

TERCÜME

ARES
NOTER YEMİNLİ TERCÜME BÜROSU
OFFICIALLY SWORN TRANSLATION OFFICE
Kayışdağı Cad. Uğurbey Apt. No:88/11
İçerenköy - Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : (0216) 469 86 13 Fax : (0216) 469 86 14
www.arestercume.com

AITRO

BTE İŞİTME SİSTEMLERİ B SP 7

Teknoloji Düzeyi

6 | 4 | 3

Uygulama frekans kanal sayısı:
Uygulama frekans bant sayısı:
Dijital programlanabilir işitme cihazı
Çift Mikrofon
Ses Kontrolü (VC)
Gürültü Azaltma
Geri Besleme Yönetimi
Maksimum Güç Çıkışı (MPO)
Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC)
Ton Kontrolü (TC)
Pik Kontrolü (PC)
Kazanç Kontrolü (GC)
FM Sistemiyle Uyum
Telecoil

6	4	3
16	16	12
32	32	24



Pil: 675

Amplifikasyon: 82 dB (Boynuz)



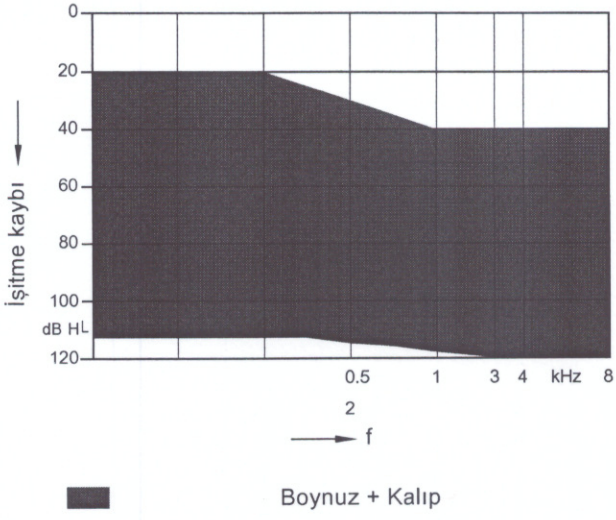
B SP 7 | Teknik Bilgi

Tip	Boynuz	
	2 ccm kuplör	Kulak simülatörü
Çıkış ses basınç düzeyi		
1.6 kHz'de OSPL90	–	134 dB SPL
maksimum OSPL90	140 dB SPL	143 dB SPL
HFA OSPL90	132 dB SPL	–
Tam kazanç		
1.6 kHz'de FOG	–	77 dB
maksimum FOG	82 dB	85 dB
HFA FOG	74 dB	–
Referans test kazancı	55 dB	59 dB
Frekans, gürültü ve yönlenme		
Frekans aralığı	100 – 5300 Hz	100 – 5400 Hz
Eşdeğer gürültü girişi	16 dB SPL	17 dB SPL
Toplam harmonik bozunma		
500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	% 5 / 1 / 1 / 1	% 5 / 1 / 1 / –
Kulak çınlaması gürültü geniş bandı	94 dB SPL	–
AI-DI	3.8 dB	
Gecikme	< 15 ms	
Endüktif bobin hassaslığı		
1.6 kHz'de MASL (1 mA/m)	–	105 dB SPL
Tam HFA-SPLIV (10mA/m)	123 dB SPL	–
HFA SPLITS (sol/sağ)	114 / 114 dB SPL	–
RSETS (sol/sağ)	-1 / -1 dB	–
HFA SPLIV	115 dB SPL	–
Pil		
Pil voltajı	1.3 V	
Pilden çekilen akım	2.2 mA	1.8 mA
Pil süresi (ses aktarılmazsa)	277 saate kadar	
Pil süresi (60 saat ses aktarılırsa)	217 saate kadar	
Cep telefonuyla uyumluluk		
Mikrofon konumu	0.65 – 0.96 GHz	
	1.4 – 2.7 GHz	
Telecoil konumu	0.65 – 0.96 GHz	
	1.4 – 2.7 GHz	
	— gerekmiyor	

Değerlere ilişkin ek bilgi için bakınız "Ek Bilgiler" başlıklı bölüm.

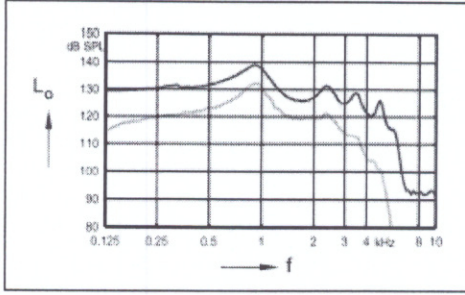


B SP 7 | Uygulama Aralığı



Boynuz | Temel Özellikler

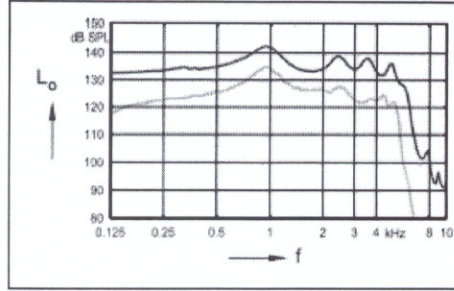
2 ccm kuplör



Maksimum çıkış
ses basınç
düzeyi
($L_1 = 90$ dB)

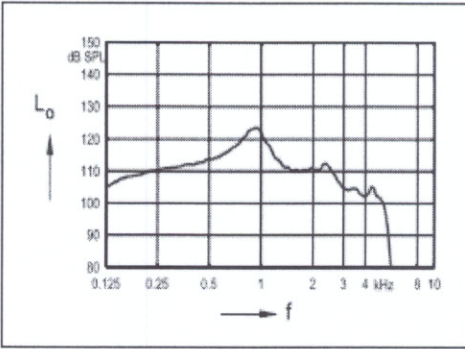
Tam kazanç
($L_1 = 50$ dB)

Kulak simülatörü

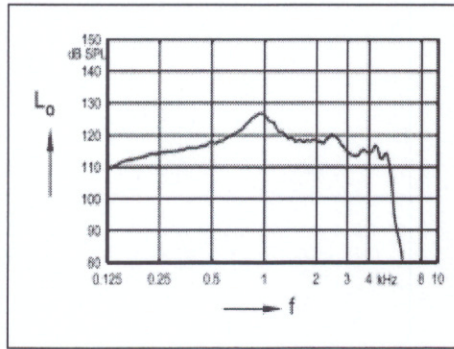


Maksimum çıkış
ses basınç
düzeyi
($L_1 = 90$ dB)

Tam kazanç
($L_1 = 50$ dB)

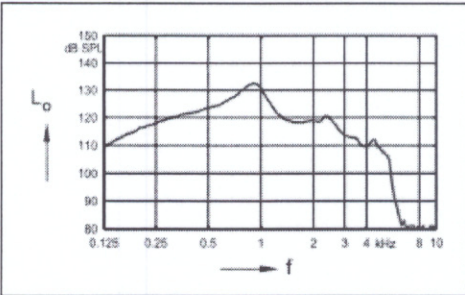


Frekans
yanıtı
($L_1 = 60$ dB)

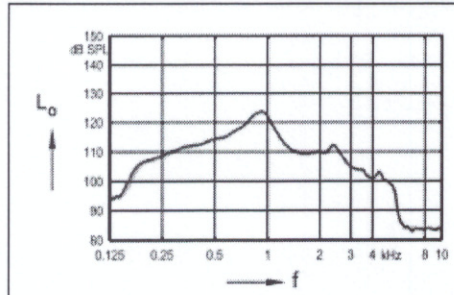


Temel akustik
yanıt
($L_1 = 60$ dB)

Endüktif yanıt

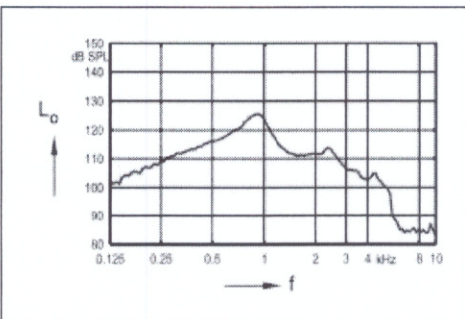


Endüktif
yanıt
($H = 10$ mA/m)



Sol SPLITS
grafiği
($H = 31.6$ mA/m)

Sağ SPLITS
grafiği
($H = 31.6$ mA/m)



SPLIV grafiği
($H = 31.6$ mA/m)



B SP 7 | Özellikler ve Aksesuarlar

Özellikler	TL 6	TL 4	TL 3
Giriş Koruma Sınıfı	IP68	IP68	IP68
Kanallar /Programlar	16 / 4	16 / 4	12 / 4
İlk Uygulama 48kanal	●	●	●
Comformatic 2.0	HiRes	HiRes	HiRes
Occlumatic 2.0	—	—	—
Çok Kanallı İşleme	●	●	●
Doğrudan Ses Aktarma	iPhone/ 10 veya üstü Android sürümü için (ASHA)	iPhone/ 10 veya üstü Android sürümü için (ASHA)	—
Otomatik Ses	●	●	—
İki Kulak Senkronizasyonu	●	●	●
Yönlenme	Otomatik uyarılama, Panorama	Otomatik uyarılama, Panorama	Otomatik Yönlenme Statik
Gürültü Azaltma	Gürültü Yönetimi, darbe bastırıcı	Gürültü Yönetimi	Gürültü Yönetimi
Rüzgar Gürültüsü Azaltma	●	—	—
EchoClear / Otomatik	—	—	—
EchoClear / Yankı önleme	—	—	—
HiFi işlevselliği / Seçilen frekansları bastırma	— / ●	— / ●	— / —
Müzik (ön ayarlı)	1	—	—
Kulak çınlaması	Sound Therapy	—	—
2earPhone	●	●	—
Acclimatic / Bilgi Giriş	●/●	●/●	— / ●
T-Coil	●	●	●
Pil kapağı – korumalı	○	○	○
Pil tipi	675	675	675
Aksesuarlar			
Akıllı Tuş	○	○	○
Akıllı Verici 2,4	○	○	—
Akıllı Mikrofon	○	○	—
Ses Hizmet Uygulaması	○	○	○
Kablosuz Noahlink	zorunlu	Zorunlu	zorunlu
Küçük Boynuz	○	○	○

● var — yok ○ isteğe bağlı



B SP 7 | Ek Bilgiler

Kısaltmalar

Bu Bilgi Formunda kullanılan kısaltmaların anlamları:

SPL	Ses Basıncı Düzeyi
OSPL	Çıkış Ses Basınç Düzeyi
HFA	Ortalama Yüksek Frekans
FOG	Tam Kazanç
MASL	Manyeto Akustik Hassaslık Düzeyi
SPLITS	Endüktif Telefon Simülatörü için SPL Kuplör
RSETS	Göreceli Simülasyonlu Eşdeğer Telefonun Hassaslığı
SPLIV	Dikey manyetik alan içinde SPL
AI-DI	Anlaşılabilirlik Endeksi – Yönlenme Endeksi
IRIL	Giriş İlgili Parazit Düzeyi
RTF	Referans Test Frekansı
ASHA	İşitme Cihazlarına Ses Aktarma

Standartlar ve ek bilgiler

- 2 ccm kuplör ile yapılan tüm ölçümler, EN IEC 60118-0:2024 standardına göre ve gerektiğinde ANSI S3.22:2014 standardına göre yapıldı.
- Kulak simülatörüyle yapılan tüm ölçümler, EN 60118-0:1993 + A1:1994 standardına ve gerektiğinde DIN 45605 standardına (frekans aralığı) yapıldı.
- Tüm cep telefonu uyumluluk ölçümleri, EN IEC 60118-13:2020 ve ANSI C63.19:2019 standartlarına göre yapıldı.
- Cep telefonu uyum teriminin tanımı: İşitme cihazı kullanıcısının uyumlu bir kablosuz cihazı kulağına tutarak konuşabilmesi beklenmektedir. Elde edilebilen en büyük cep telefonu uyum aralığı: 0.65–0.96 GHz ve 1.4–2.7 GHz.
- FOG grafikleri ve sayıları, 20 dB azaltma ve 70 dB SPL giriş düzeyinde ölçüldü.
- Eşdeğer Giriş Gürültüsü değerlerine orta düzeyde genişletme dahildir.
- Kulak çınlaması gürültü ölçme koşulları: Tüm kulak çınlaması tek frekans ayarları maksimum konumda, ana ses ayarı varsayılan konumda (0 dB), yerel ses ayarı varsayılan konumda.
- Endüktif bobin hassaslık değerleri, endüktif yanıt grafikleri ve T puanları sadece Telecoil içeren cihazlar için geçerlidir.
- Akım tüketimi, ilgili standartlara uygun şekilde referans test ayarında (RTS) yapıldı. Telsiz Frekansını (RF) destekleyen işitme cihazlarının yerleşme davranışından ötürü pilin akımı, cihazın çalıştırılmasından 3 dakika sonra ölçüldü (not: eşleme yapılmadı).
- Pilin süresi, uygulama aralığının %80'ini kullanan ilk uygulama ayarlarında ve 65 dB SPL'de Uluslararası Konuşma Testi Sinyaliyle (ISTS) yapıldı (not: eşleme yapıldı). Gerçek pil süresi ise pilin kalitesine, işitme kaybının düzeyine, ses ortamına, kullanıma ve çalıştırılan özelliklere göre belirlenmektedir. RF kullanımı sırasında Bluetooth ile cep telefonundan işitme cihazına ve işitme cihazından cep telefonuna ses aktarılması dikkate alınmalıdır.
- Aşağıda belirtilen akustik bağlantılar / kulak üniteleri kullanıldı:
 - Boynuz



Sipariş No. 05906-99T01-7600
www.wsaud.com
© 02.2025, WSAUD A/S
Tüm hakları saklıdır

Önceden haber
vermeden değişiklik
yapılabilir

Bu belgede verilen bilgiler, mevcut teknik seçeneklerin genel tanımlarıdır, fakat bu seçenekler bazı cihazlarda bulunmayabilir ve bunlarda önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir. Bu nedenle her bir kullanıcının gereksinim duyduğu özellikler, ilgili sözleşme imzalanırken bildirilmelidir.

Türkçe'ye tercüme edilen iş bu tercümenin
İngilizce aslına uygunluğunu onaylarım.
Noter Yeminli Mütercimi Hüseyin Kamil Aşuroğlu

