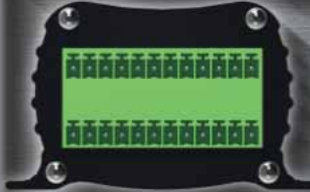


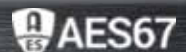
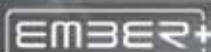
SONIFEX

Audio Solutions for AV
& Broadcast Media

AoIP Ürünleri



Sonifex Ürünleri
İçin Tarayınız



GPS Alıcılı PTPv2 Grandmaster Saat - AVN-GMCS	5
Spiker/Yorumcu Üniteleri	6 - 13
1 Kullanıcı için Spiker/Yorumcu Ünitesi - AVN-CU1	6
2 Kullanıcı için AoIP Spiker/Yorumcu Ünitesi - AVN-CU2	8
4 Kullanıcı için Dante Spiker/Yorumcu Ünitesi - AVN-CU4	12
Dante® Embedders & De-Embedders	14 - 17
Dante 3G/HD/SD-SDI Embedder/De-Embedder - AVN-DIO10-12G	14
Dante 3G/HD/SD-SDI Embedder/De-Embedder - AVN-DIO10	16
Dante* DIO Audiophile Arabirimleri	18-21
Dante - Analog XLR Stereo Çıkış - AVN-DIO018. AVN-DIO16	18
Dante - Analog XLR Stereo Giriş - AVN-DIO02 8. AVN-DIO15	19
Dante - Kulaklık çıkış (Volüme kontrol ve Limiter) - AVN-DIO3	19
Dante - Analog Phono Stereo Giriş & Çıkış - AVN-DIO4	19
Dante - Analog Terminal Blok Stereo Giriş & Çıkış - AVN-DIO05	20
Dante - AES3 XLR Stereo Giriş & Çıkış - AVN-DIO06	20
Dante - AES-3id BNC Stereo Giriş & Çıkış - AVN-DIO07	20
Dante - AES3 Terminal Blok Stereo Giriş & Çıkış - AVN-DIO08	20

Dante - Mikrofon Giriş - AVN-DIO09 & ANV-DIO12 Dante XLR Analogue	21
XLR Analog Stereo Giriş & Çıkış - AVN- DIO144	21
119" Rak Monte Aksesuarı - AVN-DIORK	21
Dante* Çok Kanallı Ses Arabirimleri	22 - 27
Hat(line) Seviye Dante Arabirimleri	22 - 23
Dante - AES3 16 Kanal I/O Dönüştürücü - AVN- DIO19	24
Dante MADIAES3 64 Kanal I/O Dönüştürücü - AVN- DIO20	25
8 Mikrofon Girişli Dante Arabirimi - AVN-M8R	26
8 Kanal Dante Kulaklık Amfisi -AVN-AH8	27
RAVENNA/AES67 Stream Mix Monitor - AVN-PXH12	28
AES67 AoIP Kullanan Çok Kanallı Audio Mix Arabirimleri	29 - 32
8 x Stereo Analog Line Giriş & Çıkış, AES67 Portal - AVN-PA8	31
8 x Stereo AES3 Dijital Giriş & Çıkış, AES67 Portal - AVN-PD8	31
Mikrofon/Line Giriş & 8 x Line Çıkış, AES67 Portal - AVN-PM8	32
Kulaklık Dağıtım Sistemi	33
AVN- PA8/D & AVN-PM8/D Portalları için Analog Kulaklık Amplifikatörü - AVN-HA1	33
AVN- PD8/D Portalları için Dijital Kulaklık Amplifikatörü - AVN-HD1	33
GPIO LAN Alıcı-Verici (PTP, Ember+ & UDP) - AVN-GPIO	34 - 35



SONIFEX

Audio Solutions for AV
& Broadcast Media

AoIP Ürünleri

Sonifex Ürünleri
İçin Tarayınız



GPS Alıcılı PTPv2 Grandmaster Saat AVN-GMCS



AVN-GMCS

AVN-GMCS, RAVENNA ve AES67 AoIP uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış bir PTPv2 grandmaster saat cihazıdır. IEEE1588-2008 PTPv2 (precision time protocol) ağı içindeki tüm düğümlerin senkronize edilmesi için kullanılır.

AVN-GMCS, master saat haline gelir ve ağ üzerindeki diğer düğümlere PTPv2 zaman işaretleme yöntemiyle zaman paketlerini dağıtarak bu görevi basit ve hassas bir şekilde yerine getirir. Bu, tüm noktalar arasında mikro saniyenin altında senkronizasyon sağlar.

Cihaz, PTP profillerinin kurulumu dahil olmak üzere hassas bir yerleşik web sunucusu aracılığıyla kolayca yapılandırılır. AVN-GMCS, Default (RAVENNA), Media (AES67) ve AES-R16-2016 (SMPTE-ST 2059-2 & AES67 uyumlu) profillerini destekler ve kullanıcı tarafından tanımlanabilen özel bir "Custom" profil sayfasına sahiptir.

Normal çalışmada, cihazın PTPv2 zaman işaretleme çözünürlüğü 8 nanosaniyedir. Fiziksel verici zaman işaretleme devresini çalıştırmak için gerekli olan hassas ve düşük jitter'lı saat sinyallerini üretmek üzere GPS alıcısı, PLL (phase lock loop) ve özel bir dahili saat cihazının kombinasyonunu kullanır. Ayrıca GPS sinyali kaybolursa yedekleme (holdover) işlevi sağlar.

Bu Grandmaster saatin iki versiyonu mevcuttur: TCXO ve OCXO; bu versiyonlar GPS sinyalinin kaybolduğu durumlarda doğruluk açısından farklılık gösterir.

AVN-GMCS – TCXO, ± 1 ppm doğruluk (yaklaşık 11,5 günde 1 saniye sapma).

AVN-GMCS – OCXO, ± 0.1 ppm doğruluk (yaklaşık 115 günde 1 saniye sapma).

GPS varlığı ve algılanan uydu sayısı, ön panelde çıkış örnekleme oranları, senkronizasyon türü ve profil türü ile ilgili durum bilgileriyle birlikte gösterilir. Diğer bazı özellikler şunlardır:

- Aynı bir saat girişini takip edebilir.
- Saat çıkışları, harici ekipmanlar için medya saati sağlamak amacıyla kullanılabilir. (Bir adet AES-3id çıkışı ve ikisi word clock veya değişken PPS olarak seçilebilen iki çıkış).
- Ön panelde UTC veya "yerel saat" gösterilebilir; zaman farkı eklenerek ayarlanabilir. Yaz saati uygulaması değişiklikleri desteklenir.
- Gerçek zamanlı saat (RTC), GPS erişimi olmadan yeniden başlatıldığında bile doğru tarih ve saatin korunmasını sağlar.
- Ön paneldeki LED'ler, senkronizasyon durumu, GPS kilidi ve AC/DC güç girişlerinin durumunu gösterir.
- 4 adet GPO (genel amaçlı çıkış), GPS kilidi durumu, harici senkronizasyon varlığı, AC gücün ve DC gücün mevcut olup olmadığını gösterir.
- Çift yedekli güç girişi – bir IEC şebeke girişi ve bir 12V DC girişi.
- Cihaz kapalıyken, süper kapasitör GPS alıcısını düşük güç modunda 20 saatten fazla süreyle çalışır durumda tutar, bu sayede alıcı tekrar açıldığında hemen kilitlenebilir ve "soğuk" başlatma yapmasına gerek kalmaz.



AVN-GMCS
Tam Ürün
Detayları



İngiltere'de Tasarlandı ve Üretili



1 Kullanıcı için Spiker/Yorumcu Ünitesi AVN-CU1

AVN-CU1, Sonifex'in Dante komantatör serisinin tüm özelliklerine sahip, tek kullanıcı, kullanımı kolay ve uygun fiyatlı bir modelidir.

Kulaklık amplifikatörü beş girişe sahiptir: üç talkback kanalı, program ve yan ton (sidetone); her biri için ayrı seviye kontrol potansiyometresi bulunmaktadır. Ses çıkış yönlendirmesi, aydınlatmalı butonlarla kontrol edilir. Kurulum ve yapılandırma için OLED ekran, gündüz görünürlüğü yüksek LED bar grafik seviye göstergesi, her ses kaynağı için ayrı kulaklık yönlendirmesi ve durumu göstermek için alt aydınlatma mevcuttur.

Üst Kontrol Paneli

Potansiyometreler, beş ses kaynağının kullanıcının kulaklığına miksaj seviyesini kontrol eder: Sidetone, Program, Talkback A, B ve C.

Her potansiyometreye (sidetone hariç) bir aydınlatmalı butonlar eşlik eder; bu düğmeler mic/ line girişini ilgili Dante™ çıkışına yönlendirir (On Air, T/B A, T/B B & T/B C). GPIO düğmesi teknik destek çağırarak, kullanıcıları tanımlamak veya kendi uzaktan fonksiyonunuz için kullanılabilir. Butonların yazıları değiştirilebilir kapakları vardır, bu sayede uygulamaya özel metinlerle değiştirebilirsiniz.

Her potansiyometreye kulaklık çıkışının sesi sola, sağa veya her iki kanala yönlendirilmesini sağlayan 3 konumlu bir anahtar eşlik eder.

Tüm düğmelerin üzerine gelen bir not alanı (scribble pad), kaynak ya da hedef etiketlemesini hızlı ve kolay yapabilmenizi sağlar.

OLED ekran, saat, bağlantı durumu, PoE ve DC dahil yapılandırma ve durum göstergesi olarak kullanılır. Ayrıca bar grafik göstergenin aktif ölçüm ölçeğini (dBFS/VU) de gösterir.

Bir rotary encoder menüye giriş ve gezinme yapmak ve ayarları düzenlemek için kullanılır.

Kavisli bir LED bar grafik seviye göstergesi, kullanıcı tarafından seçilebilir VU veya dBFS ölçeği ile yüksek etkili ses çıkış seviyesi göstergesi sağlar.

Ünitenin tabanındaki RGB LED alt aydınlatma, (örneğin ON AIR gibi) durumu gösterebilir veya sadece dekoratif ışık olarak kullanılabilir.



Ağ Üzerinden Ses ve Kontrol

Kurulum ve kontrol dahili web sunucusu aracılığıyla yapılır. Kullanıcı tarafından seçilebilecek seçenekler arasında: mikrofön preamp kazancı, basmalı düğme modu/rengi ve ölçüm ölçeği yer alır.

AoIP bağlantısı, RJ45 soketleri veya bunlara bağlı SFP arayüzleri üzerinden yapılır.

Birimler arası veri alışverişi için Ember+ iletişim protokolü kullanılır.

Dante Controller, kulaklık çıkışına karıştırılacak dört ses kaynağını yapılandırmak için kullanılır: PGM – Ana mono program beslemesi.

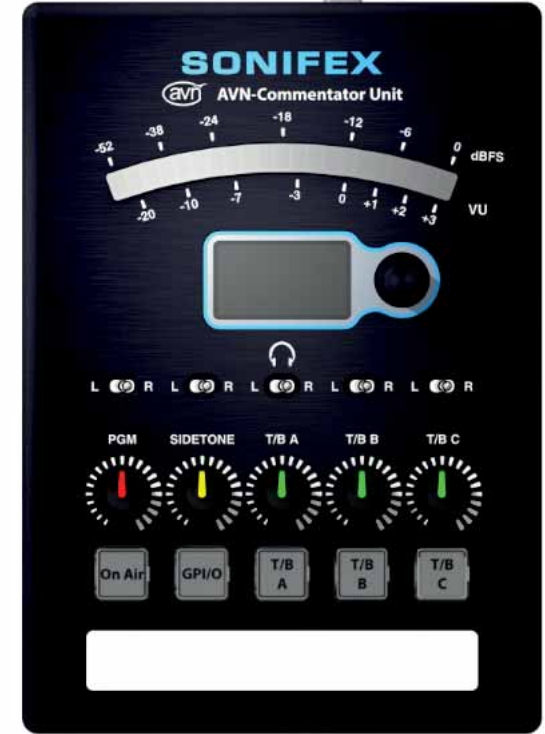
T/B A/B/C – Üç adet mono talkback kaynağı. İşlenmiş mic/line girişi, dört Dante kanalından iletilir:

ON AIR – ON AIR düğmesi aktifken mono ses yönlendirilir.

TALKBACK – İlgili T/B düğmesi aydınlatıldığında, mono ses üç talkback hedefinin her birine yönlendirilir. Herhangi bir talkback çıkışı etkinleştirildiğinde, geçici olarak on air çıkışı devre dışı kalır; talkback devreden çıkarıldığında on air çıkışı geri döner.

Arka Panel

- İki adet EtherCON RJ45, ağ bağlantısı ve yedekli PoE (Power Over Ethernet) sağlar.
- Yedekli (redundant) bağlantı için iki adet SFP portu.
- 4 pinli bir XLR konnektörü, 12V DC güç girişi sağlar.
- 15 pinli bir D-Type konnektör, GPIO bağlantısı sunar.
- Korumalı "reset" butonu ve topraklama terminali.
- 1/4" ve 3,5mm konnektörlü stereo kulaklık çıkışı.
- Geniş ve ayarlanabilir kazanç aralığına ve kompresör/limiter'e sahip, mic/ line girişi sunan 3 pinli XLR soket.
- "ON AIR" düğmesi aktifken çalışan, mic/line girişinin hat seviyesi doğrudan çıkışını sağlayan 3 pinli XLR konnektör.



AVN-CU1
Tam Ürün Detayları



2 Kullanıcı için AoIP Spiker/Yorumcu Ünitesi AVN-CU2

AVN-CU2, yorumcu ekipleri için çok amaçlı ve konfigüre edilebilir bir araç sunmak üzere yeni bir yaklaşım benimser. Cihazın gücü, Dante® Controller veya ANEMAN (Audio NETwork MANager) ayarlarının üzerinde çalışan etkileyici miks motorundan gelir. Akışlar oluşturulduktan sonra, giriş ve çıkışlar AoIP ya da fiziksel giriş/çıkışlar arasında serbestçe karıştırılabilir. Bu işlemler, girişlerin, çıkışların veya yönlendirme noktalarının (cross-point) ses seviyesini ve panoramasını kontrol eden programlanabilir butonlar ve döner kontrol düğmeleri (rotary encoder) ile gerçekleştirilir. Bu da farklı senaryolar için tam esneklik sağlar.

Geleneksel yorumcu ünitelerinde sabit analog ve dijital giriş/çıkışlar ile sabit konumlandırılmış kontrol elemanları bulunur. Bu giriş ve çıkışlar donanım tasarımı sırasında belirlenir ve bu nedenle yönlendirme, miksaj ve ses işleme (DSP) açısından sınırlıdır.

AVN-CU2 ile farklı bir yaklaşım benimsedik. Cihaz tamamen esnek çalışacak şekilde sıfırdan tasarlandı ve AoIP kullanımı sayesinde ihtiyaç duyulduğunda giriş ve çıkışlar eklenebilir (birim başına maksimum 16'ya kadar). Herhangi bir fiziksel analog veya dijital giriş, herhangi bir AoIP girişi ile birlikte istenilen fiziksel veya AoIP çıkışı mikslenip yönlendirilebilir. Ayrıca, bu ses yollarından hangilerinin döner kontrol düğmeleriyle kontrol edileceği (seviye ve panorama) de seçilebilir.

Yerleşik web tabanlı kullanıcı arayüzü (GUI) kullanılarak, giriş, çıkış veya yönlendirme noktalarına toplamda 4 adede kadar özelleştirilebilir sayfa içinde 6'şar döner kontrol düğmesi (toplam 24) yerleştirilebilir. Her döner kontrol düğmesinin, kanal adını, ayrıntılı seviye ölçümünü ve sağ/sol panoramayı gösteren, gün ışığında

okunabilir parlak bir ekranda ayrı bir renk kodlu ölçüm bölümü vardır. Her bir encoder için renkler programlanabilir, böylece belirli kaynak grupları hızla tanımlanabilir ve kulaklık kaynak seçimi sezgisel hale gelir.

AVN-CU2, geniş ve ayarlanabilir kazanç aralığına sahip iki adet mikrofon/hat (mic/line) girişi sağlar ve iki adet stereo kulaklık çıkışı vardır. Bu çıkışlar kilitlenebilir jak soketlerine sahiptir ve iki yorumcunun kullanımına uygundur.

Cihaz, Neutrik® EtherCON konektörleri üzerinden Power over Ethernet (PoE) ile çalışır. Güç ve veri yedekliliği için birincil ve ikincil portlar mevcuttur. Ek olarak, 4 pinli XLR üzerinden 12V DC giriş de bulunmaktadır. Cihaz, 16 AoIP giriş ve çıkış kanalını ve aynı anda 16 AoIP akışını destekler.

6 adet basmalı döner kontrol düğmesi, giriş ve çıkış seviyeleri ile panoramayı kontrol eder. 12 adet yazı kapaklı düğme, herhangi bir düğme işlevi için tamamen yapılandırılabilir.

Dante®
AVN-CU2
Yorumcu



RAVENNA
AVN-CU2
Yorumcu



Cihazda, +48V fantom güç göstergesine sahip 2 adet kilitlenebilir mikrofon/hat (mic/line) girişi ve kilitlenebilir 6.35 mm jak soketleri üzerinden 2 adet kulaklık çıkışı bulunur.

Arka paneldeki RJ45 konnektörleri üzerinden dört telli giriş/çıkış (I/O), AES3 veya analog giriş ve çıkış sağlar. Bunlar istenildiği şekilde mikrofon çıkışı (hat seviyesi), talkback çıkışı, program girişi veya talkback girişi olarak atanabilir.

Buna ek olarak, AES/analog bağlantılar AoIP ağına giriş veya çıkış noktası olarak da kullanılabilir.

Ünite, uzun fiber kablo bağlantıları için hem RJ45 (2 adet Neutrik® EtherCON® konnektörüyle PoE) hem de SFP yuvalarında çift yedekli ağ portlarına sahiptir.

15-pin D-Type konnektör üzerinde 10 adet yapılandırılabilir GPIO ve 1 adet anahtarlama çıkışı bulunmaktadır.

Tüm butonların üzerinde bir başlık vardır ve bu başlık sayesinde butonların yazıları özelleştirilebilir. Bazı standart işlevler şunlardır:

- 2 adet On-Air düğmesi, mikrofon sesini ana çıkışı bağlamak için kullanılabilir; bu çıkış AoIP üzerinden ya da AES dijital ses bağlantısı yoluyla olabilir. Gerekirse On-Air düğmeleri kilitlenebilir.
- Bir Menü düğmesi, TFT ekrandan sınırlı kurulum seçeneklerine erişmek için kullanılabilir.
- 2 adet Sayfa butonu, ekranı ve döner kontrol düğmelerini başka bir kaynak, karışım noktası veya çıkış grubunu izlemek üzere değiştirir. 4 sayfaya kadar programlama yapılabilir.



Örneğin biri talkback girişleri için, biri çıkışlar için, biri de diğer kaynakları izlemek için kullanılabilir.

- 2 adet Öksürük (Cough) düğmesi, basılı tutulduğunda konuşmacının geçici olarak yayından çıkmasını sağlar.
- Bir adet Kullanıcı (User) düğmesi, web sunucusu aracılığıyla herhangi bir işlevi gerçekleştirecek şekilde programlanabilir.
- 4 adet Talkback (T/B) düğmesi, 4 adet talkback veri yolunu kullanarak AoIP veya AES dijital ses bağlantısı üzerinden talkback başlatacak şekilde yapılandırılabilir. Talkback düğmeleri, aktif edildiğinde yorumcu yayından alan "lazy talkback" modu ile çalışır.
- 6 adet döner kontrol düğmesi (rotary encoder) bulunur.
- 6'şarlı gruplar halinde 4 sayfa döner kontrol düğmesi pozisyonu vardır (toplamda 24 adet).

Aydınlatmalı 'Sonifex' logosu güç göstergesi olarak işlev görür ve ayrıca ağ saat durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE birincil ve PoE ikincil ve DC güç durumu için aydınlatmalı LED'ler bulunur.



Görsel bir karışım matrisi kurulumu sezgisel hale getirir.



Üniteye gelen ve ünitenden çıkan akışların kurulumu, Dante® Controller veya ANEMAN (Audio Network MANager) üzerinden yapılır; daha ayrıntılı yapılandırma ise dahili web arayüzü (GUI) kullanılarak gerçekleştirilir.



Ünite, web arayüzü üzerinden tamamen uzaktan kontrol edilebilir ve ön paneldeki her bir düğme ve kontrol düğmesi (encoder) için kilitleme seçenekleri mevcuttur.



GPIO ve VGPIO, bir matris üzerinde yapılandırılabilir ve bu sayede işlemleri görsel olarak göstermek, düğmelere basma ve giriş/çıkış sessize alma işlemleriyle birleştirerek belirli düzeyde otomasyon sağlamak mümkündür.

Her biri 6 renk kodlu döner kontrol düğmesinden oluşan 4 sayfa tanımlanabilir; bu düğmeler, kulaklıkların ses seviyesi ve pan ayarlarını ile girişlerin, çıkışların veya çapraz noktaların ses seviyesini kontrol eder.





4 Kullanıcı için Dante Spiker/Yorumcu Ünitesi AVN-CU4

AVN-CU4, Dante® veya RAVENNA AoIP kullanan taşınabilir bir yorumcu ünitesidir. AVN-CU2'nin ikili versiyonudur ve üç veya dört yorumcunun kullanımı için uygundur. Geniş ve ayarlanabilir kazanç aralığına sahip dört mikrofona/hat girişi ile kilitlenebilir jak soketlerine sahip dört stereo kulaklık çıkışı sunar.



Dante AVN-CU4 Yorumcu



RAVENNA AVN-CU4 Yorumcu



Tam donanımlı olan bu ünite, AoIP ve dört telli bağlantılar, çift yedekli ağ desteği ve birden fazla AC/DC/PoE+ güç seçeneği ile konuşmacının neredeyse tüm durumunu yönetmenizi sağlar. Girişlerde, çıkışlarda veya çapraz noktalarda kullanılmak üzere 48 adede kadar döner kontrol düğmesi kullanılabilir; bu da talkback yayınlarını, yorum seslerini ve ses karışımlarını tek bir ünite üzerinden yönetmeyi mümkün kılar.

Arka panelde çok sayıda dört telli bağlantı bulunur: Latching kilitli XLR soketlerinde 4 adet analog hat girişi, XLR fişlerinde 6 adet analog hat çıkışı ve bir RJ45 AES3 stereo giriş ve çıkış. Bu bağlantılar, AoIP bağlantılarına eşzamanlı bir analog yedek olarak kullanılabilir.

Özellikleri AVN-CU2 ile aynıdır, ancak şu farklarla birlikte gelir.

İki ekran bulunur ve çalışma kapasitesi iki katına çıkarılmıştır.

- 4 adet On-air düğmesi.
- Her ekran yarısı için 2'şer olmak üzere 4 adet Sayfa butonu.
- 4 adet Öksürük (Cough) düğmesi.
- Her kullanıcı için 4 adede kadar olmak üzere toplam 8 adet Talkback düğmesi.
- 3 adet Kullanıcı (User) düğmesi.
- 12 adet döner kontrol düğmesi.
- 6'şar konumdan oluşan 8 sayfa döner kontrol düğmesi (toplam 48 adet).

AVN-CU2'ye benzer şekilde, aydınlatmalı 'Sonifex' logosu güç göstergesi işlevi görür ve aydınlatmalı LED'ler ağ saat durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE+ birincil, PoE+ ikincil ve AC güç durumunu gösterir.



Ön panelde, +48V fantom güç göstergesine sahip 4 adet kilitlenebilir mikrofona/hat girişi ve kilitlenebilir 6,35 mm jak soketlerinde 4 adet kulaklık çıkışı bulunur.

Ünite, hem RJ45 (2 adet Neutrik® EtherCON® konektörü ile PoE+ desteği) hem de SFP yuvaları üzerinden çift yedekli ağ bağlantı noktalarına sahiptir.

Üniteye güç sağlamak için çift PoE+ portunun ve 12V 4 pin XLR DC girişinin yanı sıra, IEC girişinde evrensel bir güç kaynağına sahip bir AC şebeke girişi bulunur.



AVN-CU4, uzaktan kontrol için bir web arayüzü kullanır. Bu arayüz, fiziksel ön paneli taklit eder ve mevcut çoklu encoder sayfalarını görüntüler.

Seviye ölçümü gerçek zamanlı olarak gösterilir ve tüm düğmeler ile encoder'lar, ayrı ayrı ya da düğme satırı ve encoder sayfasına göre kilitlenebilir.



İngiltere'de Tasarlandı ve Üretilirdi



Dante® 3G / HD / SD-SDI Embedder / De-Embedder AVN-DIO10-12G

Son derece popüler olan AVN-DIO10'un geliştirilmiş versiyonu olan yeni AVN-DIO10-12G, artık SD-SDI'den 12G-SDI'ye kadar tüm SDI standartlarını desteklemektedir. AVN-DIO10-12G, aynı anda 64 kanala kadar embedding ve de-embedding işlemleri için kullanılabilir. Bu basit tak-çalıştır ses/görüntü arayüzü, 12G/6G/3G/HD/SD-SDI ekipmanlarını Dante® AoIP ses ağına bağlamak için pratik ve şık bir yöntem sunar.



AVN-DIO10-12G, bir SDI sinyalini alır, 64 adede kadar ses kanalını ayırır ve bunları Dante ağı üzerinde 1-64 numaralı kanallara yerleştirir; bu eşleme Dante Controller üzerinden yapılır. Aynı anda, Dante Controller üzerinde cihaza eşlenen 64 giriş kanalını alır ve bunları SDI çıkışına yeniden gömer.

Ünite, girişin çıkışa yönlendirildiği döngü geçiş (loop through) modunda ya da giriş ve çıkışın birbirinden tamamen bağımsız olduğu, SDI çıkış sinyalinin entegre bir SDI video üretici tarafından sağlandığı jeneratör modunda çalışabilir. Bu, ünitenin yalnızca bir embedder olarak çalışmasına olanak tanır.

Mevcut bir SDI sinyaline ihtiyaç duymadan veya ayrı bir de-embedder ve embedder olarak çalışabilir. Bu modda, giriş ve çıkış farklı formatlarda olabilir. Tüm bu ayarlar web arayüzü üzerinden tamamen yapılandırılabilir.

Ünite, gömülü seste 48kHz ve 96kHz örnekleme hızlarını destekler ve bu sayede de-embedder ve embedder yollarında farklı örnekleme hızlarının kullanılmasına olanak tanır. 96kHz örnekleme hızında çalışırken, SDI sinyali içindeki kanal sayısı yarıya düşer. Tek bir grup, 48kHz'de dört kanal yerine iki kanal taşır.

Web arayüzü üzerinden sağlanan diğer kontroller, Dante kanallarının SDI çıkışına kanal çifti bazında embed edilmesini sağlar ve iki çalışma modu mevcuttur: Insert Mode (Ekleme Modu) etkinleştirildiğinde, embed işlemi mevcut SDI sesini kanal çifti bazında seçerek üzerine yazar. Insert Mode devre dışı bırakıldığında, SDI çıkışındaki tüm gelen ses kanalları temizlenir ve ardından kanal çifti bazında seçerek embed yapılmasına izin verilir.

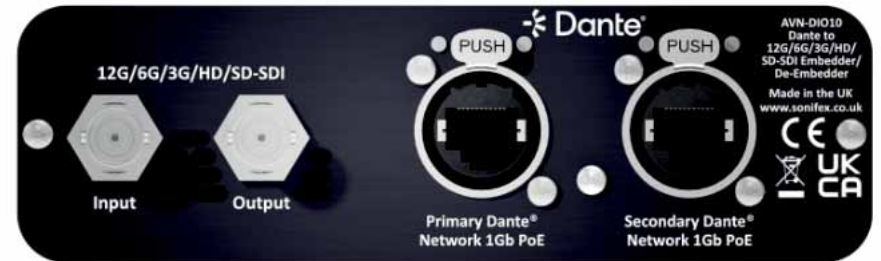
Test Tone modu, 1 kHz, 2 kHz, 3 kHz ve 4 kHz test sinyallerinin sırasıyla 1 ila 4 numaralı kanallara çıkışını sağlar; bu, embed işleminin etkin olduğu herhangi bir grup için geçerlidir. De-embedder çıkışları için de bir test tonu modu vardır; burada 1 kHz tonu, Dante® üzerinden iletilen kanallara yerleştirilir. Bu, Dante® veya SDI kaynaklarına ihtiyaç duymadan, SDI ses çıkışlarının ve girişlerinin test edilmesini sağlar.

Cihaz, Neutrik® EtherCON konnektörleri kullanılarak Power over Ethernet (PoE) ile çalışır ve güç ile veri yedekliliği için birincil ve ikincil bağlantı noktalarına sahiptir. AVN-DIO10-12G, en yeni Audinate Dante® yongalarını kullanır; bu sayede AES67 ve Dante Domain Manager® ile uyumludur. Ön panelde, ağ saat durumu, SDI kilit durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE birincil güç ve PoE ikincil güç aktif durumunu gösteren LED'ler bulunur. AVN-DIO10 - 12G ünitelerinden üç adede kadar olanı, 1U boyutundaki AVN-DIORK raf kiti ile rackmount edilebilir.

- 1 x 12G/6G/3G/HD/SD-SDI input.
- 1 x 12G/6G/3G/HD/SD-SDI girişi.
- 1 x yeniden zamanlanmış 12G/6G/3G/HD/SD-SDI çıkışı.
- 64 kanallı embedder.
- 64 kanallı de-embedder.
- Neutrik® EtherCon® Ethernet konnektörleriyle çift yedekli birincil ve ikincil Dante ağ bağlantı noktaları.
- PoE (Power over Ethernet) ile beslenir, PoE çift yedekliliği ile.
- Tamamen Dante uyumlu cihaz.
- AES67 ile uyumlu.
- Dante Domain Manager uyumlu.
- Yapılandırma için web arayüzü.
- Saat, SDI kilidi, PoE ve bağlantı LED'leri.
- Mevcut SDI ses gruplarına üzerine yazma veya ekleme.
- Dahili SDI video üretici.
- Bağımsız embed ve de-embed yolları.
- Hem embedder hem de de-embedder yollarında test tonları mevcut.
- SDI ses örnekleme hızı desteği 48kHz ve 96kHz.
- Tüm mevcut Dante örnekleme hızları desteklenir.
- Dante ile SDI arasında ses örnekleme hızı dönüştürme.
- Dante saat alanı isteğe bağlı olarak SDI saatinden senkronize edilebilir.
- 3 adet ünite AVN-DIORK ile 1U rafa monte edilebilir.



AVN-DIO10-12G
Tam Ürün
Detayları

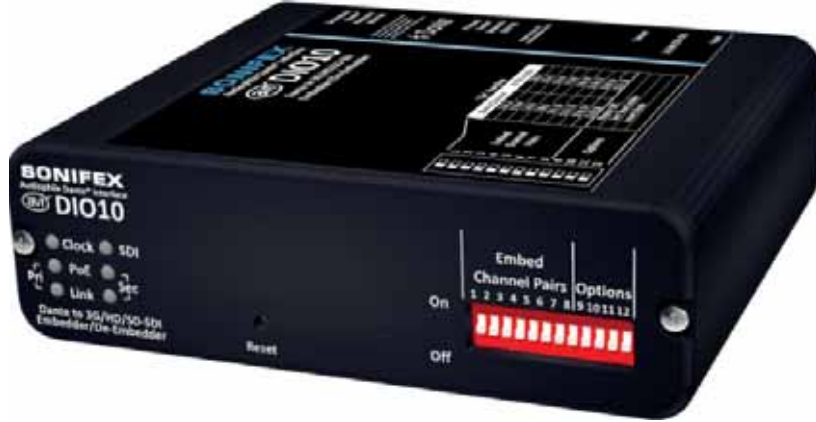


İngiltere'de Tasarlandı ve Üretildi



Dante® 3G/HD/SD-SDI Embedder/ De-Embedder AVN-DIO10

Eski SDI ekipmanlarını Dante® ağına bağlamanın en kolay yolu olan AVN-DIO10, aynı anda hem embedding hem de de-embedding işlemleri için kullanılabilir. Bu basit tak-çalıştır ses/görüntü arayüzü, eski 3G/HD/SD-SDI ekipmanlarını Dante® AoIP ses ağına bağlamak için pratik ve şık bir yöntem sunar.



AVN-DIO10, bir SDI sinyalini alır, 16 ses kanalını ayırır ve bu kanalları Dante Controller kullanarak eşlenen şekilde Dante ağına 1–16 numaralı kanallara yerleştirir. Aynı anda, Dante Controller üzerinden cihaza eşlenmiş olan 16 giriş kanalını alır ve bunları SDI çıkışına yeniden gömer.

Üzerindeki anahtarlar, Dante kanallarının SDI çıkışına kanal çifti bazında gömülmesini sağlar ve iki çalışma modu bulunur: Insert Mode etkinleştirildiğinde, embed mevcut SDI sesini kanal çifti bazında seçerek üzerine yazar. Insert Mode devre dışı bırakıldığında, SDI çıkışındaki tüm gelen ses kanalları temizlenir ve ardından kanal çifti bazında seçerek embed yapılmasına izin verilir.

Test Tone Modu, 1 ila 4 numaralı kanallarda sırasıyla 1kHz, 2kHz, 3kHz ve 4kHz sinyallerin çıkışını sağlar; bu, embed işleminin etkin olduğu herhangi bir grup için geçerlidir. Bu, şunun için sağlanır:

Bu, Dante kaynaklarına ihtiyaç duymadan aşağı yöndeki SDI ses çıkışlarının test edilmesini sağlar. Neutrik® EtherCON konnektörleri kullanarak Power over Ethernet (PoE) ile çalışır ve güç ile veri yedekliliği için birincil ve ikincil bağlantı noktalarına sahiptir.

AVN-DIO10, en yeni Audinate Dante® yonga setlerini kullanır; bu nedenle AES67 ve Dante Domain Manager® ile uyumludur.

Ön panelde, ağ saat durumu, SDI kilit durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE birincil güç ve PoE ikincil güç aktif durumunu gösteren LED'ler bulunur.

Yazılım güncellemeleri, durum bilgileri ve ağ ayarları için bir web arayüzü mevcuttur.

AVN-DIO10, bir SDI sinyalini alır, 16 ses kanalını ayırır ve bunları Dante Controller ile eşlenerek Dante ağına 1–16 numaralı kanallara yerleştirir.

Aynı anda, Dante Controller üzerinden cihaza eşlenen 16 giriş kanalını alır ve bunları SDI çıkışına yeniden embed eder.

Ünite üzerindeki anahtarlar, Dante kanallarının SDI çıkışına kanal çifti bazında embed edilmesini sağlar ve iki çalışma modu vardır: Insert Mode etkinleştirildiğinde, embed işlemi mevcut SDI sesini kanal çifti bazında seçerek üzerine yazar. Insert Mode devre dışı bırakıldığında, SDI çıkışındaki tüm gelen ses kanalları temizlenir ve ardından kanal çifti bazında seçerek embed yapılmasına izin verilir.

Test Tone Modu, 1 ila 4 numaralı kanallarda sırasıyla 1kHz, 2kHz, 3kHz ve 4kHz sinyallerin çıkışını sağlar; bu, embed işleminin etkin olduğu herhangi bir grup için geçerlidir. Bu, aşağı yöndeki SDI ses çıkışlarının Dante kaynaklarına ihtiyaç duymadan test edilmesini sağlar.

Neutrik® EtherCON konnektörleri kullanılarak Power over Ethernet (PoE) ile çalışır ve güç ile veri yedekliliği için birincil ve ikincil bağlantı noktalarına sahiptir.

AVN-DIO10, en yeni Audinate Dante® yonga setlerini kullanır; bu nedenle AES67 ve Dante Domain Manager® ile uyumludur.

Ön panelde, ağ saat durumu, SDI kilit durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE birincil güç ve PoE ikincil güç aktif durumunu gösteren LED'ler bulunur.

Yazılım güncellemeleri, durum bilgileri ve ağ ayarları için bir web arayüzü mevcuttur.

- 1 x 3G/HD/SD-SDI girişi.
- 1 x yeniden zamanlanmış 3G/HD/SD-SDI çıkışı.
- Neutrik® EtherCON® Ethernet konnektörleri kullanılarak çift yedekli birincil ve ikincil Dante ağ bağlantı noktaları.
- PoE (Power over Ethernet) üzerinden beslenir.
- Tamamen Dante uyumlu cihazdır.
- AES67 ile uyumludur.
- Dante Domain Manager ile uyumludur.
- Yapılandırma için web arayüzü mevcuttur.
- Saat, SDI kilidi, PoE ve senkronizasyon LED'leri vardır.
- Gömülü kanal çiftlerinin seçimi DIPSwitch ile yapılır.
- Mevcut SDI ses gruplarına üzerine yazma veya ekleme yapılabilir.
- Gömülü çıkışlarda test tonları mevcuttur.
- SDI ses örnekleme hızı desteği 48kHz'dir.



**AVN-DIO10
Tam Ürün
Detayları**





Dante® DIO Audiophile Arabirimleri

Sesinizi Dante® ağına aktarıyorsanız, bunu mümkün olan en iyi ses kalitesiyle yapın. İşte karşınızda DIO yüksek kalite Dante® ses arayüzleri.

Bu basit tak-çalıştır ses arayüzleri, eski analog ve dijital ses ekipmanlarını Dante® AoIP ağına bağlamak için pratik ve şık bir yöntem sunar.

Peki bu ünitelerle diğerleri arasındaki fark nedir? Ses kalitesi. Benzer rakip ürünlere göre 10 kat daha iyi analog performans sağlayan A/D ve D/A devreleri kullanıyoruz ve >120dB dinamik aralık sunuyoruz.

Ses kaynaklarını AoIP'ye dönüştürüyorsanız, tüm ağın fayda sağlaması için karşılayabileceğiniz en iyi dönüştürücüleri kullanmanız mantıklıdır. Bu uygun maliyetli ürünler bu ihtiyaca cevap verir.

Dante Controller ile yapılandırılan ve PoE ile beslenen bu sağlam alüminyum kutular, vida ile montaj için yan yuvalara sahiptir ve en iyi ses performansı için üstün ses devreleri içerir.

Son derece güvenilir bağlantı için dayanıklı Neutrik® EtherCon® konektörleri ve Neutrik® kilitlenebilir ses konektörleri kullanılır.



Üstün Ses Performansı

- >120dB dinamik aralık, 96kHz'e kadar örnekleme hızı desteği.
- Rakip ürünlere göre 10 kat daha iyi analog ses performansı.
- Dayanıklı Neutrik® EtherCon® ağ konektörü ile PoE üzerinden besleme.
- Neutrik® kilitlenebilir XLR konektörler, AES67 ve Dante Domain Manager uyumlu.

Dante Analog XLR Stereo Çıkış - AVN-DIO01/AVN-DIO16



- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Ultra yüksek kaliteli, geniş dinamik aralıklı D/A dönüşümü, >120dB
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir



AVN-DIO01 ve AVN-DIO16, Dante AoIP ağı sinyalini analog XLR stereo çıkışa dönüştüren bir dönüştürücüdür. Dengeli analog XLR çıkışlara ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konektöre sahiptir.

- Dengeli XLR analog çıkışlar.
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı.
- Tamamen Dante uyumlu cihaz.



Her bir DIO ünitesinin arka kısmında bir adet Neutrik® EtherCon® Ethernet konektörü bulunur.

Not: AVN-DIO04 ve AVN-DIO09 modellerinin arka panelinde ayrıca bir topraklama bağlantı noktası da vardır.



Dante Analog XLR Stereo Giriş AVN-DIO02/AVN-DIO15



AVN-DIO02 ve AVN-DIO15, analog XLR stereo giriş sinyalini Dante AoIP ağına dönüştüren bir dönüştürücüdür. Dengeli analog XLR girişlere ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konektöre sahiptir.

- Dengeli XLR analog girişler.
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı.
- Tamamen Dante uyumlu cihaz.
- AES67 ile uyumlu.
- Dante Domain Manager ile uyumlu.
- Ultra yüksek kaliteli, geniş dinamik aralıklı A/D dönüşümü, >120dB.
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir.

Dante Kulaklık çıkış (Volume kontrol ve Limiter) AVN-DIO03



AVN-DIO03, Dante AoIP ağı için bir kulaklık izleme ünitesidir. 1/4 inç ve 3.5 mm jaklar üzerinden erişilebilen tek bir stereo kulaklık çıkışı ile kulaklık ses seviyesi kontrolüne sahiptir.

Kulaklıklara gönderilen ses seviyesini sınırlayarak işitme kaybını önlemek amacıyla devreye alınabilen basit bir

kulaklık limitleyici bulunur. Limitleyici, eşik ayarına sahiptir ve aktif olduğunda mavi bir LED ile gösterilir.

- 1/4 inç ve 3.5 mm jak analog kulaklık çıkışları
- Kulaklık ses seviyesi kontrolü
- Limitleyici açma/kapama, eşik ayarı ve LED göstergesi
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Ultra yüksek kaliteli, geniş dinamik aralıklı D/A dönüşümü
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir

Dante Analog Phono Stereo Giriş & Çıkış AVN-DIO04



AVN-DIO04, Dante analog phono stereo giriş ve çıkış dönüştürücüsüdür. Stereo analog giriş ve çıkış için phono bağlantılarına ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konektöre sahiptir.

- 2 x analog phono tipi giriş
- 2 x analog phono tipi çıkış
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Ultra yüksek kaliteli, geniş dinamik aralıklı D/A ve A/D dönüşümü
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir



AVN-DIO Range
Tam Ürün
Detayları



Dante Analog Terminal Blok Stereo Giriş & Çıkış AVN-DIO05



AVN-DIO05, Dante analog terminal blok giriş ve çıkış dönüştürücüsüdür. Dengeli stereo analog giriş ve çıkışları terminal blok konnektör üzerinden sunar ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konnektöre sahiptir.

- 12 x terminal blok bağlantısı (dengeli stereo giriş ve çıkışlar)
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Ultra yüksek kaliteli, geniş dinamik aralıklı D/A ve A/D dönüşümü, >120dB
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir

Dante AES3 XLR Stereo Giriş v& Çıkış AVN-DIO05



AVN-DIO06, Dante AES3 dijital giriş ve çıkış ses dönüştürücüsüdür. Neutrik® XLR konnektörler üzerinden stereo AES3 dijital ses giriş ve çıkışlarına ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konnektöre sahiptir.

- 1 x stereo AES3 XLR girişi
- 1 x stereo AES3 XLR çıkışı
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir

Dante AES-3id BNC Stereo Giriş & Çıkış AVN-DIO07



AVN-DIO07, Dante AES-3id dijital giriş ve çıkış ses dönüştürücüsüdür. Stereo AES-3id dijital ses giriş ve çıkışlarını BNC konnektörler üzerinden sunar ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konnektöre sahiptir.

- 1 x stereo AES-3id BNC girişi
- 1 x stereo AES-3id BNC çıkışı
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir

Dante AES3 Terminal Blok Stereo Giriş 8i Çıkış AVN-DIO08



AVN-DIO08, Dante AES3 dijital giriş ve çıkış ses dönüştürücüsüdür. Stereo AES3 dijital ses giriş ve çıkışlarını terminal blok konnektörler üzerinden sunar ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konnektöre sahiptir.

- 6 x terminal blok bağlantısı (dengeli stereo giriş ve çıkışlar)
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir

Dante Mikrofon Giriş AVN-DIO09/AVN-DIO12



AVN-DIO09 ve AVN-DIO12, 129 dB'lik dünya standartlarında E.I.N. (Eşdeğer Giriş Gürültüsü) sunan A/D devresiyle donatılmış, mikrofon girişini Dante ağına dönüştüren dönüştürücülerdir. Dengeli XLR girişe sahip yüksek kaliteli bir mikrofon preamfisi, kaba ve ince kazanç kontrolleri, alçak geçiren filtre, fantom gücü, üç renkli seviye LED'i ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik® EtherCon® konnektör içerir.

- Latch kilitli XLR soket üzerinden dengeli mikrofon girişi/girişleri
- Neutrik® EtherCon® Ethernet bağlantısı
- Tek turlu potansiyometre ile ince mikrofon kazanç ayarı (0dB - 42dB)
- Kaba mikrofon kazanç anahtarı (+14dB / +44dB)
- Hi-pass filter ile açma/kapama anahtarı
- Fantom gücü açma/kapama anahtarı
- Fantom gücü LED göstergesi
- Seviye LED göstergesi
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 ile uyumlu
- Dante Domain Manager ile uyumlu
- Ultra yüksek kaliteli, geniş dinamik aralıklı A/D dönüşümü
- Power over Ethernet (PoE) ile beslenir

Dante XLR Analog Stereo Giriş & Çıkış AVN-DIO14



AVN-DIO14, Sonifex DIO serisindeki Dante giriş/çıkış cihazları arasında yer alan, Dante'dan XLR analog stereo giriş ve çıkış dönüştürücüsüdür. İki dengeli analog XLR çıkış, iki dengeli analog XLR giriş ve Dante AoIP ağına doğrudan bağlantı için bir adet Neutrik etherCON konnektöre sahiptir.

Ön panelde, genel 0dBFS hizalaması için +12dBu, +18dBu veya +24dBu olarak ayarlanabilen bir geçiş anahtarı yer alır. Ayrıca ön panelde ağ saat durumu, AoIP bağlantı durumu ve PoE gücünün aktif olduğunu gösteren LED'ler bulunur.

Neutrik etherCON konnektör kullanılarak Power over Ethernet (PoE) ile çalışır. AVN-DIO14, en yeni Audinate Dante yonga setini kullanır; bu sayede AES67 ve Dante Domain Manager ile uyumludur.

19" Rak Monte Aksesuarı AVN-DIORK

AVN-DIORK, 1U boyutunda bir rack montaj kitidir ve 5 adede kadar küçük kutuyu (AVN-DIO01-09), 3 adet geniş kutuyu (AVN-DIO10-20) veya her ikisinin kombinasyonunu alabilir. Gerekli montaj aparatlarıyla birlikte gelir.

Lütfen dikkat:
Rack boş olarak teslim edilir.





Dante® Çok Kanallı Ses Arabirimleri

Bu Dante® ses arayüzleri, dengeli analog/dijital ses hat girişi ve çıkışlarını Dante AoIP ağına dönüştürür. Kolay yapılandırılan ve kullanılabilen bu uygun maliyetli 1U rack tipi ürünler, AV profesyonelleri ve sistem entegratörleri için pratik bir çözüm sunar.

Multi-Channel
Range Tam
Ürün Detayları



- Tüm kurulumun standart Dante Controller yazılımı üzerinden yapıldığı, yapılandırması ve kullanımı kolay.
- AES67 ve Dante Domain Manager ile uyumlu.
- Power over Ethernet (PoE) ile çalışır.
- Yüksek kaliteli Neutrik® XLR konnektörler.
- Ön panelde POE, Link ve Clock için durum/güven LED'leri.
- Dante ağına 1Gbps (AVN-AIO8, AVN-AO16) ve 100Mbps (AVN-AIO4) RJ45 Ethernet bağlantısı üzerinden bağlanır.

AVN-AIO4 4 Giriş, 4 Çıkış Dante® Interface, PoE



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 4 analog ses girişi ve 4 analog ses çıkışı sağlar.

AVN-AIO8 8 Giriş, 8 Çıkış Dante® Interface, PoE



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 8 analog ses girişi ve 8 analog ses çıkışı sağlar.

AVN-AIO8R 8 Giriş, 8 Çıkış Dante® Interface, Çift PoE Yedekliliği ile



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 8 analog ses girişi ve 8 analog ses çıkışı sağlar.

AVN-M8R 8 Girişli Dante® Interface, Çift PoE Yedekliliği ile



Neutrix XLR konnektörler üzerinden 8 mic/line girişi.

AVN-AO16 16 Çıkışlı Dante® Arayüz, PoE



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 16 analog ses çıkışı sağlar.

AVN-AO16R 16 Çıkışlı Dante® Arayüz, Çift PoE Yedekliliği ile



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 16 analog ses çıkışı sağlar.

AVN-AI16 16 Girişli Dante® Arayüz, PoE



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 16 analog ses girişi sağlar.

AVN-AI16R 16 Girişli Dante® Arayüz, Çift PoE Yedekliliği ile



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 16 analog ses girişi sağlar.

AVN-AESIO8 8 AES3 Giriş, 8 AES3 Çıkışlı Dante® Arayüz, PoE



Neutrik® XLR konnektörler üzerinden 8 dijital stereo AES3 girişi ve 8 dijital stereo AES3 çıkışı sağlar.

AVN-AESIO8R 8 AES3 Giriş, 8 AES3 Çıkışlı Dante® Arayüz, Çift PoE Yedekliliği ile



Neutrik XLR konnektör üzerinden 8 dijital stereo AES2 girişi ve çıkışı sağlar.



İngiltere'de Tasarlandı ve Üretildi



Dante® AES3 16 Kanal I/O Dönüştürücü AVN-DIO19

AVN-DIO19 ses dönüştürücü ve arayüzü, sekiz dijital stereo AES3 girişi ve sekiz dijital stereo AES3 çıkışı Dante AoIP ağına dönüştürür ve bu ağdan alır. Her giriş, 32kHz ile 192kHz arasındaki örnekleme oranlarını kabul edebilir; bu oranlar, Dante sisteminin örnekleme oranına dönüştürülür. Tüm çıkışlar, Dante sisteminin örnekleme oranını takip eder.



AVN-DIO19, Neutrik EtherCON® konnektörleri kullanılarak Power over Ethernet (PoE) ile beslenir. Güç ve ağ yedekliliği sağlamak için birincil ve ikincil portlara sahiptir. En yeni Audinate Dante® yongasını kullanan AVN-DIO19, AES67 ve Dante Domain Manager® ile uyumludur. Ön panelde; ağ saat durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE birincil ve ikincil güç aktifse buna dair göstergeler yer alır. Bunlara ek olarak 8 adet AES3 giriş kilit durumu LED'i bulunur. Yazılım güncellemeleri, durum bilgileri, ağ ve cihaz ayarları için bir web arayüzü mevcuttur. AVN-DIO19 ünitelerinden 3 adedi, 1U'luk AVN-DIORK rack montaj kitine takılabilir.



AVN-DIO19
Tam Ürün
Detayları



- 8 x dengeli dijital stereo AES3 giriş ve çıkış (2 x 25-pin D-sub konektör üzerinde)
- Fiziksel girişlerin örnekleme oranı Dante sistemine dönüştürülür
- Fiziksel çıkışların örnekleme oranı Dante sistemiyle eşleşir
- Çift yedeklemeli birincil ve ikincil Dante ağ portları (Neutrik EtherCON®)
- PoE üzerinden güç iletimine sahip, PoE yedeklemeli
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 uyumlu
- Dante Domain Manager uyumlu
- Web arayüzü üzerinden yapılandırma imkânı
- Saat, PoE, ağ bağlantısı ve AES3 giriş kilidi için LED göstergeleri
- Tüm Dante örnekleme oranlarını destekler
- 3 adet AVN-DIO19, 1U AVN-DIORK rack kitiyle monte edilebilir.

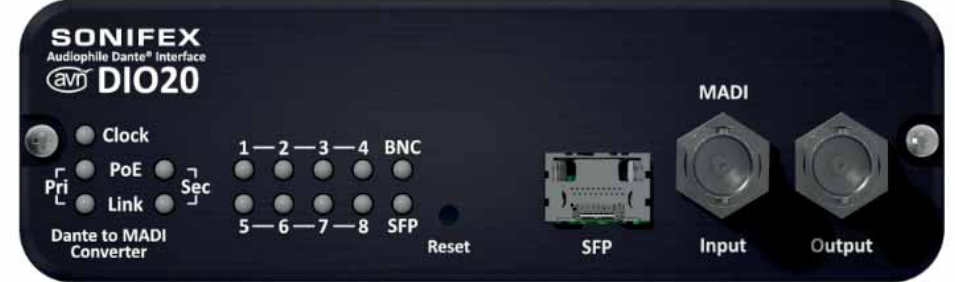


AVN-DIO20
Tam Ürün
Detayları



Dante® MADIAES3 64 Kanal I/O Dönüştürücü AVN-DIO20

AVN-DIO20, MADİ ile AoIP arasında çift yönlü bağlantı sağlayan bir MADİ ve AES3 Dante köprü cihazıdır ve 8 stereo AES3 kanalı içerir. Bu basit tak-çalıştır ses arayüzü, eski MADİ ekipmanlarını Dante AoIP ağına hızlı ve pratik bir şekilde bağlamak için bir yöntem sunar.



AVN-DIO20, bir MADİ sinyali alır, tüm 64 kanalı örnekleme hızını dönüştürür ve Dante ağına yerleştirir; bu işlem Dante Controller kullanılarak yapılır. Aynı zamanda, Dante Controller üzerinde cihaza eşlenen 64 kanalı alır, isteğe bağlı olarak örnekleme hızını dönüştürür ve MADİ çıkışına iletir. Ünite, 8 stereo AES3 girişi kabul eder ve bunları Dante ağına yerleştirerek seçilen 16 MADİ giriş kanalının yerine koyar. Ayrıca, Dante kanallarından kaynaklanabilen bloklar halinde 16'şar kanal olarak 8 stereo AES3 çıkışı gönderir.

Ünite, MADİ sinyallerini uyumlu bir SFP modülünden veya koaksiyel BNC girişinden kabul eder. Seçildiğinde, SFP sinyali kaybolduğunda otomatik olarak BNC girişine geçiş yaparak kesintisiz ses yedekliliği sağlayan ek bir otomatik yedekleme modu mevcuttur. MADİ çıkış sesi, ya Dante ağından saatlenebilir (bu durumda çıkış örnekleme hızı dönüştürücü atlanır) ya da MADİ girişinden elde edilen geri kazanılmış saat kullanılır.

Neutrik EtherCON® konnektörleri kullanılarak Power over Ethernet (PoE) ile beslenir ve güç ile ağ yedekliliği için birincil ve ikincil portlara sahiptir. AVN-DIO20, en yeni Audinate Dante™ yonga setlerini kullanır ve AES67 ile Dante Domain Manager™ uyumludur. Ön panelde ağ saat durumu, AoIP birincil ve ikincil bağlantı durumu, PoE birincil güç ve PoE ikincil güç aktif durumunu gösteren LED'ler bulunur. Ayrıca 8 adet AES3 giriş kilit durumu LED'i ve aktif MADİ giriş göstergesi vardır.

Ağ ve cihaz ayarları, durum bilgisi ve yazılım güncellemeleri için web arayüzü mevcuttur.

AVN-DIO20 ünitelerinden 3 adede kadar olanı 1U AVN-DIORK rack kitiyle monte edilebilir.

- 1 x AES10 MADİ giriş ve çıkışı, SFP veya koaksiyel BNC üzerinde (64 kanala kadar MADİ G/Ç)
- 8 x stereo AES3 giriş ve çıkışı, AES59 dijital pinout kullanılarak 2 x 25-pin D-sub konnektörde
- Neutrik EtherCON® konnektörleriyle çift yedekli birincil ve ikincil Dante ağ portları
- Yedeklemeli PoE ile beslenir
- Tamamen Dante uyumlu cihaz
- AES67 uyumlu
- Dante Domain Manager uyumlu
- Yapılandırma için web arayüzü
- Saat, PoE, Ağ bağlantısı, AES3 giriş kilidi ve MADİ aktif LED'leri
- MADİ 64, 56, 28 ve 16 kanal desteği ve 192kHz'e kadar ses örnekleme hızı desteği
- MADİ SFP'den BNC'ye otomatik yedekleme
- Mevcut tüm Dante örnekleme hızları desteklenir (44.1kHz ile 192kHz arası)
- Dante ile MADİ/AES3 arasında ses örnekleme hızı dönüşümü
- Dante saat alanı isteğe bağlı olarak MADİ kaynağından senkronize edilebilir
- AVN-DIO20'den 3 adet ünite AVN-DIORK'a rack montaj yapılabilir



İngiltere'de Tasarlandı ve Üretildi



8 Mikrofon Girişli Dante Arabirimi AVN-M8R



AVN-M8R çok kanallı Dante arayüzü, 8 dengeli mikrofon/hat girişini AoIP ağında Dante/AES67 üzerinde 8 kanala dağıtan 19" 1U rack monte ünitesidir. Her mikrofon/hat girişi, web sunucusu üzerinden uzaktan programlanabilen mikrofon preamp kazancı ve açılıp kapatılabilen fantom gücü ayarlarına sahiptir.

Tipik bir uygulama, 8 ayrı dengeli mikrofon veya hat beslemesini AoIP sistemine dağıtmak ve Dante Controller aracılığıyla ağdaki diğer dante birimlere yönlendirmektir.

Ön panelde güç (PoE), ağ durumu ve saat senkronizasyonu için net LED göstergeleri ile birlikte ikincil port bağlantısı ve PoE izleme için özel LED'ler bulunur.

Arka panelde 8 adet dengeli Neutrik XLR konnektör profesyonel mikrofon/hat arayüzü sağlar, fantom gücü göstergeleri vardır ve sadece PoE ile beslenir; bu, kurulum maliyetleri, güvenilirlik ve verimlilik sağlar. Tam güç ve veri yedekliliği sağlamak için birincil ve ikincil 1Gb portlar standart olarak sunulur; bu, kritik ortamlarda kesintisiz ve güvenilir bir çözüm sağlar.

AVN-M8R
Tam Ürün
Detayları



GPIO ve VGPIO, cihazlar arasında ağ üzerinden mikrofon sessize alma ve diğer olayları tetiklemek için kullanılabilir.

Gelişmiş Kontrol ve Uzaktan Yönetim

Dante AoIP standardıyla tam uyumlu olan AVN-M8R, Dante Controller ile esnek ses 'routing' olanağı sunar. Ayrıca Ember+ ağacı gerçek zamanlı durum güncellemeleri ve uzaktan kontrol sağlar.

Dahili web sunucusu, AVN-M8R üzerindeki her giriş tipinin kolay yapılandırılmasını sağlar.

Ünite AES67 operasyonunu destekler ve Dante Domain Manager uyumludur; kullanıcı dostu ve sezgisel bir deneyim sunar.

Sağlam özellik seti, esnek bağlantı ve uzaktan yönetim yetenekleri ile AVN-M8R, kaynaklarından yüksek kaliteli profesyonel AoIP entegrasyonu gerektiren yayıncılar, kayıt stüdyoları, canlı ve kurulumlu ses uygulamaları için mükemmel bir çözümdür.

Sorunsuz Entegrasyon İçin Rack Montaj

AVN-M8R, profesyonel kurulumlar için tam genişlikte alüminyum 19" şasi ve kompakt 1U yüksekliğe sahiptir. Bu standart rack montaj form faktörü, her ortamda rack odalarına kolay entegrasyon sağlar ve performanstan ödün vermeden alan tasarrufu sunar.



8 Kanal Dante Kulaklık Amfisi AVN-AH8



AVN-AH8 çok kanallı kulaklık amplifikatörü, Dante AoIP ağından beslenen 2 set stereo sesi 8 farklı kulaklığa dağıtabilen 1U rack montaj ünitesidir. Tipik bir uygulama, radyo stüdyosundaki konuklar için AoIP ağından doğrudan gelen ortak kulaklık beslemeleri sağlamaktır.

Her çıkışta ön panelde dengesiz 1/4" ve 3.5 mm jak soketler ile döner seviye kontrolü bulunur. Ön panel potansiyometreleri, kulaklık sesini tamamen sola çevrildiğinde susturma (mute) ve tamamen sağa çevrildiğinde 0dB kazanç olacak şekilde ayarlar. Bu, Dante akış seviyesi düşük veya yüksek olduğunda ayarlama yapmak için faydalıdır.

Ünite rack içine monte edilecekse, arka panelde 8 paralel 1/4" jak bağlantısı kablolamayı kolaylaştırır. 8 profesyonel kulaklık çıkışının her biri, Dante Controller üzerinden yönlendirilen 2 stereo Dante kaynağı arasında seçim yapabilir. Her stereo Dante akışının seviyesi, ön paneldeki iki döner kontrolden biri ile ± 12 dB arasında ayarlanabilir. Ünite AES67 operasyonunu destekler ve Dante Domain Manager uyumludur.

AVN-AH8 ön panelinde güç (PoE) LED'i, DC LED'i, ağ bağlantı durumu LED'i ve saat LED'i bulunur. Ayrıca gömülü bir sıfırlama düğmesi vardır.

Ünite, Power over Ethernet (PoE) veya kilitlenebilir 2,5 mm DC girişi ile 12V DC güç girişi üzerinden beslenir; minimum 2A değerindedir.

- 8 x ön panel 1/4" ve 3.5 mm jak soketi
- 8 x arka panel paralel bağlantı
- 8 x ses kontrol potansiyometresi
- Her kulaklık çıkışı için 2 çift kanallı Dante kaynağı arasında anahtar seçimi
- 2 x ana seviye kontrolü, her biri bir stereo Dante girişi için
- 1 x RJ45 Dante konektörü (100 Mb/s Ethernet portu)
- PoE, Link, DC ve Saat LED göstergeleri
- Dante Controller ile yapılandırma
- AES67 operasyonu ve Dante Domain Manager uyumlu
- PoE ile beslenir
- 1U 19" rack montaj form faktörü



AVN-AH8
Tam Ürün
Detayları





RAVENNA/AES67 Stream Mix Monitor AVN-PXH12



AVN-PXH12, 1U rack kasasında 24 adet AES67 akış girişini miksleyebilen bir monitördür.

Geleneksel monitörlere göre en büyük avantajı, kaynakların çok hızlı bir şekilde izlenebilmesidir. Her üniteye ön panelde kulaklık çıkışları ve hoparlör ile arka panelde analog çıkışlar bulunur. Ön panelde 12 adet mini kanal şeridi vardır; her biri, giriş seviyesinin kontrol düğmesinde şeffaf döner encoder ile izlenmesini ve çıkış karışım seviyesinin encoder çevresindeki LED'lerle gösterilmesini sağlar. Her encoder için üç buton bulunur; bunlar ana/ikincil girişi seçmek, kanalı susturmak ve kanal sesini çıkışın sol, sağ veya stereo miks göndermek için kullanılır. Encoder düğmesine basıldığında kanal solo yapılır. Bu basit kontrollerle, 24 kanaldan herhangi birinin miksi hızlı ve sezgisel şekilde yapılabilir; bu da ses kaynaklarının hızla değiştiği ve anında izlenmesi gereken canlı haber ortamları için idealdir.

AVN-PXH12
Tam Ürün
Detayları



AES67 AoIP akışlarının izlenmesine ek olarak, üniteye SAP keşif mekanizması bulunur; böylece Dante® AES67 akışları da mikslenebilir ve izlenebilir. Ayrıca, Ember+ kontrol iletişimi için kullanılır ve açık Ember+ standardı sayesinde ürünün uzaktan kontrolü sağlanır.

Miks Monitör Özellikleri:

- AES67, yerleşik bir AoIP akış formatıdır – cihaz, AES67 uyumluluğunu sağlamak için RAVENNA ses teknolojisini kullanır.
- SAP, Dante® cihazlarını keşfetmek ve Dante® AES67 akışlarını izlemek için kullanılır.
- Her kanal için şeffaf ses düğmesinde güven izleme özelliği vardır; böylece “anlık” izleme yapılabilir.
- Ön paneldeki Mute düğmesi ve kontrol düğmesindeki Solo özelliği, tek bir kanalın veya birkaç kanalın hızlıca dinlenmesini sağlar.
- Her kanal için “Normal” ve “Alternatif” girişler hızlıca (<1 ms hassasiyetle) değiştirilerek doğrudan karşılaştırma yapılabilir.
- 6.35 mm (1/4”) ve 3.5 mm kulaklık çıkışları ile ayrı LS ve HP ses kontrollerine sahip hoparlör çıkışı bulunur.
- AoIP, dengeli veya 3 adet dengesiz girişten kaynak kabul eder.
- AoIP veya arka paneldeki 3 adet dengeli çıkışa hedef gönderebilir.
- Ünite, 4 fiziksel stereo girişin 8 kanalını ve hoparlör çıkışının stereo miksinin AoIP AES67 akışları olarak ağa gönderir.
- 10 adet kullanıcı tarafından atanabilir GPIO portu giriş veya çıkış olarak kullanılabilir.

AES67 AoIP Kullanan Çok Kanallı Audio Miks Arabirimleri

Bunlar, analog, AES3, mikrofon ve AES67 akış girişlerini analog, AES3 ve AES67 çıkışlara karıştıran ve yönlendiren 3 ses arayüzü portalından oluşan bir seridir.

Analogue	AVN-PA8, 8 x Stereo Analog Line Girişi ve 8 x Stereo Analog Çıkış
AES3 Digital	AVN-PD8, 8 x Stereo AES3 Dijital Giriş ve 8 x Stereo AES3 Çıkış
Microphone	AVN-PM8, 8 x Mikrofon/Hat Girişi ve 8 x Stereo Analog Çıkış

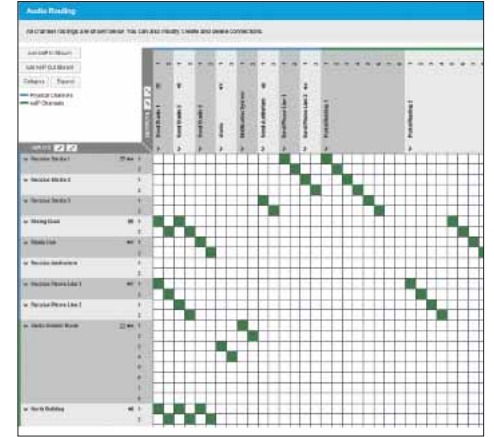
Her portal, giriş/çıkış seviye göstergeli (D versiyonu) veya göstergesiz olarak sipariş edilebilir ve arka panel bağlantısı için XLR/RJ45 konnektör seçenekleri mevcuttur.

Her portalın kalbi, web özellikli karıştırma motorudur. Herhangi bir fiziksel giriş ve AES67 akış girişi, girişte, karışım noktasında veya çıkışta kazanç ayarlaması yapılarak herhangi bir fiziksel çıkışa veya AES67 akış çıkışına karıştırılabilir veya yönlendirilebilir. Her portalda maksimum 16 AES67 giriş kanalı ve 64 AES67 çıkış kanalı oluşturulabilir ve tüm AES67 paket süreleri ile kanal sayıları desteklenir.

Bu esneklikle portallar, giriş ve çıkışların izlenmesi ile sinyal karıştırılması gereken tüm uygulamalarda kullanılabilecek gelişmiş problem çözme kutuları haline gelir. Ayrıca, yerel AES67 desteğiyle birden fazla akış çıkışı sağlanabilir ve GPIO, VGPI, SNMP ve Ember+ desteğiyle uzaktan kontrol sağlanır.

Portalların çok yönlülüğü, sinyal karıştırma gereken tüm uygulamalarda kullanılmasına olanak tanır. Örnek uygulamalar şunlardır:

- 8 stereo kanallı cleanfeed jeneratörü.
- Bağlı belt-pack'lere 64 adet IFB akışı gönderimi.
- 8 çıkışlı bölge mikseri.
- Giriş/çıkış seviye göstergeli ve AES67 akış üretimli giriş mikseri.
- Çok kanallı mikrofon mikseri.
- 8 stereo ses kanalının SFP fiber bağlantı üzerinden dağıtımı.
- Her kulaklık çıkışına ayrı beslemelerle kulaklık dağıtım sistemi. Çıkış bağlantıları, AVN-HA1 ve AVN-HD1 uydu kulaklık amplifikatörlerine analog güç sağlama kapasitesine sahiptir.



'Audio Routing' Web sayfası

AVN Portal Özellikleri:

Tüm portallar aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Herhangi bir girişi herhangi bir çıkışa karıştırmak için duyarlı web tabanlı karıştırıcı/yönlendirici yazılımı.
- 'D' versiyonu, parlak ön panel ekranlarında 9 seviye gösterme türü ve kanal tanımlarıyla giriş ve çıkış seviyelerini gösterir.
- Maksimum 16 giriş kanalı ile 8 AoIP AES67 giriş akışı yönlendirmesi.
- Maksimum kanal sayısı ile 8 AoIP çıkış kanalı ve 64 akış çıkışı sağlar.
- Giriş/çıkış tam ölçek hizalaması.
- Giriş ve çıkış kazanç ayarı.
- SNMP V2 - Get, Set ve trap gönderme.
- Ember+ uzaktan kontrol.
- Çift 1Gb Ethernet ve 1Gb SFP portları.
- Güç yedekliliği sağlayan AC ve DC güç girişleri.
- 10 kullanıcı tarafından atanabilir GPIO portu ve röle çıkışı.



AES67 AoIP Kullanan Çok Kanallı Audio Miks Arabirimleri

Portal Web Sunucusu Yazılımı

Dahili duyarlı bir web sunucusu, birimin tamamen uzaktan yapılandırılmasını ve kontrolünü sağlar; bu karıştırma matrisi ve yönlendirmeyi içerir, ayrıca ürün yazılımı güncellemelerine ve yapılandırma yedeklemelerine de olanak tanır. Tam ürün yapılandırılmaları kaydedilip farklı durumlar için yüklenebilir ve sistem günlükleri cihaz bilgisi için kaydedilebilir.

Portal Miks Matrisi

Portal Serisinin başarısının anahtarı, fiziksel girişlerin AES67 akışlarıyla basit ve sezgisel bir şekilde hem fiziksel çıkışlara hem de AES67 akışlarına serbestçe karıştırılıp yönlendirilebildiği karışım matrisidir. Ünite RAVENNA & AES67 AoIP akışlarını ya da AES67 uyumlu Dante® akışlarını (SAP kullanılarak tespit edilen) yayınlatabilir. 16 ek AES67 kaynağından AoIP akışlarını alabilir ve 64 ek AoIP hedefe gönderebilir.

Giriş ve çıkış AES67 akışları tek tek eklenebilir/düzenlenebilir ve her akışın SDP'si kontrol edilip düzenlenebilir. Kazanç ve filtreleme gibi DSP işlevleri girişlere, çıkışlara ve geçiş noktalarına eklenebilir.

Ünite, bir PTP ana saati ya da izleyici saat olarak çalışabilir ve IEEE1588-2008 PTPv2 medya ve varsayılan profilleri destekler.

Portal Ön Panel Göstergeleri, Ölçüm ve Kontrol

Portal Serisi farklı bir ön panel ile temin edilebilir. Standart olarak, ürün bilgilerini gösteren bir ön panel ekranı bulunur. Bu ekran cihaz adı, ağ adresleri, PTP saat bilgisi, güç durumu/voltajlar ve sürüm bilgileri gibi ayrıntılı durum bilgilerini sağlar. Ekran ve gezinme kontrolleri belirli işlevlerin düzenlenmesine izin verir, bu işlevler ağ (IP adresleri, kullanıcı dostu ad vb.) ve ekran (parlaklık ve kontrast) ile sınırlıdır. Ön panel kontrolleri ayrıca bir GPIO'yu etkinleştirmek ya da OLED ekranda belirli bir

menüye kısayol olarak atamak gibi işlemler için ayarlanabilen kullanıcı yapılandırılabilir butonları da içerir.

Ön panel LED'leri AoIP ağ durumu, senkronizasyon durumu ve AC ile DC güç kaynağı girişlerinin durumunu gösterir. OLED ekranın ve LED göstergelerin parlaklığı düşük veya yüksek ışık koşullarına göre ayarlanabilir.

Ön panelde cihazı açıp kapatmak için bir güç düğmesi bulunur. Bu güç düğmesi varsayılan olarak devre dışıdır ancak 'Display Settings' web sayfası üzerinden etkinleştirilebilir.

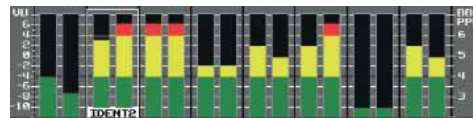
Ayrıntılı Ölçüm Seçeneği

Portalın 'D' versiyonu (örneğin AVN-P*8D) standart ön panel ekranına ek olarak fiziksel girişlerin ve çıkışların seviyelerini canlı olarak gösteren iki parlak TFT ölçüm ekranına sahiptir. Döner gezinme kontrolü, daha ayrıntılı yatay görünümde tek bir giriş/çıkışın seçilmesini sağlar.

Kullanıcı tarafından ayarlanabilen 9 farklı ölçüm ölçeğinden biri seçilebilir ve ilgili balistik özellikler uygulanabilir.

Faz ölçümü her stereo kanal için gösterilebilir ve kanal kimlikleri her giriş/çıkış için ölçümün üstünde ya da altında gösterilebilir.

Ölçüm ekranı olmayan Portallarda, ana OLED ekran bir dizi monokrom ölçüm göstergesi gösterir.



Özet Giriş Seviyeleri Ölçer Ekranı, Sürekli Mod



Ayrıntılı Ayrık Ölçüm



Ayrıntılı Sürekli Ölçüm

8 x Stereo Analog Line Giriş ve Çıkış, AES67 Portal AVN-PA8/PA8D



AVN-PA8D ön



AVN-PA8 & AVN-PA8D arka

8 x Stereo AES3 Dijital Giriş ve Çıkış, AES67 Portal AVN-PD8/PD8D



AVN-PD8 ön



AVN-PD8 & AVN-PD8D arka

AVN-PA8, AES59 analog pin düzenine sahip D tipi soketler üzerinden 8 stereo hat girişi ve 8 stereo hat çıkışına sahiptir, ayrıca StudioHub® pin düzenini kullanan 16 x RJ45 konnektörü ile paralel bağlantı yapılabilir.

Uygulama Alanları Şunlardır:

- 8 çıkışlı analog bölge mikseri, bireysel çıkış kazanç kontrolü ile.
- Giriş karıştırma ve giriş/çıkış kazanç kontrolü ile 8 kanallı temiz besleme üreticisi.
- 8 stereo ses kanalını bir SFP fiber bağlantısı üzerinden dağıtma.
- Bireysel kemer ünitelerine 64 x AES67 akışı göndermek için IFB üreticisi.
- Her kulaklık çıkışı için ayrı giriş karışımı ve bireysel kazanç kontrolü ile 8 çıkışlı kulaklık dağıtım sistemi.
- Giriş/çıkış ölçümü ve AES67 akış üretimi ile giriş mikseri.

Ekipman Türü

AVN-PA8: 8 Stereo analog hat girişi & 8 stereo analog hat çıkışı, AES67 portalı.

AVN-PA8D: 8 Stereo analog hat girişi & 8 stereo analog hat çıkışı, ayrıntılı ölçüm ekranları ile AES67 portalı.

AVN-PD8, AES59 pin düzenine sahip D tipi soketler üzerinden 8 x stereo dijital AES3 girişi ve 8 x stereo dijital AES3 çıkışına sahiptir, ayrıca StudioHub® pin düzenini kullanan 16 x RJ45 konnektörü ile paralel bağlantı yapılabilir. Girişlerde bireysel örnekleme hızı dönüştürme mevcuttur.

Uygulama Alanları Şunlardır:

- 8 kanallı dijital mikser.
- 8 stereo AES3 ses kanalını bir SFP fiber bağlantısı üzerinden dağıtma.
- Bireysel kemer ünitelerine 64 x AES67 akışı göndermek için IFB üreticisi.
- Her kulaklık çıkışı için ayrı giriş karışımı ve bireysel kazanç kontrolü ile AES3 üzerinden 8 çıkışlı kulaklık dağıtım sistemi.

Ekipman Türü

AVN-PD8: 8 Stereo AES3 dijital girişi & 8 stereo AES3 dijital çıkışı, AES67 portalı.

AVN-PD8D: 8 Stereo AES3 dijital girişi & 8 stereo AES3 dijital çıkışı, ayrıntılı ölçüm ekranları ile AES67 portalı.

Portal Range
Tam Ürün
Detayları



Mikrofon/Line Giriş ve 8 x Line Çıkış, AES67 Portal AVN-PM8/PM8D



AVN-PM8 ön



AVN-PM8 & AVN-PM8D arka

AVN-PM8, XLR soketler üzerinden 8 x mikrofon/hat girişine ve AES59 analog pin düzenine sahip D type soketler üzerinden 8 stereo line çıkışına sahiptir; ayrıca StudioHub® pin düzenini kullanan 8 x RJ45 konnektörü ile paralel bağlantı yapılabilir. Her kanal için ilave mikrofon pre-amfi kazanç ayarı bulunur ve 8 x 3 mm kırmızı LED fantom güç göstergesi vardır.

Uygulama Alanları Şunlardır:

- Bireysel çıkış kazanç kontrolü, giriş/çıkış ölçümü ve AES67 akış üretimi ile 8 kanallı mikrofon giriş mikseri.
- Giriş karıştırma ve giriş/çıkış kazanç kontrolü ile 8 kanallı temiz besleme üreticisi.
- 8 mikrofon kanalını bir SFP fiber bağlantısı üzerinden ses dağıtımı.
- Her kulaklık çıkışı için ayrı giriş miksi ve bireysel kazanç kontrolü ile 8 çıkışlı kulaklık dağıtım sistemi.

Ekipman Türü

AVN-PM8: 8 Mikrofon/line girişi, 8 stereo analog hat çıkışı, AES67 portalı.

AVN-PM8D: 8 Mikrofon/line girişi, 8 stereo analog hat çıkışı, ayrıntılı ölçüm ekranları ile AES67 portalı.

Kategori: AES67/Dante AoIP Ürünleri.

Ürün Fonksiyonu: Mikrofon ve AES67 akış girişlerini analog ve AES67 akış çıkışlarına miks ve yönlendirme.

Tipik Uygulamalar: Güçlü bir mikrofon giriş & AES67 karışım motoru olup birçok uygulamaya olanak tanır: 8 kanallı mikrofon giriş mikseri, 8 kanallı temiz besleme üreticisi, 64 kanallı AES67 akış dağıtım amplifikatörü, 8 kanallı kulaklık dağıtım sistemi (AVN-HA1 üniteleri ile).

Özellikler:

- 8 x mikrofon/hat girişi ve 8 x stereo hat çıkışı, AES59 analog pin düzenine sahip D tipi soketlerde, StudioHub® pin düzeni ile uyumlu 8 x RJ45 konnektör ile paralel.
- 'D' versiyonu giriş ve çıkış ölçümüne sahiptir.
- Her girişte kırmızı LED göstergeli +48V fantom güç.
- Mikrofon pre-amfi kazanç ayarı.
- Giriş/çıkış kazanç/trim ayarı.
- Duyarlı web sunucusu yazılımı – yönlendirici/mikser.
- Maksimum 16 kanal ile birlikte 8 AoIP giriş akışına kadar yönlendirme.
- Her biri en fazla 8 kanal olan 8 AoIP çıkış akışına kadar (yani 64 kanal).
- Çift 1Gb Ethernet & 1Gb SFP portu.
- Çift AC & DC güç girişi.
- 10 kullanıcı atanabilir GPIO portu.

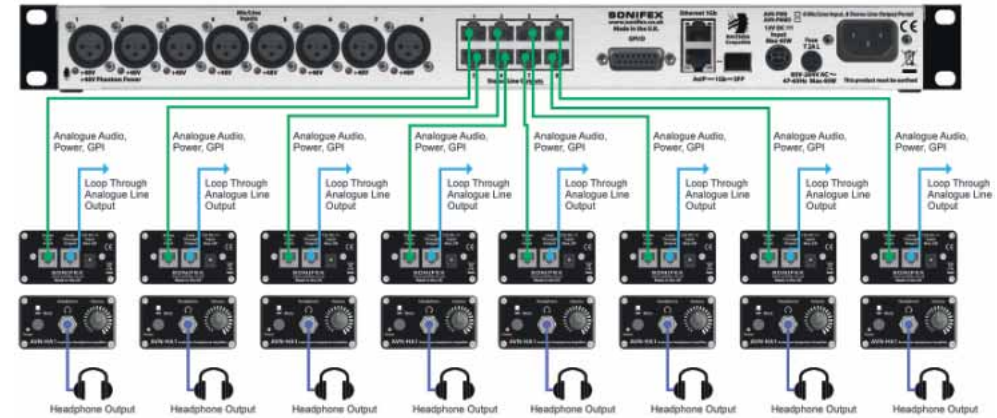
AVN-PM8
Tam Ürün
Detayları

Kulaklık Dağıtım Sistemi

AVN Portalları, Sonifex AVN-HA1 ve AVN-HD1 kulaklık amplifikatörleri ile birleştirilerek, her kulaklık amplifikatörüne herhangi bir fiziksel ya da AES67 akış girişinden karıştırılmış ayrı bir besleme gönderilebilecek bir kulaklık dağıtım sistemi oluşturulabilir.

RJ45 çıkışlara sahip portal ünitelerinde, AVN-HA1 (AVN-PA8 ve AVN-PM8 için) veya AVN-HD1 (AVN-PD8 için) kulaklık amplifikatörü, çıkışları dinlemek için kullanılabilir ve portallar güç ve ses sinyallerini sağlar.

AVN-HA1 ve AVN-HD1'in ön panelindeki anahtarlar, örneğin çıkışı sessize almak için başka bir GPI olarak kullanılabilir.

Analog Portal ve 8 x AVN-HA1 Ünitesi
Kullanılarak Kulaklık Dağıtım Sistemi

AVN-HA1



AVN- PA8/D 8x AVN-PM8/D Portalları için

Analog Kulaklık Amplifikatörü

- Ön panelde 6.35 mm (1/4") kulaklık jakı ve ses seviyesi kontrol düğmesi, Sessiz/GPO basmalı düğme ile birlikte.
- RJ45 üzerinden analog ses girişi (bağlayıcı üniteye güç sağlar ve porta geri bir GPO sinyali gönderir).

AVN-HD1



AVN- PD8/D Portalları için Dijital Kulaklık Amplifikatörü

- Ön panelde 6.35 mm (1/4") kulaklık jakı ve ses seviyesi kontrol düğmesi, sessiz/GPO basmalı düğme ile birlikte.
- RJ45 üzerinden AES3 dijital giriş (bağlayıcı üniteye güç sağlar ve porta geri bir GPO sinyali gönderir).

- RJ45 üzerinden ses çıkışı geçiş bağlantısı (güç ve GPO sinyali bağlı değildir).
- Eğer güç sağlamak için bir portal kullanılmıyorsa, kilitlenebilir DC güç konnektörü.

AVN-HA1 T
Ürün Detayları

- RJ45 üzerinden AES dijital çıkış (güç ve GPO sinyali bağlı değildir).
- Eğer güç sağlamak için bir portal kullanılmıyorsa, kilitlenebilir DC güç konnektörü.

AVN-HA1 Tam
Ürün Detayları

İngiltere'de Tasarlandı ve Üretildi

GPIO LAN Alıcı-Verici AVN-GPIO

VN-GPIO, genel amaçlı giriş ve çıkışları (GPIO) standart bir ağ üzerinden diğer ekipmanları veya yazılımları kontrol etmek ya da onlar tarafından kontrol edilmek üzere ağ komutlarına dönüştüren AVN serisinin bir parçasıdır.



10 yapılandırılabilir GPIO'ya sahiptir; bunların 8'i PTP tabanlı programlama için kullanılabilir ve ayrıca bir röle içerir. Cihaz, ekstra kablolamaya gerek duymadan ağ üzerindeki diğer Sonifex cihazları tarafından tetiklenebilen veya bu cihazları tetikleyebilen sanal GPIO'lar sağlar.

AVN-GPIO, PTP (Hassas Zaman Protokolü) etkin bir GPIO cihazıdır. IEEE1588-2008 PTPv2, donanım saatini AVN-GMCS Grandmaster Clock gibi bir PTP ana saatiyle senkronize tutmak için kullanılır ve ana referansa 10ns altı bir senkronizasyon sağlar. Bu, AVN-GPIO'nun giriş olaylarını doğru şekilde zaman damgalayabileceği ve çıkışları yapılandırılmış zamanlarda tetikleyebileceği anlamına gelir.

AVN-GPIO, Varsayılan ve AES67 Medya profillerini destekler ve ayrıca kullanıcı tarafından yapılandırılabilir bir Özel profil de sunar.

Sağlam bir alüminyum kutu içerisinde muhafaza edilir, yan yüzeylerinde vida ile monte edilebilir yuvalar bulunur ve Ethernet Üzerinden Güç (PoE) ile çalışır.

Cihaz, dahili bir web sunucusu aracılığıyla yapılandırılır. Bu, PTP'nin yapılandırılmasını ve durumunun canlı olarak izlenmesini sağlar. Fiziksel, zamanlanmış ve sanal girişlerin fiziksel, zamanlanmış ve sanal çıkışlara yönlendirilmesini sağlayan bir GPIO yönlendirme web sayfası mevcuttur.

Cihaz, dahili bir web sunucusu aracılığıyla yapılandırılır. Bu, PTP'nin yapılandırılmasını ve durumunun canlı olarak izlenmesini sağlar. Fiziksel, zamanlanmış ve sanal girişlerin fiziksel, zamanlanmış ve sanal çıkışlara yönlendirilmesini sağlayan bir GPIO yönlendirme web sayfası mevcuttur.

AVN-GPIO, ağ üzerindeki diğer cihazların cihaz durum bilgilerini sorgulamasını sağlayan basit bir UDP mesajlaşma sistemi sunar; örneğin bir giriş değişikliğinin meydana geldiği zamanı almak için. Özel uygulamalar da bu bilgileri UDP aracılığıyla sorgulamak üzere yazılabilir.

Cihazda 8 'zamanlanmış' GPIO bulunur – bu giriş olarak kullanıldığında yükselen ve düşen kenarları algılayabilir ve donanım PTP saatine senkronize edilmiş bir zaman damgası oluşturur. Bu, doğru şekilde yapılandırılmış bir sistemde kayıtlı zaman damgalarının PTP ana saatiyle 10ns içinde senkronize olacağı anlamına gelir. Çıkış olarak yapılandırıldığında ise bir sinyal tetiklenebilir.

Çıkışın değiştiği zaman nanosaniyeye kadar yapılandırılabilir ve tam olarak sizin seçtiğiniz bir zamanda üretilir. Alternatif olarak, bu zamanlanmış GPIO'lar uygulamanıza bağlı olarak 'normal' GPIO'lar gibi davranacak şekilde yapılandırılabilir.

Ayrıca iki adet 'normal' GPIO da bulunmaktadır. Normal GPIO'lar giriş olarak yapılandırıldığında anlık (momentary) veya kilitlenmeli (latching) moda çalışacak şekilde ayarlanabilir. Çıkış olarak yapılandırıldıklarında, aktif hale geldiklerinde GPIO pinindeki sinyali toprağa çekerler.

AVN-GPIO, harici ekipman çalıştırmak için kullanılabilecek gerilimden bağımsız bir röle kontak çıkışına sahiptir ve ayrıca tabela sistemleri, çeşitli sensörler ve aktüatörler gibi harici ekipmanlara güç sağlamak için kullanılabilecek 6 x DC çıkış voltaj pinine sahiptir. PoE (Ethernet Üzerinden Güç) ile çalıştırıldığında, AVN-GPIO bu pinlerde toplamda 300 mA akımla 12V çıkış sağlar. DC giriş ile çalıştırıldığında ise bu pinlerde toplamda 1A çıkış sağlar ve voltaj DC girişini takip eder. DC çıkışlar, cihazın sağlayabileceğinden fazla akım çekilmesini önlemek için sigortalıdır ve bu sigortalar cihaz kapatılıp açıldığında otomatik olarak sıfırlanır.

- 10 atanabilir GPIO, bunların 8'i PTP desteklidir.
- PTPv2, donanım saatini bir PTP ana saat ile senkronize tutarak 10ns altı doğruluk sağlar.
- Harici ekipman çalıştırmak için tek bir gerilimden bağımsız röle kontağı.
- Fiziksel GPIO eylem komutlarını ağ üzerinden göndermek için sanal GPIO.
- Tek bir kablo hem güç hem kontrol için kullanılabilir.
- Dahili web sunucusu AVN-GPIO'nun yapılandırılmasını kolaylaştırır ve bir web tarayıcısı olan herhangi bir cihaz tarafından kontrol edilmesini sağlar.
- DC çıkışlar aracılığıyla diğer cihazlara güç sağlayabilir.
- İletişim için Ember+ ve UDP kullanır, bu sayede ona arayüz sağlayacak programlar yazılabilir.
- PTP senkronize donanım saati, giriş olayları kaydedilirken, iki AVN-GPIO cihazı birbirinden kilometrelerce uzakta olsa bile zamanlamaların birbirine göre çok yüksek doğrulukta (<10ns) olmasını sağlar.
- Çıkışların son derece hassas şekilde tetiklenmesini sağlar – PTP ile senkronize olduğunda, birbirinden kilometrelerce uzakta iki çıkış yalnızca birkaç nanosaniye farklı tetiklenebilir.

Uygulamalar

- Motor sporları zamanlaması: PTP destekli zaman çıkışları, yarışı belirli bir zamanda başlatmak için kullanılabilir; ardından PTP destekli zaman girişleri, arabaların bitiş çizgisini geçtiği zamanı nanosaniye çözünürlükle doğru şekilde kaydetmek için kullanılabilir. Sonuçlara UDP mesajlarıyla erişilebilir ve önceki kayıtların geçmişi de sorgulama için saklanır.
- Yalnızca donanım G/C'si olan eski ekipmanları ağ üzerinden uzaktan kontrol etmek amacıyla bağlamak. Örneğin, RB-DD4, RB-SD1 veya RB-OA3 gibi donanım uzaktan kumandalı birçok Redbox ünitesi artık ağ üzerinden kontrol edilebilir.
- Düğmeye basmalar, ağ komutlarına dönüştürülebilir; örneğin olay işleme için yazılımlara giriş olarak ya da uzaktaki ekipmanları kontrol etmek için kullanılabilir.
- Zamanlı kontrol anahtarlama; örneğin, belirli saatlerde ışıkları açma/kapama, hangi ışık düğmesinin hangi ışığı açıp kapattığını yeniden yapılandırma ve/veya web sunucusu aracılığıyla ışıkları açma/kapama.



**AVN-GPIO
Tam Ürün
Detayları**

- Test ekipmanları ve ısıtma sistemlerine güç verme/ açma-kapama zamanlaması ile birlikte, testlerin geçildiği zamanları sağlama.
- Beklenmeyen/uzak konumlarda bulunan diğer ekipmanların gücünü kontrol etme ve kesin olay verilerini kaydetme. (örneğin, insansız hava istasyonları).
- Otomatik sistemleri yapılandırma, konveyör bantlarını kontrol etme, makineleri açma/kapama.
- Kontrol odası için bildirim sistemi; inceleme gerektiren bir alanı göstermek üzere, alarm/çan sistemine bağlanabilir.

