XLS DriveCore 2 Serisi

Güç Amplifikatörleri

KULLANIM KILAVUZU



Modeller: XLS 1002, XLS 1502, XLS 2002, XLS 2502

crown by HARMAN

5055568 - 04/15

Bu kılavuz tasarımın, üretimin tüm ayrıntılarını ya da ekipmanın tüm varyasyonlarını içermez. Ayrıca kurulum, çalıştırma ya da bakım sırasında ortaya çıkabilecek olası her durumu da kapsamaz.

Bu kılavuzda verilen bilgiler yayın tarihinde doğru olarak kabul edilmiştir. Bununla birlikte, bu bilgiler güncellenebilir. Bu kılavuzun en son sürümünü temin etmek için www.crownaudio.com adresindeki Crown web sitesini ziyaret edin.

Bu kılavuzun son sürümleri ve bu ürün hakkındaki ek bilgiler, Crown'un www.crownaudio.com adresindeki web sitesinden temin edilebilir.

Ticari Marka Bilgisi: Crown ve Crown Audio, Crown International şirketinin tescilli ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.
Bu kılavuzun sonraki sürümleri ve bu ürün hakkında ek bilgiler www.crownaudio.com adresindeki Crown web sitesinde bulunabilir.

Diğer ticari markalar kendi ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

©2012 by Harman International. 1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 ABD
Telefon : 574-294-8000

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları 4

Uygunluk Beyanı 5

Hoş Geldiniz 6

Ön Panel Özellikleri 7

Arka Panel Özellikleri 8

Başlarken 9

Stereo modu 9
Köprü Modu 9
Input-Y Modu 10

Entegre İşlem Özellikleri 10

Sistem Yapılandırma Örnekleri 11

Mono Bi-Amplifikatör Sistem 11
Stereo Bi-Amplifikatör Sistem 11

Menü Navigasyonu 12

Ek Özellikler 13

Ekran Uyku Modu 13
LED Aydınlatma Seçenekleri 13
Güvenlik 13
Sistem Bilgisi 13
Fabrika Varsayılanlarına Sıfırlama 13

Teknik Özellikler 14

Önemli Güvenlik Talimatları

1. Bu yönergeleri okuyun.
2. Bu yönergeleri saklayın.
3. Tüm uyarılara uyun.
4. Tüm yönergeleri izleyin.
5. Bu cihazı suya yakın kullanmayın.
6. Yalnızca kuru bezle temizleyin.
7. Havalandırmaların önünü kapatmayın. Üreticinin talimatlarına göre kurun.
8. Radyatör, ısı cihazları, fırınlar ya da ısı üreten diğer cihazların yakınına kurmayın.
9. Polarize ya da topraklı tipteki fişlerin güvenlik tertibatını bozmayın. Polarize bir fişin, biri diğerinden daha geniş olan iki çatal ucu vardır. Topraklı fişin iki ucu ve üçüncü bir topraklama ucu vardır. Bu geniş uç veya üçüncü çatal uç, güvenliğiniz için tedarik edilmiştir. Verilen fiş prizinize uymuyorsa, eski prizin değiştirilmesi için bir elektrikçiye danışın.
10. AC güç kablosunun üzerine basılmasına veya kablonun özellikle fişlerin olduğu yerde, uzatma yuvalarında ve kablonun cihazdan çıktığı noktada sıkışmasına izin vermeyin.
11. Sadece üretici tarafından belirtilen ekleri/aksesuarları kullanın.



12. Üretici tarafından önerilen ya da cihazla satılan bir el arabası, stand, tripod, destek ya da masa kullanın. El arabası kullanıldığında arabayı/cihazı ilerletirken devrilerek yaralanmaya neden olmaması için dikkatli olun.
13. Yıldırımlı fırtınalarda ya da uzun süre kullanılmayacaksa cihazın fişini çekin.
14. Tüm servis işlemleri için yetkili servis personeline başvurun. Servis, cihaz hasar gördüğünde, örneğin güç kablosu ya da fiş hasar gördüğünde, cihazın içine sıvı ya da nesne döküldüğünde, cihaz yağmura ya da neme maruz kaldığında, normal şekilde çalışmadığında ya da düşerse gereklidir.
15. Cihazın elektrik bağlantısını kesmek için şebeke fişini kullanın.
16. UYARI: YANGIN YA DA ELEKTRİK ŞOKU RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN BU CİHAZI YAĞMUR YA DA NEME MARUZ BIRAKMAYIN.



17. BU EKİPMANI DAMLAMAYA YA DA SIÇRAMAYA MARUZ BIRAKMAYIN VE VAZO GİBİ SIVI DOLU NESNELERİ EKİPMAN ÜZERİNE KOYMAYIN.
18. GÜÇ KAYNAĞI KABLOSUNUN ŞEBEKE FİŞİ HEMEN ULAŞILABİLİR OLMALIDIR.



ELEKTRİK ÇARPMASINI ÖNLEMEK İÇİN, KAPAĞI AÇMAYIN. ÜRÜN İÇİNDE KULLANICININ BAKIM YAPABİLECEĞİ HİÇBİR PARÇA YOKTUR. SERVİS İÇİN SADECE EHLİYETLİ BİR SERVİS PERSONELİ ÇAĞIRIN.



BU EKİPMANI AC ŞEBEKESİNDEN TAMAMEN AYIRMAK İÇİN, GÜÇ KAYNAĞI KABLOSUNU AC PRİZİNDEN ÇEKİN. GÜÇ KAYNAĞI KABLOSUNUN ŞEBEKE FİŞİ HEMEN ULAŞILABİLİR OLMALIDIR.

BU SEMBOLLERİ İZLEYİN



Üçgen içindeki şimşek işareti, kullanıcıyı elektrik çarpması riskine karşı uyarmak için kullanılır.



Üçgen içindeki ünlem işareti, kullanıcıyı önemli işletme veya bakım talimatlarıyla ilgili uyarmak için kullanılır.



ÖNEMLİ



XLS Serisi amplifikatörler, Sınıf 2 çıkış kablolaması gerektirir.

MANYETİK ALAN

DİKKAT! Önamplifikatörler ya da teyp dekler gibi hassas yüksek kazançlı ekipmanı doğrudan cihaz altına ya da üstüne yerleştirmeyin. Bu amplifikatör yüksek bir güç yoğunluğuna sahip olduğundan, yakında yer alan korumasız cihazlarda uğultuya yol açabilecek güçlü bir manyetik alana sahiptir. Alan, cihazın hemen üzerinde ve altında en yüksek güçtedir.

Bir ekipman rafı kullanılıyorsa, amplifikatörü (amplifikatörleri) rafın altına ve önamplifikatör ya da diğer hassas ekipmanı üste yerleştirmenizi öneririz.

FCC UYUMLULUK BİLDİRİMİ

Bu cihaz FCC Kanunları Bölüm 15 ile uyumludur. Kullanım aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazite neden olmayabilir ve (2) bu cihaz, cihazın istenmeyen şekilde çalışmasına neden olabilecek parazitler de dahil olmak üzere her türlü paraziti kabul etmelidir.
DİKKAT: Kullanıcının bu donanımı kullanma yetkisini geçersiz kılabilecek değişiklikler ya da modifikasyonlar açıkça onaylanmamaktadır.
NOT: Bu donanım test edilmiş ve FCC Kanunları Bölüm 15'e uygun bir Class B ürünü için sınır değerlerin içinde kaldığı görülmüştür.
Bu sınırlar bir yaşam mahalindeki kurulumda zararlı enterferansa karşı makul bir koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu donanım radyo frekansı üretir, kullanır ve yayabilir, ve eğer talimat kılavuzuna uygun olarak kurulup kullanılmazsa telsiz iletişimine zararlı yayılıma neden olabilir. Yine de özel bir kurulumda enterferansın oluşmayacağının bir garantisi yoktur. Bu donanım radyo ya da televizyon alıcılarında zararlı enterfereansa neden olursa, ki bu durum cihazın açılıp kapanması ile anlaşılabilir, kullanıcının enterferansı düzeltmek için aşağıdaki önlemlerden bir ya da birkaçını yapması önerilir:

- Alıcı antenini başka bir yöne çevirin ya da başka bir yere yerleştirin.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Cihazı, alıcının bağlı olduğu şebeke prizinden başka bir prize takın.
- Yardım için satıcınıza ya da deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurun.

Uygunluk Beyanı

Veren Kuruluş: Harman International.
1718 W. Mishawaka Rd.
Elkhart, IN 46517 U.S.A.

Avrupa Temsilcisinin Adı ve Adresi:
David J. Budge
10 Harvest Close
Yateley
GU46 6YS
United Kingdom

Ekipman Türü: Güç Amplifikatörleri
Aile Adı: XLS DriveCore 2 Serisi
Model Adları: XLS 1002, XLS 1502, XLS 2002, XLS 2502

EMC Standtartları:

EN 55103-1:2009 +A1:2012 Elektromanyetik Uyumluluk - Profesyonel Kullanım için Ses, Video, Görsel İşitsel ve Eğlence Aydınlatma Kontrol Cihazı Ürün Ailesi Standardı, Bölüm 1: Emisyonlar

EN 55103-1:2009 +A1:2012 Manyetik Alan Emisyonları-Ek A @ 10 cm ve 20 cm

EN 61000-3-2:2006 +A1:2008 +A2:2009 Harmonik Akım Emisyonları Sınırları (faz başına 16 A'dan küçük veya ona eşit ekipman giriş akımı)

EN 61000-3-3: 2013 Alçak Gerilim Besleme Sistemlerinde Gerilim Dalgalanmalarının ve Titreşimlerin Sınırlandırılması

EN 55022: 2012 ITE'nin Radyo Bozukluk Özelliklerinin Sınırları ve Ölçüm Yöntemleri: Yayılımlı, B Sınıfı Sınırları; Yapılan, B Sınıfı

EN 55103-2: 2009 Elektromanyetik Uyumluluk - Profesyonel Kullanım için Ses, Video, Görsel İşitsel ve Eğlence Aydınlatma Kontrol Cihazı Ürün Ailesi Standardı, Bölüm 2: Bağışıklık

EN 61000-4-2: 2009 Ed 9 Elektrostatik Deşarj Bağışıklık (Çevre E2-Kriter B, 4k V Kontak, 8k V Hava Boşalması)

EN 61000-4-3: 2010 Ed 3.2 Yayılımlı, Radyo Frekansı, Elektromanyetik Bağışıklık (Çevre E2, Kriter A)

EN 61000-4-4: 2002 Ed 12 Elektriksel Hızlı Geçici/Patlamalı Bağışıklık (Kriter B)

EN 61000-4-5: 2014 Dalgalanma Bağışıklığı (Kriter B)

EN 61000-4-6: 2009 Radyo Frekansı Alanlarının Neden Olduğu İletken Bozukluklara Karşı Bağışıklık (Kriter A)

EN 61000-4-11: 2004 Gerilim Düşümleri, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimi

Safety Standard:

IEC 60065: 2002 +A12:2011, IEC 60065:2001 Ed 7 +A1:2010 Güvenlik Gereksinimleri - Ses Video ve Benzeri Elektronik Araçlar
CAN / CSA 60065-03 dahil. A1 Güvenlik Gereksinimleri - Ses Video ve Benzeri Elektronik Araçlar
UL Std No. 60065-2007 Güvenlik Gereksinimleri - Ses Video ve Benzeri Elektronik Araçlar

Yukarıda tanımlanan ürünün, 92/31/EEC tarafından değiştirilen 89/336/EEC sayılı EMC Konsey Direktifi ve 93/68/EEC tarafından değiştirilen 73/23/EES Alçak Gerilim Direktifinin şartlarına uygun olduğunu onaylıyorum.

İmza _____
Terry Davenport
Üretim Direktörü

Yayın Tarihi: 1 Nisan 2015

Hat akım harmonikleri nedeniyle, bağlantıdan önce elektrik idaresinden bir yetkili ile iletişim kurmanızı öneririz.

Hoş Geldiniz



Crown XLS DriveCore 2 Serisi amplifikatörler, sorunsuzca sunulan benzersiz performans, teknoloji ve düşük maliyet ile portatif PA sistemleri için standardı belirliyor. Peak$_x$™ Sınırlayıcılardan her kanalda Band Pass filtreleri sağlayan DSP işlevselliğine kadar çok çeşitli özellikler sayesinde XLS'e büyük ölçüde esneklik sağladık. XLS'nin ağırlığı 11 lb'den (5 kg) az, bu da onu pazarda ağırlığına göre en çok özellik içeren amplifikatör yapıyor.
İnanılmaz teknoloji ve performansın ötesinde bu yüksek performanslı amplifikatörleri her ortamda harika görünmesini istedik. Yeni XLS DriveCore 2 Serisi artık görünmezlik sağlamak için ışıkların kapatılmasına ve bir kontak üzerinden uzaktan uygulamalar için uzak tetikli uyku moduna izin veren ince tasarımlı alüminyum ön panele sahip.

Özellikler

- DriveCore Teknolojisi destekli yüksek performanslı, hafif Class-D amplifikatör
- XLR, ¼", RCA girişleri ile her türlü kaynağa uyumluluk
- Genişletilmiş DSP ve Band Pass filtreleri
- Kullanıcı tarafından kontrol edilebilir aydınlatma ve bir ekran uyku işlevi
- Herhangi bir kaynağı tam güçle sürmek için seçilebilir 1.4Vrms ya da 0.775Vrms giriş hassasiyeti
- Bir contact closure üzerinden uzak güç kontrolü
- Crown'un sunduğu Hatasız Tam Aktarılabilir 3-Yıllık Garanti yatırımınızı tamamen korur

Bu Kılavuzun Kullanılması

Bu kılavuz size amplifikatörü güvenle ve doğru şekilde kurmanız ve çalıştırmanız için gerekli bilgileri sunar. Kurulum, ayarlar ya da işletimin olabilecek her durumunu kapsamaz. Ek bilgiler için teknik destek, sistem kurulumcunuz ya da satıcınız ile görüşün.
Bu kılavuzda yer alan tüm talimatları, uyarıları ve dikkat edilecek hususları okumanızı şiddetle öneririz. Ayrıca kendinizi korumanız için satış makbuzunu saklayın, bu sizin resmi satış belgenizdir.

Ön Panel Özellikleri



Göstergeler:
Sinyal Varlık Göstergesi: Her kanalda iki yeşil LED, kanal giriş sinyali -40dBu'yu aştığında yanar.
-20 Göstergesi: Yeşil LED, çıkış sinyali kırpma altında -20dB'yi aştığında yanıp söner.
-10 Göstergesi: Yeşil LED, çıkış sinyali kırpma altında -10dB'yi aştığında yanıp söner.
Kırpma Göstergesi: Her kanalda iki kırmızı LED, kanal çıkışı aşırı sürüldüğünde yanar.
Termal Gösterge: Her kanalda iki kırmızı LED, termal bastırma başladığında yanar.

Havalandırma Boşlukları:
Önden arkaya aktif hava akışı.

Kazanç (Seviye) Kontrolleri:
Her kanalda bir tane olmak üzere iki siyah döner seviye kontrolü.

Menu/Prev/Next:
LCD ekranın yanında yerleştirilen üç buton entegre işlemlerde yapılandırma ve erişim için kullanılır.

LCD Ekran:
Arka aydınlatmalı LCD ekran, crossover yapılandırması, amplifikatör modu yapılandırması ve sistem yapılandırması sağlar.

Güç Butonu
Amplifikatör gücünü açar ve kapatır.

Mavi LED'ler:
LED'ler güç açıldığında yanar ya da uyku modunda yanıp söner.

Arka Panel Özellikleri

Devre Kesici:
Aşırı yük koruması sunar.

Binding Post Çıkış Jakları:
Her kanalda bir çift olan bu jaklar banana fişleri ya da çıplak kabloları kullanır. Not: Avrupa modellerindeki binding post çıkışları Avrupa elektrik fişlerinin takılmasını önlemek için güvenlik fişleri ile gelir. Bu konektörlerin yan giriş konumları Avrupa modelleri ile kullanılmalıdır.

Fanlar:
Soğutma için önden arkaya aktif havalandırma sunar.

RCA (Phono) Girişleri:
İki RCA girişi sunulmuştur (her kanalda bir adet).



AC Güç Konektörü

AUX Konektörü
Pin 1 ve 2 arasındaki bir contact closure ile uyku modu sağlar. Amplifikatör durum sinyali pin 3'tedir.

4-Pole Speakon® Çıkış Konektörleri:
İki - 1/4 inç giriş konektörü 2-pole ya da 4-pole Speakon konektörleri kabul eder. Kanal 1 konektörü her iki kanal için de bağlanmıştır, bu sayede iki hoparlörün tek bir Speakon'a BRIDGE mode kablo bağlantıları ya da stereo kablo bağlantıları için kullanılabilir.

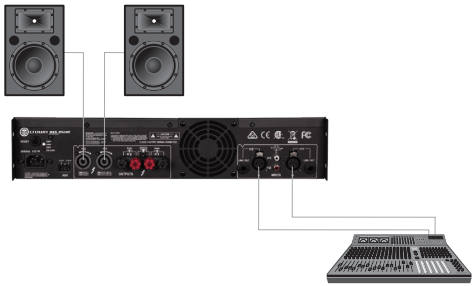
¼ İnç Girişler:
2 – ¼ İnç giriş konektörleri sunulmuştur (her kanalda bir adet). Bu girişler ayrıca sinyali ek amplifikatörlere loop-thru bağlamak için de kullanılabilir.

Dengeli XLR Girişleri:
İki 3-pin XLR giriş konektörü sunulmuştur (her kanalda bir adet).

Başlarken

Stereo modu

Bu, amplifikatörün fabrikada ayarlandığı varsayılan moddur. Filtreler bu modda kullanılabilir, sayfa 11'deki Crossover Filtreleri bölümünde bu konu daha ayrıntılı anlatılacaktır.



1. Sol/Sağ sinyal kaynağını Kanal 1 ve Kanal 2'ye XLR, 1/4 inç, ya da RCA konektörlerini kullanarak bağlayın.
2. Her kanal çıkışına Speakon, Banana fişler ya da çıplak kablo kullanarak bir hoparlöre bağlayın.

Köprü Modu

BRIDGE modu her iki amplifikatör kanalının gücünü tek bir 4Ω ya da daha fazla yüke iletir. Başlamadan önce şunlardan emin olun:



1. Sinyal kaynağını Kanal 1'e yalnızca XLR, 1/4 inç, ya da RCA konektörlerini kullanarak bağlayın.
2. Hoparlörleri gösterildiği gibi bağlayın.
   a. Binding post çıkışları kullanıyorsanız hoparlörün pozitif terminalini Kanal 1'in pozitif terminaline hoparlörün negatif terminalini Kanal 2'nin pozitif terminaline bağlayın.
   b. Speakon çıkışı kullanılıyorsa, hoparlörün pozitif terminalini Speakon pin 1+'ya ve hoparlörün negatif terminalini Speakon pin 2+'ya bağlayın, ardından Speakon konektörünü amplifikatörün Kanal 1 çıkışına bağlayın.

Amplifikatörü BRIDGE moduna yapılandırmak için şu hızlı adımları izleyin:

1. LCD ekranda MAIN MENU mesajı görünene kadar MENU/SEL butonunu 1 saniye basılı tutun.
2. AMP MOD mesajını vurgulayın ve AMP MODE menüsüne girmek için MENU/SEL butonuna basın.
3. BRIDGE vurgulanana kadar NEXT butonuna basın.
4. BRIDGE modunu seçmek için MENU/SEL butonuna basın.
5. Şimdi LCD ekran MAIN MENU'yü gösterir. CROSSOVER menü durum ekranına devam edebilirsin, burada amplifikatör artık BRIDGE modunda gösterilecektir.

Input-Y Modu



INPUT-Y modu giriş sinyalini Kanal 1'den her iki amplifikatör çıkış kanalına yönlendirir. Bu mod genelde bi-amplifikatörlü sistemler sürmek için bir crossover olarak Kanal 1'de bir Düşük Geçiş filtresi ve Kanal 2'de bir Yüksek Geçiş filtresi kullanmak için yapılandırılır.

Başlamadan önce şunlardan emin olun:

1. Sinyal kaynağını Kanal 1'e yalnızca XLR, 1/4 inç, ya da RCA konektörlerini kullanarak bağlayın. Kanal 2'ye bağlanan herhangi bir kaynak yok sayılacaktır.
2. Her kanal çıkışına Speakon®, Banana fişler ya da çıplak kablo kullanarak bir hoparlöre bağlayın.

Amplifikatörü INPUT-Y modu moduna yapılandırmak için şu hızlı adımları izleyin:

1. LCD ekranda MAIN MENU mesajı görünene kadar MENU/SEL butonunu 1 saniye basılı tutun.
2. AMP MOD mesajını vurgulayın ve AMP MODE menüsüne girmek için MENU/SEL butonuna basın.
3. INPUT-Y vurgulanana kadar NEXT butonuna basın ve INPUT-Y modunu seçmek için MENU/SEL butonuna basın.
4. Şimdi LCD ekran MAIN MENU'yü gösterir. Filtre seçeneklerini ayarlamak için CROSSOVER menüsüne devam edebilir ya da EXIT'e kaydırarak durum ekranına geri dönebilirsiniz, bu menüde amplifikatör artık INPUT-Y modunda gösterilecektir.

Entegre İşlem Özellikleri

PureBand™ Crossover Filtre Sistemi:

PureBand Crossover Sistemi değişken durumlu bir Linkwitz-Riley 24dB/oktav filtre sunar, bu sayede standart 1/12 oktav merkezde 30Hz ile 3kHz arasında bir nokta seçebilirsiniz. Üç filtre türü mevcuttur: Düşük Geçiş, Yüksek Geçiş ve Band Pass.
Farklı crossover filtre ayarlarını yapma hakkındaki talimatlar için bu kılavuzun aşağıdaki bölümünde yer alan Sistem Yapılandırma Örneklerine bakın.

$Peak_X$™ Sınırlayıcılar

$Peak_X$ Sınırlayıcılar amplifikatöre ve sisteme daha yüksek performans ve daha iyi koruma sunar. Bunlar, bu amplifikatör tasarımı ve güç kaynağı ile çalışarak daha yüksek SPL ve daha az işitilebilir yapay sesler elde ederken hoparlör yatırımını koruyacak şekilde özellikle ayarlanmıştır.

Sistem Yapılandırma Örnekleri

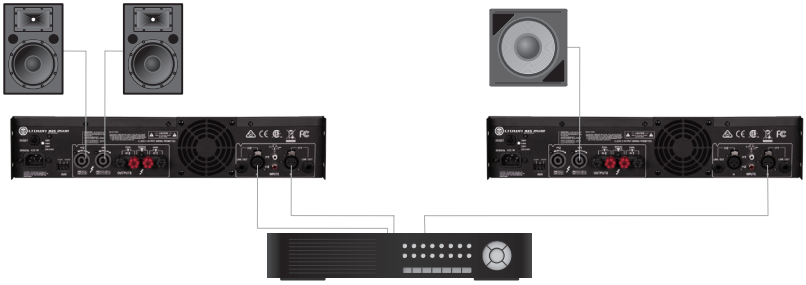
Mono Bi-Amplifikatör Sistem

1. Sistemi sayfa 10'daki Input-Y bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın. Woofer Kanal 1'e ve orta/yüksek sürücüler Kanal 2'ye bağlanır.
2. Kanal 1'i bir Düşük Geçiş filtresi olarak ayarlayın ve crossover frekansını filtrenin cutoff frekansı olarak kullanın.
3. Yukarıda adım 2'deki filtre cutoff frekansının aynısını kullanarak Kanal 2'yi bir Yüksek Geçiş filtresi olarak ayarlayın.



Stereo Bi-Amplifikatör Sistem

Bir 2.1 sinema ses amplifikasyon sistemi, L ve R kanalları için STEREO modda bir amplifikatör ve uygun cutoff frekansına ayarlanmış bir Düşük Geçiş filtresine sahip BRIDGE modunda bir ikinci amplifikatör kullanılarak kolayca ayarlanabilir.



Menü Navigasyonu

Ana Menü

Ekran altındaki MENU/SEL butonunu yaklaşık bir saniye basılı tutarak MAIN MENU'ye girin. MAIN MENU'den PREVIOUS ve NEXT butonlarını kullanarak diğer dört menüden birine gidilebilir ya da EXIT seçilerek yalnızca üç satır metin gösterilen durum ekranına geri dönülebilir. Gitmek istediğiniz menüyü vurgulamak için yukarı ok ya da aşağı oku kullanın ve seçimi yapmak için MENU/SEL butonuna basın.

MAIN MENU	AMP MODE CROSSOVER INPUT SENSITIVITY SYSTEM EXIT

Amplifikatör Modu

AMP MODE menüsü XLS amplifikatörde yer alan üç amplifikatör modundan birini seçmek için kullanılır. Fabrika varsayılanı STEREO moduna ayarlanmıştır. STEREO modda, Kanal 1 ve Kanal 2 bağımsız amplifikatörler olarak çalışır. BRIDGE, BRIDGE modu bölümünde anlatılan şekilde çıkışları bir köprü yapılandırmasına çıkar. INPUT-Y modu, kullanıcının aynı giriş sinyali kaynağından gelen iki kanalı sürmesini sağlar. Bu, crossover filtrelerini bi-amplifikatörlü sistemler için ayarlarken kullanışlıdır.

AMP MODE	STEREO BRIDGE INPUT-Y BACK

Crossover

CROSSOVER menüsü, her amplifikatör çıkış kanalı için filtre türünün ve filtre frekansının seçilmesini sağlar. Amplifikatör STEREO ya da INPUT-Y modunda ise, önce hangi amplifikatör kanalının ayarlanacağı sorulur (BRIDGE modunda bu adım atlanır). CROSSOVER menüsüne girdiğinizde amplifikatör modu görüntülenir.

CROSSOVER STEREO	CHANNEL 1 CHANNEL 2 BACK

Köprü Modu

Kanalı seçtiğinizde ya da BRIDGE modundaysanız kullanılabilir filtre türleri görüntülenecektir. LOW PASS, BAND PASS ya da HIGH PASS filtreleri arasında seçim yapmak için kaydırın ya da NO CROSSOVER'ı seçin. Bir filtre seçilmişse, sonraki ekranda filtre türü ve cut-off frekansı gösterilir. BAND PASS filtresi seçildiğinde, hem düşük hem de yüksek cut-off frekansları görüntülenir. Cut-off frekansını ya da frekanslarını seçtiğinizde MAIN MENU menüsüne geri dönersiniz.

CROSSOVER CHANNEL 1	NO CROSSOVER LOW PASS BAND PASS HIGH PASS BACK

Giriş Hassasiyeti

INPUT SENSITIVITY özelliği, ".775 - HIGH" özelliğini seçerek, amplifikatörü tam güçte sürmek için kendiliğinden düşük çıkış seviyelerine sahip kaynaklardan oynatma olanağı sunar. Optimum sistem performansı elde etmek adına diğer tüm ses kaynakları için bunun varsayılan NORMAL ayarda bırakılması önerilir. HIGH ayarı genellikle RCA bağlantıları kullanan kaynak cihazlar ile kullanılır.

INPUT SENSITIVITY	1.4V - NORMAL .775V - HIGH

Ek Özellikler

Sistem Menüsü

Aşağıdaki özelliklere SYSTEM MENU menüsünden erişilebilir. SYSTEM MENU, MAIN MENU'deki dördüncü seçimdir. Yalnızca üç seçim görüntülendiğinden, SYSTEM görüntülenene ve vurgulanana kadar NEXT butonunu kullanarak aşağı kaydırmalısınız.

SYSTEM MENU	DISPLAY SLEEP
	LIGHTING
	SECURITY
	INFORMATION
	FACTORY RESET
	BACK

Ekran Uyku Modu

Kullanıcı amplifikatörü ekranın önceden belirlenen bir bekleme süresinden sonra uyku moduna gireceği şekilde yapılandırabilir. Bu özellik amplifikatörden gelen ışığı en aza indirmek istediğinizden yararlı olabilir. Bu özelliğe SYSTEM > DISPLAY SLEEP adımı aracılığıyla erişilebilir. DISPLAY SLEEP menüsünde, kullanıcı uyku modunu kapatabilir ya da 30 saniye, 1 dakika, 2 dakika veya 5 dakika gecikme süresi ayarlayabilir. Herhangi bir menü butonuna basılamışsa ve ayarlanan süre geçerse ekran kapanır. Sonrasında herhangi bir butona basılarak yeniden açılabilir.

LED Aydınlatma Seçenekleri

LED aydınlatma seçeneklerine SYSTEM > LIGHTING üzerinden erişilebilir. LIGHTING menüsüne kullanıcı mavi panel ışıklarının yanı sıra yeşil sinyal seviyesi göstergelerini açıp kapatabilir.
Not: Termal ve kırpma göstergeleri devre dışı bırakılamaz.

Güvenlik

Bir güvenlik özelliği kullanıcının menü butonlarını, ayarların yapıldıktan sonra değiştirilmemesi için kilitlemesini sağlar. Güvenlik özelliğini etkinleştirmek için SYSTEM > SECURITY adımına gidin ve ENABLE seçeneğini görüntülemek için NEXT'e basın. SYSTEM MENU'ye geri dönmek için MENU/SEL'e basın. Etkinleştiğinde, kullanıcı menü butonlarının kilidini PREVIOUS ve NEXT butonlarına aynı anda basarak kaldırabilir. Bir elektrik kesintisi olsa bile PREVIOUS ve NEXT butonlarına tekrar basılmadıkça menü kilitli kalır.

Sistem Bilgisi

Yeterli veri alamayan ses tutkunları için amplifikatörün sistem bilgisine erişmeniz adına bir pencere sunduk. SYSTEM > INFORMATION model numarası, dahili sıcaklıklar ve voltajlar, ürün bilgisi sürüm numarası vb. bilgilerin bir listesini gösterir.

Fabrika Varsayılanlarına Sıfırlama

Bazen tüm sistemi sıfırlamak ve sıfırdan kurulum yapmak istediğiniz zamanlar olabilir. Bunu yapmak istediğinizden eminseniz, SYSTEM MENÜ'den FACTORY RESET'i seçmelisiniz. Fabrika sıfırlaması için YES'i seçerseniz, bu seçimi onaylamanız istenecektir.

UYARI: Amplifikatörü sıfırlarsanız tüm ayarlar fabrika önayar değerlerine geri döndürülür ve amplifikatör modları, filtre frekansları, giriş hassasiyeti ve sistem ayarları için girdiğiniz tüm yapılandırmaları kaybedersiniz.

Teknik Özellikler

Performans Teknik Özellikleri

	1002	1502	2002	2502
Hassasiyet	***0.775Vrms ya da 1.4Vrms***	***0.775Vrms ya da 1.4Vrms***	***0.775Vrms ya da 1.4Vrms***	***0.775Vrms ya da 1.4Vrms***
Frekans Yanıtı (1W, 20Hz – 20kHz)	+0dB, -1dB	+0dB, -1dB	+0dB, -1dB	+0dB, -1dB
Sinyal/Gürültü Oranı (nominal dBr - tam nominal 8Ω güç çıkışı; A-Ağırlıklandırılmış)	>97dB*	>103dB*	>103dB*	>103dB*
Toplam Harmonik Bozulma (THD)	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%
İntermodülasyon Bozulması (60Hz ve 7 kHz @ 4:1), tam nominal çıkışı – -30dB	<0.3%	<0.3%	<0.3%	<0.3%
Sönüm Faktörü (8Ω, 10Hz ~ 400Hz)	>200	>200	>200	>200
Crosstalk (nominal 8Ω güç altında)	@ 1kHz: >85dB @ 20kHz: >55dB	@ 1kHz: >85dB @ 20kHz: >55dB	@ 1kHz: >85dB @ 20kHz: >55dB	@ 1kHz: >85dB @ 20kHz: >55dB

*1.4Vrms hassasiyette çalıştığında

Fiziksel Teknik Özellikler

	1002	1502	2002	2502
Genişlik	19 in. (48.3 cm)	19 in. (48.3 cm)	19 in. (48.3 cm)	19 in. (48.3 cm)
Yükseklik	3.5 in. (8.9 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	3.5 in. (8.9 cm)	3.5 in. (8.9 cm)
Derinlik	7.7 in. (19.6 cm)	7.7 in. (19.6 cm)	10.7 in. (27.2 cm)	10.7 in. (27.2 cm)
Net Ağırlık	8.6 lbs (3.9 kg)	8.6 lbs (3.9 kg)	10.8 lbs (4.9 kg)	10.8 lbs (4.9 kg)
Nakliye Ağırlığı	13.6 lbs (6.2 kg)	13.6 lbs (6.2 kg)	15.8 lbs (7.2 kg)	15.8 lbs (7.2 kg)

Güç Matrisi

	1002	1502	2002	2502
Kanallar	2	2	2	2
2Ω Dual	550W	775W	1050W	1200W
4Ω Dual	350W	525W	650W	775W
8Ω Dual	215W	300W	375W	440W
4Ω Köprülü	1100W	1550W	2100W	2400W
8Ω Köprülü	700W	1050W	1300W	1550W

ertekin
elektronik tic. ve san. a.ş.

GARANTİ BELGESİ



Garanti Kartı Bilgisi

İthalatçı Firmanın	
Ünvanı	**Ertekin Elektronik Tic. ve San. A.Ş.**
Adresi	**Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul**
Telefonu	**0212 312 24 24**
Faks	**0212 249 35 12**
e-posta	**servis@ertekin.com.tr**
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	ERTEKİN ELEKTRONİK TİC.ve SAN. A.Ş.

Satıcı Firmanın	
Ünvanı	
Adresi	
Telefonu	
Faks	
e-posta	
Fatura Tarih ve Sayısı	
Teslim Tarihi ve Yeri	
Yetkilinin İmzası	
Firmanın Kaşesi	

Ürün Bilgileri	
Cinsi	**Güç Amplifikatörü**
Markası	**CROWN**
Modeli	**XLS 1002, XLS 1502, XLS 2002, XLS 2502**
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	**2 (İki) Yıl**
Azami Tamir Süresi	**20 (Yirmi) İş Günü**

CE

Garanti Şartları

1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve iki yıldır.

2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;

a– *Sözleşmeden dönme,*
b– *Satış bedelinden indirim isteme,*
c– *Ücretsiz onarılmasını isteme,*
ç– *Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme*

haklarından birini kullanabilir.

4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- *Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,*
- *Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,*
- *Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;*

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.

9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

Manufacturer Company / Üretici Firma

Harman International
1718 W. Mishawaka Rd., Elkhart, Indiana 46517-9439 U.S.A.
pro.harman.com

Importer Company / İthalatçı Firma

Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi
Kağıthane Ofispark, Merkez Mah. Bağlar Cad. No:14D/12 Kağıthane / İstanbul
Tel: +90 (212) 312 2424 | Faks: +90 (212) 249 35 12
www.ertekin.com.tr



Teknik Servis İletişim Bilgileri
Lütfen ürününüzü servise göndermeden önce iletişime geçiniz.
DTL Elektronik / Merkez Teknik
0212 2938688 - 0212 2938689
cemal.basar@dtlservis.com | www.dtlservis.com

www.ertekin.com.tr

CE

@ertekinturkey