



Kullanım Kılavuzu

LUNA-F

Esnek Ağ Ses Matris İşlemcisi



Öne çıkanlar:

- Analog ve ağ kanallarının ölçeklenebilir bir karışımı
- 8 Mikrofon/hat girişi, 8 esnek giriş/çıkış ve 8 çıkış
- 24 tamamen esnek GPIO girişi veya çıkışı
- 16 x 16 Dante™/AES67 kanalı dahil (opsiyonel olarak 64 x 64'e kadar genişletilebilir)
- Tüm Dante™/AES67 çağrı/giriş ve çıkış cihazlarıyla uyumlu
- 32 mono veya 16 stereo esnek bölge
- 4 AEC kanalı (opsiyonel)
- Kolay ölçeklenebilir mimari sayesinde kutudan çıktığı gibi çalışır
- Tek tasarım ve kontrol platformu - AUDAC Touch™
- Tüm giriş ve çıkışlarda esnek ses aktarımı için AudioBridge
- Otomatik güncelleme (OTA) özelliği



Ürün bilgisi:

LUNA-F, orta büyüklükteki kurumsal çözümlerden en büyük kurumsal çözümlere kadar ses dağıtımı için son derece esnek ve ölçeklenebilir sistem çözümleri sunan yeni nesil ses matris işlemcisidir. İç yapı, bir ses dağıtım sistemi için görülmemiş bir esneklik ve çok sayıda olasılık sağlar. 32 bit ADC ve DAC dönüştürücülerle birleştirilmiş güçlü DSP'ler (çift SHARC), üstün ses kalitesiyle en kapsamlı sinyal işleme olanak tanır.

8 Mikrofon/Hat Girişi, 8 Mikrofon/Hat Girişi veya Hat seviyesi çıkışı arasında değiştirilebilen 8 esnek kanal ve 8 Hat seviyesi çıkışı içerir. Ek olarak, birincil ve ikincil ethernet portlarıyla 64x64'e kadar Dante™/AES67 I/O Kanalı mevcut olup, sistemin yedekli olarak herhangi bir Dante™/AES67 uyumlu IP üzerinden ses I/O ünitesiyle entegrasyonuna olanak tanır.

Esnek mimari, sinyal yolunun 32 mono veya 16 stereo bölgeden herhangi birine tamamen esnek bir şekilde eşlenmesine olanak tanırken, güçlü DSP kaynakları tüm giriş kanalları, çıkış kanalları ve bölgelerde benzersiz işleme özellikleri sağlar. Dante özellikli çağrı mikrofonları ve akıllı duvar panelleri, komple sistem çözümünü daha da esnek ve benzersiz hale getiriyor.

Dahili Linux çekirdeği, bu sistemin tüm kontrolünü ve aile üyelerini bir araya getirirken aynı zamanda mesajlaşma, olay planlama ve diğer Linux tabanlı fonksiyonlar için uygulama olanaklarını da barındırır. Tam ağ kontrolünün yanı sıra, üçüncü taraf kontrolü için RS-232 ve RS-485 (Temmuz 2024'ün sonundan itibaren mevcut) gibi diğer seçenekler de uygulanmaktadır.

Sistem çözümünüz için, basitleştirilmiş tasarım ve sistem kontrol platformumuz AUDAC Touch™'ı kullanarak tüm sistemin ve uyumlu cihazların kontrolünü kullanıcı arayüzünüze kolayca dahil edebilirsiniz.



Sertifika



Ek Girişler



Uygulamalar

- Devlet tesisleri
- Eğitim
- Oteller
- Kurumsal
- Spor tesisleri

Sistem teknik özellikleri

Girişler	Mikrofon / Hat girişleri	8
	Esnek girişler / çıkışlar	8
	GPIO Girişleri	24 (esnek)
	USB Girişleri (Tip C)	Ön (dosya aktarımı) Arka (dosya aktarımı) Mesajlar için toplu saklama
Çıkışlar	Hat çıkışları	8
	GPIO Çıkışları	24 (esnek)
	Arıza	NO ve NC röle kontağı
Ağ ses I/O		16x16 Dante™/AES67 I/O kanalları (SL-NAC8 ile 64x64'e kadar kanallar)
Bölgeler		32 Mono 16 stereo
	Yapılandırılabilir ayarlar	ALC (Otomatik Kazanç kontrolü) Evet AEC (Akustik Yankı iptali) Evet (opsiyonel) Entegre etkinlik planlayıcı Evet Girişlerde fantom güç +48 V DC WaveTune (giriş ve bölge) 7 bantlı EQ WavePreset (çıkış) 12xBiquad +LP+HP Gecikme (çıkış) 2000 ms (hedef) Mono / stereo bölgeler (yapılandırılabilir) Evet Miks Evet Talkover Evet Çağrı Evet Öncelikler her bölgede 4 Entegre jeneratör Sine veya Pnoise veya Wnoise Çıkış Volume offset'i Evet Diğerleri Antifaz, bas ve tiz, giriş ses seviyesi,...
DSP İşlemci		Çift çekirdekli SHARC ARM Linux çekirdeği 2 Özel ortak DSP
Yapılandırma		Audac Touch™
Kontroller ve göstergeler	Ön panel	Döner kodlayıcı 2,8" LCD Ekran
	Arayüz portları	RS-232 (Temmuz 2024'ün sonundan itibaren satışa sunulacak) RS-485 (Temmuz 2024'ün sonundan itibaren satışa sunulacak) 2 x Gigabit Ethernet (RJ45 birincil ve ikincil)
Güç Kaynağı		100 ~ 240 V AC / 50 ~ 60 Hz 24VDC

Ürün Özellikleri:

Boyutlar	482 x 44 x 335 mm (G x Y x D)
Montaj	19"
Cihaz yüksekliği	1 HE
Yapı	Çelik
Renkler	Siyah (RAL9005)

Teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkımız saklıdır; bu, ürünlerimizi sürekli iyileştirme politikamızın bir parçasıdır.

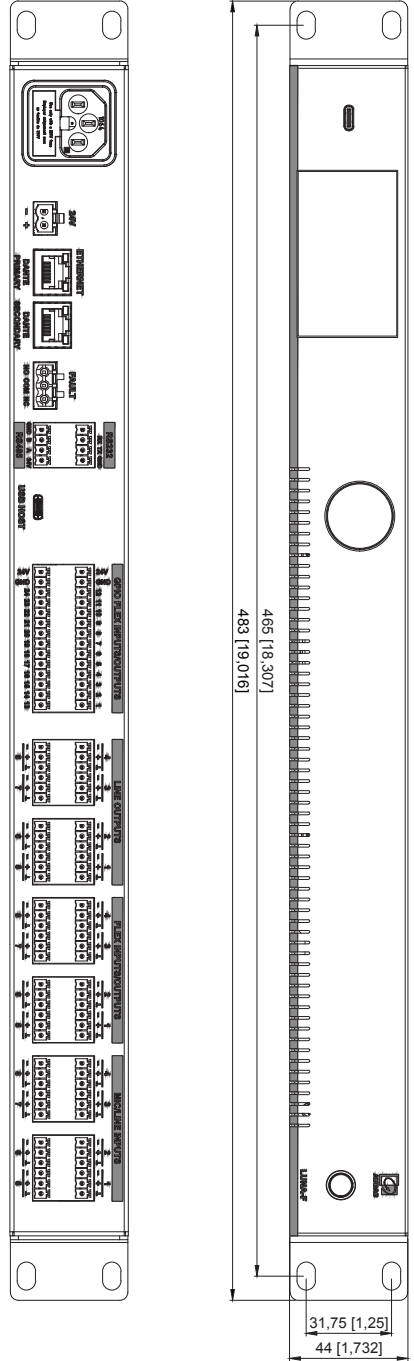
Boyutlar

ESNEK AÇA BAĞLI SES MATRİSİ

Dış boyutlar (g x y x d)
483 x 44 x 317,5 mm

Cihaz yüksekliği
1 HE

Ağırlık
3,68 kg



Mimar ve Mühendisler için ürün özellikleri:

Ağ ses işlemcisi, analog ve ağ kanallarının esnek ve ölçeklenebilir bir karışımı olacaktır. Üstün ses kalitesiyle en kapsamlı sinyal işlemeye olanak tanıyan, 32 bit ADC ve DAC dönüştürücülerle birleştirilmiş Linux tabanlı ARM çekirdekli çift SHARC DSP'ye sahip olacaktır. Ağ ses işlemcisi ortak DSP'ye sahip olacaktır. 8 giriş kanalı, 8 esnek I/O kanalı ve 8 çıkış kanalı içerecektir. Esnek (giriş) kanalları da dahil olmak üzere tüm girişlerde fantom güç bulunacaktır. Tüm analog girişler hat ve mikrofon seviyesindeki sinyalleri taşıyabilmelidir. 16 x 16 Dante™/AES67 ağ ses I/O kanalına sahip olacak ve ek lisanslarla 64 x 64 Dante™/AES67 ağ ses I/O kanalına kadar artırma kapasitesine sahip olacaktır. Sistemin yedekli olarak herhangi bir Dante™/AES67 uyumlu IP üzerinden ses I/O ünitesiyle entegrasyonuna olanak tanıyan birincil ve ikincil Ethernet portlarına sahip olacaktır. Ön ve arka panelde USB portları bulunacak ve Tip C olacaktır. Bu girişler dosya aktarımı ve anonslarda çalınan ses dosyalarının toplu olarak saklanması amacıyla kullanılacaktır. Fiziksel girişlerde mikrofon/hat seviyesi ayarı için ön kazanç mevcut olacaktır. Girişlerdeki mevcut DSP işleme fonksiyonelliği, Otomatik Kazanç Kontrolü (AGC), yüksek geçiş/alçak geçiş filtreleme, 7 bantlı parametrik eşitleme, geri bildirim önleme, 100 milisaniyelik gecikme olanağı ve tetikleme eşiğini içerecektir. 32 mono veya 16 stereo bölge içerecektir. Bölge miks özelliği kullanılarak mevcut bölgelerin her birinde mikslenebilecek bir Ses Köprüsü aracılığıyla en fazla 16 giriş veya bölge eşlenebilecektir. Her bölge konuşma, çağrı ses seviyesi kontrolü, dört öncelik seviyesi, 7 bantlı parametrik eşitleme ve sıkıştırıcı/sınırlayıcı fonksiyonelliğini içerecektir. Çıkış kanalları kazanç ayarı, yüksek geçiş/alçak geçiş filtreleme, 12 bantlı parametrik eşitleme, 2000 milisaniye gecikme olanağı ve antifaz fonksiyonelliğini içerecektir. Cihaz, opsiyonel lisansla etkinleştirilebilen dört kanallı Akustik Yankı İptali (AEC) fonksiyonuna sahip olacaktır. Cihaz, giriş veya çıkış olarak yapılandırılabilen 24 adet tamamen esnek GPIO portuna sahip olacaktır. GPIO portları, giriş yapılandırmasında aktif düşük/yüksek tetikleme, 0-33V yapılandırılabilir eşik seviyesi tetikleme ve kenar tetikleme ve çıkış yapılandırmasında açık drain'e sahip olacaktır. Cihaz, ön paneldeki döner kodlayıcı 2,8" LCD ekran aracılığıyla veya TCP/IP, RS-232 ve RS-485 bağlantı olanakları kullanılarak sezgisel olarak kontrol edilebilecektir. Tam bir sistem kontrol platformu ücretsiz olarak mevcut olacak ve Android, iOS, Windows ve Mac dahil olmak üzere çok çeşitli işletim sistemleriyle uyumlu olacaktır. Bu platform, üçüncü taraf ses ve video ekipmanı kontrol olanaklarıyla birlikte fonksiyonel ve bilgilendirici widget'lar ve göstergelerle tablolularıyla basitleştirilmiş tasarım ve dağıtım yönetimine olanak tanıyacaktır. I/O ses seviyesi, haritalama, miks, kaynak seçimi ve diğerleri gibi özelliklere hızlı erişime olanak tanıyacaktır. Cihazda kablosuz (OTA) otomatik güncelleme özelliği bulunacaktır. Güç kaynağı, 100~240 V AC/50~60 Hz şebeke ağında çalışan anahtarlama modu tipinde olacaktır. Ayrıca, ana enerji kesildiğinde sistemin 24V acil durum gücüyle çalışmasını sağlayacak acil durum güç girişi bulunacaktır. Standart Schuko (CEE 7/7) AC fişi çıkarılabilir bir güç kablosuyla donatılacaktır. Şasi üzerindeki konektör sigortalı IEC C14 tipi olacaktır. Ağ ses işlemcisi 19" ve 1 RU form faktörüne sahip olacaktır.



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	

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

Ürün Bilgileri	
Cinsi	Esnek Ağ Ses Matris İşlemcisi
Markası	AUDAC
Modeli	LUNA-F
Bandrol ve Seri No	
Garanti Süresi	2 (iki) Yıl
Azami Tamir Süresi	20 (Yirmi) İş Günü



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 istemehaklarından 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 olmadığı, 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 bildirim 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

AUDAC

PSV N.V.

Kolmenstraat149 3512 Stevoort - Hasselt / BELGIUM

Tel: +32 (0) 11/275566

info@ pvs.global | www.pvs.global

Importer Company / İthalatçı Firma

ertekin
elektronik tic. ve san. a.ş.

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



@ertekinturkey

