FOG	65 dB	58 dB
Referans test kazancı		58 dB	47 dB
Frekans aralığı		100-7500 Hz	100-7500 Hz
	1 mA/m alanı	96 dB SPL	-
Telecoil çıkışı (1600 Hz)	10 mA/m alanı	116 dB SPL	-
	SOL/SAĞ ORANI	-	104/104 dB SPL
	500 Hz	<%2	<%2
Toplam Harmonik Bozulma (Giriş 70 dB SPL)	800 Hz	<%2	<%2
	1600 Hz	<%4	<%2
Eşdeğer gürültü giriş seviyesi	Omni	16 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	25 dB SPL	28 dB SPL
Pil		Lityum-İyon	Lityum-İyon
Beklenen çalışma süresi, saat ²			

İSBU BELGE ASLINDAN - FOTOKOPİ - FAX METNİNDEN
 TİCARİ MÜHÜR İNÇİLİZCE DEN TÜRKÇE'YE GEÇİRİLMİŞTİR
 EMRAH BUKE YEMİNLİ MÜTERCİM

1) İşitme cihazının kazanç kontrol ayarının tamamen açık olduğu durumdan eksi 20dB ayara göre, 70dB'lik bir SPL girdisiyle ölçülmüştür. Bu ölçüm şekli, feedback etkisi olmadan, örneğin; IEC 60118-0:1983+A1:1994'e göre tam kazanç yanıtına eşdeğer bir kazanç yanıtı elde etmek için uygulanmıştır.

2) Şarj edilebilir pil için çalışma süresi kullanım şekline, etkin özellik setine, işitme kaybına, ses ortamına, pil durumuna ve kablolu bağlantı kullanımına bağlıdır.

İŞBU BELGE ASLINDAN FOTOKOPİ - FAX, METİNDEN
TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE ÇEVİRİLMİŞTİR
EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTERCİM

Notlar

İŞBU BELGE, ASLINDAN FOTOKOPİ FAX METNİNDEN
TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE ÇEVİRİLMİŞTİR
EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTERCİM

Genel Merkez
Oticon A/S
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Danimarka



SBO Hearing A/S
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Danimarka

244348TR/2021.12.30/v1

İSİM BELGE (SLINDAR) FOTOKOPİ FAX METNİNDEN
TAKRİKİSİN İNDİRİLMİŞ DEN TÖNÜGE VE CÜVAPLAMA
FOTOKOPİ İZİNİ VERİLMİŞ MÜTERİSİN

www.oticon.global

Oticon is part of the Demant Group.

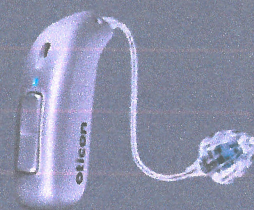
oticon
life-changing technology

OTICON | Zircon

Technical data sheet

miniRITE R

60 85 100 105



Oticon Zircon miniRITE R offers a discreet design powered by a rechargeable lithium-ion battery. The style features telecoil, and a double push-button. It is a Made for iPhone® hearing aid and compatible with the new Android protocol for Audio Streaming for Hearing Aids (ASHA) - making it possible to stream directly from iPhone, iPad®, iPod touch® and selected Android™ devices.

OpenSound Navigator™ provides access to speech in 360° making the listener more easily aware of what is going on in the surroundings.

Speech Guard™ provides more natural and clear speech sounds making the details in speech stand out more.

The Polaris™ platform provides a tremendous speed and memory capacity for audiological processing and connectivity options. New features can be added and updates performed wirelessly.

General features:

- Digital Programmable
- Automatic or Manual Volume Control
- Maximum OutputControl System
- MPO-Maximum Power Output
- GC-Gain Control
- AGC-Automatic Gain Control
- Noise Reduction
- Feedback Management
- Dual Microphone
- FM Compatible (with Telecoil)
- 4 Programs

	Zircon 1	Zircon 2
Speech Understanding	OpenSound Navigator™	•
	- Balancing power effect	40%
	- Max. noise removal difficult/simple	6 dB / 0 dB
	Multiband Adaptive Directionality	-
	Noise Reduction	-
	Speech Guard™	•
	Single Compression	-
	Frequency lowering	Speech Rescue™
Sound Quality	Fitting Bandwidth*	8 kHz
	Bass Boost (streaming)	•
	Processing Channels	48
Listening Comfort	Feedback Management	SuperShield & Feedback shield
	Transient Noise Management	On/Off
	Wind Noise Management	•
Personalisation & Optimising Fitting	Fitting Bands	14
	Multiple Directionality options	•
	Adaptation Management	•
	Oticon Firmware Updater	•
	Fitting Formulas	NAL-NL1/NAL-NL2, DSL 5.0
Connecting to the world	Hands-free communication**	•
	Direct streaming***	•
	Oticon ON app & Oticon RemoteCare app	•
	ConnectClip	•
	EduMic	•
	Remote Control 3.0	•
	TV Adapter 3.0	•
	Phone Adapter 2.0	•
	Tinnitus SoundSupport™	•
	CROS/BiCROS support	•

*Bandwidth accessible for gain adjustments during fitting

**Available for Oticon Zircon from FW 1.1 with selected iPhone models

***From iPhone®, iPad®, iPod touch®, and selected Android™ devices

Operating and charging conditions

Temperature: +5°C to +40°C (41°F to 104°F)
Relative humidity: 5% to 93%, non-condensing
Atmospheric pressure: 700 hPa to 1060 hPa

Storage and transportation conditions

Temperature and humidity should not exceed the below limits for extended periods during transportation and storage.

Transport

Temperature: -20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
Relative humidity: 5% to 93%, non-condensing
Atmospheric pressure: 700 hPa to 1060 hPa

Storage

Temperature: -20°C to +30°C (-4°F to 86°F)
Relative humidity: 5% to 93%, non-condensing
Atmospheric pressure: 700 hPa to 1060 hPa

Apple, the Apple logo, iPhone, iPad, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



Made for
iPhone | iPad | iPod

Works with
android

IP68

For information on compatibility, please visit www.oticon.global/compatibility

oticon
life-changing technology

1990 BELGE, KENDİNDEN FOTOKOPİ - FAX ALTIYILDIR
TARAFINDAN İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE GEVİRLİMLİSTİR
EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTERCİM

Oticon Zircon 1

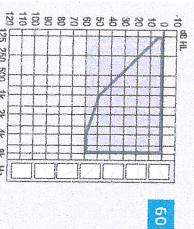
miniRITE R60

Ear Simulator

Measured according to
IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
IEC 60118-1:1985+AMD1:1998/CS and
IEC 60318-4:2010

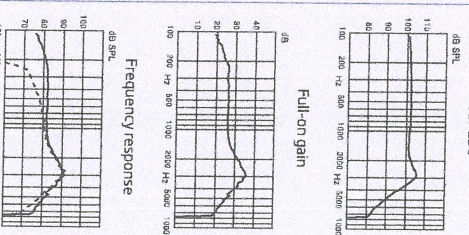
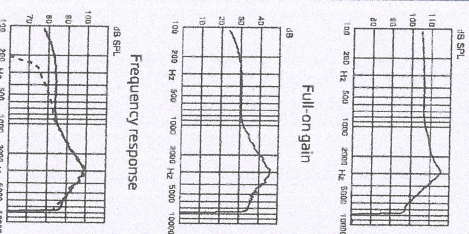
ZCC Coupler

Measured according to
ANSI S3.22 2014, IEC 60118-0:2015
and IEC 60318-5:2008



☐ Mould, BASS & Power dome
☐ Operates dome

Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.



Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.5 mA/m

Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.5 mA/m

OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

116 dB SPL
110 dB SPL
110 dB SPL

106 dB SPL
102 dB SPL
103 dB SPL

Full-on gain¹⁾

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

46 dB
37 dB
38 dB

36 dB
29 dB
30 dB

Reference test gain

100-7500 Hz

31 dB

26 dB

Frequency range

100-7500 Hz

68 dB SPL
88 dB SPL

83/83 dB SPL

Telecoil output (1600 Hz)

1 mA/m field
10 mA/m field

500 Hz
800 Hz
1600 Hz

83/83 dB SPL

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

500 Hz
800 Hz
1600 Hz

< 2 %
< 3 %
< 2 %

< 2 %
< 2 %
< 2 %

Equivalent input noise level

Omni
Dir

19 dB SPL
26 dB SPL

17 dB SPL
29 dB SPL

Battery

Lithium-ion

24

Expected operating time, hours²⁾

Lithium-ion

24

KOBI BETA
TRAKIMAN İNHALECE DEN TÜRKİYEYE GELİMLİSTİR
EMRAH BÜKE YENİMLİ MÜTEREM

Oticon Zircon 2

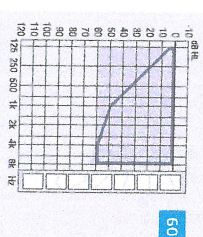
miniRITE R60

Ear Simulator

Measured according to
IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015,
IEC 60118-1:1985+AMD1:1998/CS and
IEC 60318-4:2010

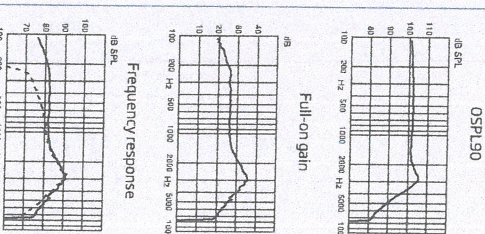
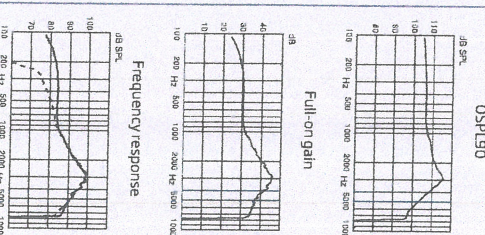
ZCC Coupler

Measured according to
ANSI S3.22 2014, IEC 60118-0:2015
and IEC 60318-5:2008



☐ Mould, BASS & Power dome
☐ Operates dome

Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.



Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.5 mA/m

Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.5 mA/m

OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

116 dB SPL
110 dB SPL
110 dB SPL

106 dB SPL
102 dB SPL
103 dB SPL

Full-on gain¹⁾

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

46 dB
37 dB
38 dB

36 dB
29 dB
30 dB

Reference test gain

100-7500 Hz

31 dB

26 dB

Frequency range

100-7500 Hz

68 dB SPL
88 dB SPL

83/83 dB SPL

Telecoil output (1600 Hz)

1 mA/m field
10 mA/m field

500 Hz
800 Hz
1600 Hz

83/83 dB SPL

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

500 Hz
800 Hz
1600 Hz

< 2 %
< 3 %
< 2 %

< 2 %
< 2 %
< 2 %

Equivalent input noise level

Omni
Dir

19 dB SPL
26 dB SPL

17 dB SPL
29 dB SPL

Battery

Lithium-ion

24

Expected operating time, hours²⁾

Lithium-ion

24

¹⁾ Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60118-0:1983+AMD1:1994 but without influence of feedback.

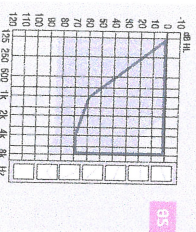
²⁾ Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active feature set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

¹⁾ Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60118-0:1983+AMD1:1994 but without influence of feedback.

²⁾ Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active feature set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

Oticon Zircon 1

miniRITE R 85

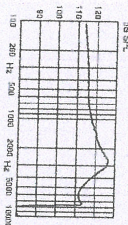


☐ Mold, Batts & Power dome
☐ Operates dome

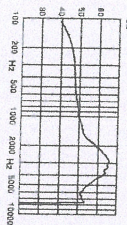
Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.

Ear Simulator
Measured according to
IEC 60118-0:1983/AM1:1994, IEC 60119-0:2015,
IEC 60118-1:1995-AM01:1998 CSV and
IEC 60318-4:2010

OSPL90



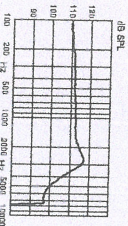
Full-on gain



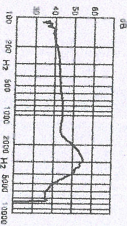
Frequency response

ZCC Coupler
Measured according to
ANSI S3.22:2016, IEC 60118-0:2015
and IEC 60318-5:2008

OSPL90



Full-on gain



Frequency response

OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90
122 dB SPL

Full-on gain¹
Peak
1600 Hz
HFA-FOG
56 dB

Reference test gain
Frequency range

Telecoil output (1600 Hz)

1 mA/m field
10 mA/m field
SPLITS L/R
500 Hz
800 Hz
1600 Hz
Omni
Dir

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

Equivalent input noise level

Battery
Expected operating time, hours²

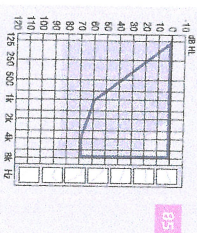
24



İSRAİL BEĞE, SAĞLIK BAKANLIĞI FAK. MÜDÜRLÜĞÜ
TANITIMCILARIN İNGİLİZCE DEN TÜRKÇE YE ÇEVİRLİMİSTİR
EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTERCİM

Oticon Zircon 2

miniRITE R 85

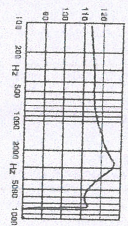


☐ Mold, Batts & Power dome
☐ Operates dome

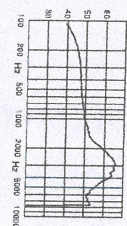
Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.

Ear Simulator
Measured according to
IEC 60118-0:1983/AM1:1994, IEC 60119-0:2015,
IEC 60118-1:1995-AM01:1998 CSV and
IEC 60318-4:2010

OSPL90



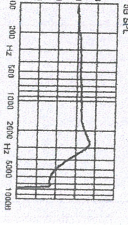
Full-on gain



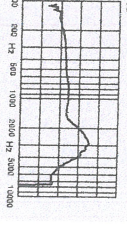
Frequency response

ZCC Coupler
Measured according to
ANSI S3.22:2016, IEC 60118-0:2015
and IEC 60318-5:2008

OSPL90



Full-on gain



Frequency response

OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90
122 dB SPL

Full-on gain¹
Peak
1600 Hz
HFA-FOG
56 dB

Reference test gain
Frequency range

Telecoil output (1600 Hz)

1 mA/m field
10 mA/m field
SPLITS L/R
500 Hz
800 Hz
1600 Hz
Omni
Dir

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

Equivalent input noise level

Battery
Expected operating time, hours²

24

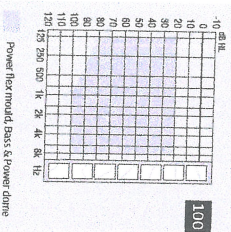


İSRAİL BEĞE, SAĞLIK BAKANLIĞI FAK. MÜDÜRLÜĞÜ
TANITIMCILARIN İNGİLİZCE DEN TÜRKÇE YE ÇEVİRLİMİSTİR
EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜTERCİM

1) Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60118-0:1983+AM1:1994 but without influence of feedback.
2) Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active feature set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

Oticon Zircon 1

miniRITE R100

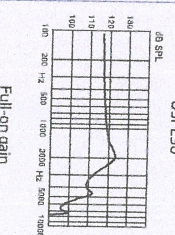
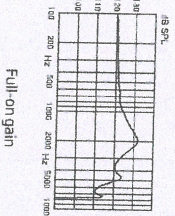


Ear Simulator
Measured according to
IEC 60118-0:1983/AM01:1994 and IEC 60118-0:2015,
IEC 60118-1:1995+AM01:1999 CSV and
IEC 60318-4:2010

ZCC Coupler
Measured according to
ANSI S3.22:2014, IEC 60118-0:2015
and IEC 60318-5:2008

OSPL90

OSPL90

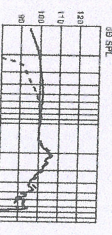
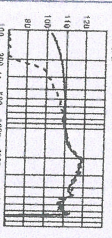


Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.
Warning to the hearing aid dispenser
The maximum output capability of the hearing aid may exceed 132 dB SPL (IEC 711). Special care should be exercised in selecting and fitting the hearing aid, as there may be risk of impairing the remaining hearing of the hearing aid user.

Frequency response

Frequency response

Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.5 mV/m



OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

Full-on gain¹

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Reference test gain

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Frequency range

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Equivalent input noise level

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Equivalent input noise level

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Battery

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Expected operating time, hours²

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

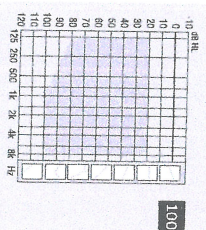
Peak
1600 Hz
HFA-FOG

İŞBU BELGE, OSPL90 - FOTOKOPİ - FAX, MİKTARIMIZLA
TANITIMIN İZLENİMLERİNE GÖRE GEREKİNCESİNCE
EMRAH BÜKE YEMİNLİ MÜHÜRÜM

24

Oticon Zircon 2

miniRITE R100

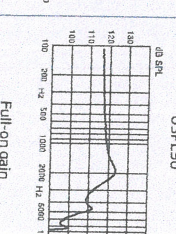
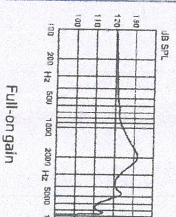


Ear Simulator
Measured according to
IEC 60118-0:1983/AM01:1994, IEC 60118-0:2015,
IEC 60118-1:1995+AM01:1999 CSV and
IEC 60318-4:2010

ZCC Coupler
Measured according to
ANSI S3.22:2014, IEC 60118-0:2015
and IEC 60318-5:2008

OSPL90

OSPL90

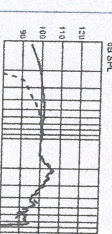
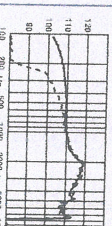


Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.
Warning to the hearing aid dispenser
The maximum output capability of the hearing aid may exceed 132 dB SPL (IEC 711). Special care should be exercised in selecting and fitting the hearing aid, as there may be risk of impairing the remaining hearing of the hearing aid user.

Frequency response

Frequency response

Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.5 mV/m



OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

Full-on gain¹

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Reference test gain

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Frequency range

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Equivalent input noise level

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Equivalent input noise level

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Battery

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Expected operating time, hours²

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

24

1) Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60118-0:1983+AM1:1994 but without influence of feedback.

2) Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active features set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

1) Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60118-0:1983+AM1:1994 but without influence of feedback.

2) Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active features set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

Oticon Zircon 1

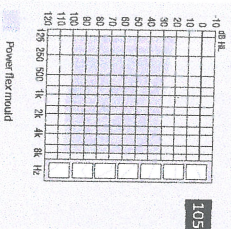
miniRITE R105

Ear Simulator

Measured according to
IEC 60318-01:1985/AMD1:1994, IEC 60318-0:2015,
IEC 60318-1:1995/AMD1:1998 CS and
IEC 60318-4:2010

ZCC Coupler

Measured according to
ANSI S3.22:2014, IEC 60318-0:2015
and IEC 60318-5:2006

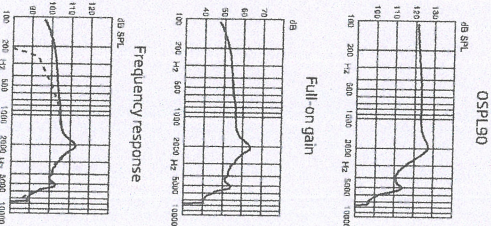
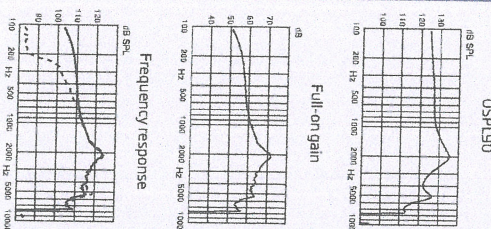


Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.

Warning to the hearing aid dispenser

The maximum output capability of the hearing aid may exceed 132 dB SPL (IEC 711). Special care should be exercised in selecting and fitting the hearing aid, as there may be risk of impairing the remaining hearing of the hearing aid user.

Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.6 mV/m



OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

Full-on gain¹

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Reference test gain

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Frequency range

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Equivalent input noise level

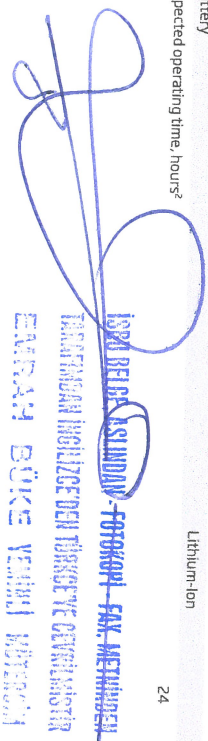
Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Battery

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Expected operating time, hours²

Peak
1600 Hz
HFA-FOG



Oticon Zircon 2

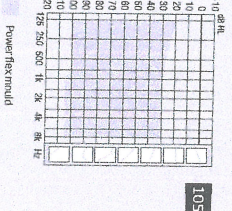
miniRITE R105

Ear Simulator

Measured according to
IEC 60318-01:1985/AMD1:1994, IEC 60318-0:2015,
IEC 60318-1:1995/AMD1:1998 CS and
IEC 60318-4:2010

ZCC Coupler

Measured according to
ANSI S3.22:2014, IEC 60318-0:2015
and IEC 60318-5:2006

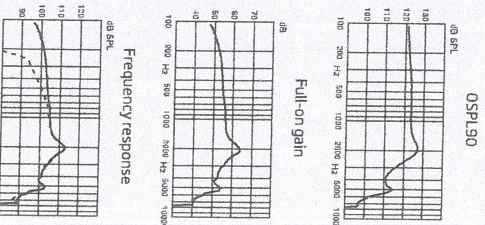
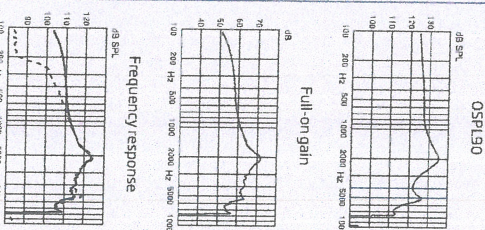


Technical information
Omnidirectional mode is used unless otherwise stated.

Warning to the hearing aid dispenser

The maximum output capability of the hearing aid may exceed 132 dB SPL (IEC 711). Special care should be exercised in selecting and fitting the hearing aid, as there may be risk of impairing the remaining hearing of the hearing aid user.

Acoustic input: 60 dB SPL
Magnetic input: 31.6 mV/m



OSPL90

Peak
1600 Hz
HFA-OSPL90

Full-on gain¹

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Reference test gain

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Frequency range

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Telecoil output (1600 Hz)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Total harmonic distortion (Input 70 dB SPL)

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Equivalent input noise level

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Battery

Peak
1600 Hz
HFA-FOG

Expected operating time, hours²

Peak
1600 Hz
HFA-FOG



¹) Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60318-01:1985/AMD1:1994 but without influence of feedback.

²) Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active features set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

¹) Measured with the gain control of the hearing aids set to their full-on position minus 20 dB and with an input SPL of 70 dB. This is to obtain a gain response equal to the full-on gain response from e.g. IEC 60318-01:1985/AMD1:1994 but without influence of feedback.

²) Expected operating time for rechargeable battery depends on use pattern, active features set, hearing loss, sound environment, battery age and use of wireless accessories.

İSRAİL BELEDİYESİNDEN FOTOKOPİ - FAX MEYDANCI
TARAFINDAN İNCELENİP TIRAGEYA ÇEVİRİLMİŞTİR
EMİNE ÇİĞDEM YILMAZ / 0532 304 18 20 00 04

Headquarters
Oticon A/S
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Denmark



SBO Hearing A/S
Kongebakken 9
DK-2765 Smørum
Denmark

OTICON A/S
KONGEBAKKEN 9
DK-2765 SMØRUM
DENMARK

247593TR-UK / 2022.01.03 / v1

www.oticon.global

Oticon is part of the Demant Group.

oticon
life-changing technology