

ENOVA DVX
HEPSİ BİR ARADA SUNUM ANAHTARLAYICILARI

DVX-3250HD-SP, DVX-3250HD-T
DVX-3255HD-SP, DVX-3255HD-T
DVX-3256HD-SP, DVX-3256HD-T
DVX-2250HD-SP, DVX-2250HD-T
DVX-2255HD-SP, DVX-2255HD-T
DVX-2210HD-SP, DVX-2210HD-T

KULLANIM KILAVUZU

İçindekiler

Genel Bakış 7
- Yaygın Uygulamalar 7
- Ses İşleme 7
- Bütünleşik Kontrol 8
- Pil Ömrü 8

Enova 325x Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları 9
- DVX-3250HD/3255HD/3256HD 9
- Teknik Özellikler 9
- Port Numaraları 12

Enova 22x Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları 13
- DVX-2250HD/2255HD/2210HD 13
- Teknik Özellikler 13
- Port Numaraları 16

Kurulum 17
- Genel Bakış 17
- DVX Cihazının Ekipman Rakına Montajı 17
  - Havalandırma 17

Kablolama ve Cihaz Bağlantıları 18
- Genel Bakış 18
- Ön Panel Kontrolleri ve Göstergeleri 21
  - LEDler 21
  - LCD Ekran 22
  - SWITCH Butonu 22
  - TAKE Butonu 22
  - VIDEO MENU Butonu 22
  - AUDIO MENU Butonu 23
  - Dolaşım Butonları 23
  - STATUS Butonu 23
  - EXIT Butonu 24
  - VIDEO/AUDIO MUTE Butonları 24
  - Program Portu 24
  - USB Portu 24
- Arka Panel Ses Girişleri ve Çıkışları 25
  - AUDIO INPUTS 25
  - HDMI INPUTS 25
  - AUDIO INPUTS 26
  - MIC/LINE INPUTS 27
  - AMP OUT 27

AUDIO OUTPUTS 28
S/PDIF OUTPUT 28
Arka Panel Görüntü Girişleri ve Çıkışları 29
MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS 29
HDMI INPUTS 30
DXLink INPUTS 31
DXLINK/HDMI OUTPUTS 32
325x Görüntü Çıkışları 32
22xx Görüntü Çıkışları 32
Bükümlü Çift Kablo İşlev Şemaları 33
Önemli Bükümlü Çift Kablo Gereksinimleri ve Öneriler 33
Arka Panel Kontrol ve Güç 34
Seri Portları 34
RS-232 Portları 34
RS-232/422/485 Portları 34
Röle Portları 35
Röle Bağlantıları 35
I/O Portları 36
IR/SERIAL Portu: Bağlantılar ve Kablolama 37
AxLink Portu ve LED'i (4-pin vidalı) 37
SDHC Kart Yuvası 39
Yapılandırma DIP Anahtarı 39
Program Run Disable (PRD) Modu 39
ICSLAN Portları 39
ICSLAN Ağını Kullanma 39
DHCP Sunucusu 40
LAN ve ICSLAN Soketlerinin Koddan Açılması 40
USB Portu 40
ID Butonu 40
Statik veya Dinamik IP Adresine Geçiş 40
Kumanda Ayarlarını Fabrika Varsayılanlarına Geri Yükleme 40
Kumandanın Fabrika Yerleşik Yazılım İmajını Geri Yükleme 40
LAN 10/100 Portu 41
IPv4 41
IPv6 41
Güç Konektörü/Anahtar/Sigorta 41

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

1. Bu talimatları OKUYUN.
2. Bu talimatları SAKLAYIN.
3. Tüm uyarılara UYUN.
4. Tüm talimatları TAKİP EDİN.
5. Bu cihazı suyun yanında ÇALIŞTIRMAYIN.
6. SADECE kuru bezle TEMİZLEYİN.
7. Havalandırma boşluklarını ÖRTMEYİN. Üreticinin talimatlarına uygun yerleşim yapın.
8. Kalorifer, ocak gibi ısı üreten cihazların (amplifikatörler dahil) yakınına YERLEŞTİRMEYİN.
9. Polarize veya topraklama tipi fişleri GÜVENLİ KULLANIN. Polarize fişte biri diğerinden daha kalın iki uç bulunur. Topraklama tipi fişte ise iki uca ek olarak topraklama tırnağı yer alır. Geniş uç ve üçüncü tırnak güvenliğiniz için konulmuştur. Fiş prizinize uymazsa kullanılmayan fişi değiştirmek için elektrikçi çağırın.
10. Güç kablosunun üzerine basılmasına veya özellikle fiş, priz ve cihazdan çıktığı noktanın sıkıştırılmasına ENGEL OLUN.
11. Sadece üretici tarafından belirtilen ekleri ve aksesuarları KULLANIN.
12. Sadece üretici tarafından belirlenen veya cihazla birlikte satılan tekerlekli araba, stant, sehpa, konsol veya masayı KULLANIN. Tekerlekli arabayı kullanırken cihaz ve arabayı birlikte hareket ettirirken dikkat edin, oluşabilecek yuvarlanma durumunda yaralanmalardan kendinizi koruyun.



13. Şimşek fırtınası sırasında veya uzun süre kullanılmadığında cihazı FİŞTEN ÇEKİN.
14. Tüm onarım işlemlerini kalifiye personele BIRAKIN. Güç besleme kablosu veya fişin hasar görmesi, cihazın üstüne sıvı dökülmesi veya bir nesne düşmesi, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalması, normal çalışmaması veya yere düşmesi gibi herhangi bir şekilde hasar görmesi durumunda teknik serviste onarımı gerekir.
15. Cihazı su damlamasına veya su sıçramasına MARUZ BIRAKMAYIN, cihazın üstüne vazo gibi su dolu herhangi bir kap koymayın.
16. Bu cihazın AC Şebeke ile bağlantısını tamamen kesmek için güç besleme kablosu fişini AC prizden çıkarın.
17. Şebekeyi kesme aygıtı olarak şebeke fişi veya aygıt bağlaştırıcı kullanıldığında aygıt çalışmaya hazır durumda kalır.
18. Elektrik şoku ve yangın tehlikesi içerdiğinden duvar prizlerini veya uzatma kablolarına anma kapasitelerinin üzerinde YÜK BİNDİRMEYİN.



Eşkenar üçgen içinde ünlem işareti aygıtla verilen yazılı kaynaklarda önemli çalıştırma ve onarım (teknik servis) talimatları bulunduğu konusunda kullanıcıyı uyarma amacını taşır.



Eşkenar üçgen içinde ok başlı şimşek işareti, ürünün kutusu içinde insanlara elektrik şoku tehlikesi oluşturmaya yetecek şiddette yalıtımsız "tehlikeli voltaj" mevcut olduğu konusunda kullanıcıyı uyarma amacını taşır.



ESD Uyarısı: Soldaki simge, harici bir kaynaktan (insan eli gibi) entegre devresine statik elektrik boşalması ile bağlantılı, genellikle devrenin hasar görmesiyle sonuçlanan potansiyel tehlike ile ilgili metni gösterir.

UYARI: Yangın veya şok tehlikesini önlemek için cihazı yağmura veya neme maruz bırakmayın.

UYARI: Cihazın üstüne mum veya başka herhangi bir yanan nesne koymayın.

UYARI: Ekipman ŞEBEKE prizine koruyucu topraklama bağlantısı ile bağlanmalıdır.

DİKKAT: Elektrik şoku tehlikesini önlemek için bu fişin merkez pininin topraklanması sağlanmalıdır.

TELİF HAKLARI BİLDİRİMİ

AMX© 2015, tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir parçası AMX şirketinin yazılı izni olmadan yeniden üretilemez, bilgi saklama sisteminde depolanamaz veya herhangi bir araçla, elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde aktarılamaz.

Telif hakkı koruması talebi AMX donanım ve yazılımını kapsar ve telif hakkıyla korunan, yazılı veya adli hukuk tarafından izin verilen ve bundan sonra izin verilecek olan tüm şekil ve cisimdeki malzeme ve bilgileri içerir ve bu bilgiler, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, yazılım programlarıyla üretilen ve simgeler, ekran görünümleri vb. gibi ekranda görüntülenen malzemeyi içerir. Somut bilgisayar programlarının veya algoritmaların çoğaltılması veya ayrıştırılması kesinlikle yasaktır.

SORUMLULUK BILDİRİMİ

Burada yer alan bilgilerin kullanımı ile ilgili olarak patent yükümlülüğü kabul edilemez. Bu yayının hazırlanmasında her türlü önlem alınmış olsa da, AMX hata veya ihmaller için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Burada yer alan bilgilerin kullanımından kaynaklanan zararlar için hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Ayrıca, bu yayın ve burada açıklanan özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

AMX GARANTİ VE İADE POLİTİKASI

AMX Garanti ve İade Politikası ve ilgili belgeler www.amx.com adresinde görüntülenebilir ve indirilebilir.

ESD UYARISI



ESD'nin (Elektrostatik Boşalma) hassas bileşenlere zarar vermesini önlemek için cihazın herhangi bir iç parçasına dokunmadan önce düzgün olarak topraklandığınızdan emin olun.
Elektronik cihazlarla üretilmiş ekipmanla çalışırken, insanların, ürünlerin ve araçların mümkün olduğu kadar statik yüklü olmaması için düzgün ESD topraklama işlemleri yapılmalıdır. Topraklama kayışları, iletken iş elbisesi ve iletken iş matları bu amaçla özel olarak tasarlanmıştır. Kaza anında elektrik çarpması tehlikesini artırmadan, statik boşalmayı güvenle tahliye etmek için genelde yüksek oranda dirençli iletken malzemelerden oluştukları için bu maddeler yerel olarak üretilmemelidir.
AMX ekipmanının sahada bakımını yapan her kimse, en az topraklama kablolu dağıtıcı iş matı ve başka bir topraklama kablosuna sahip UL listeli ayarlanabilir bilek kayışından oluşan uygun ESD saha servis kiti kullanmalıdır.



DİKKAT: Açmayın! Elektrik Şoku Tehlikesi. Bu ekipmandaki voltaj hayati tehlikeye neden olabilir. İçinde kullanıcının onarabileceği parçalar yoktur. Teknik servis için kalifiye servis personeline başvurun.
Ekipmanı şebeke güç besleme prizinin yakınına yerleştirin ve güç kesme anahtarına kolay erişebileceğinizden emin olun.

DİKKAT: Bu ürün SADECE arka panelde listelenen voltajlardan veya ürünün önerilen veya dahil edilen güç kaynağından çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Belirtilenler dışındaki diğer voltajlardan çalışma, üründe geri dönüşü olmayan hasara neden olabilir ve ürün garantisini geçersiz kılabilir. Ürünün çalışmak için tasarlanmadığı voltajlara takılmasına izin verdiğinden AC Fiş Adaptörleri kullanımında dikkatli olunmalıdır. Üründe çıkarılabilir güç kablosu bulunuyorsa, yalnızca ürününüzle verilen veya yerel distribütörünüz ve/veya satıcınız tarafından sağlanan türde güç kablosu kullanın. Doğru çalışma voltajından emin değilseniz, yerel distribütörünüze ve/veya satıcınıza başvurun.

FCC VE KANADA EMC UYUM BİLGİSİ:

Bu ekipman FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

(1) Bu cihaz zararlı enterferansa neden olabilir ve (2) bu cihaz, istem dışı kullanımın neden olduğu enterferans dahil aldığı enterferansları kabul etmelidir.

NOT: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kurallarının 15. Bölümüne uygun Class A dijital aygıt sınırlarıyla uyumlu olduğu görülmüştür. Bu sınırlar ekipman ticari ortamda kullanıldığında zararlı enterferansa karşı makul koruma sağlamak için tasarlanmışlardır. Bu ekipman radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun kurulmadığı ve kullanılmadığı takdirde radyo iletişiminde zararlı enterferansa neden olabilir. Bu ekipmanın bir yerleşim bölgesinde çalışması zararlı enterferansa neden olabilir ve bu durumda kullanıcının kendi gayretiyle paraziti düzeltmesi gerekecektir.
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

AB UYUM BİLGİSİ:

CE işaretini taşımaya uygundur; Avrupa Birliği Düşük Gerilim Yöentmeliği 2006/95/EC'ye uygundur; Avrupa Birliği EMC Yönetmeliği 2004/108/EC; Avrupa Birliği Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması Düzenleme (RoHS2) Yönetmeliği 2011/65/EU; Avrupa Birliği WEEE (düzenleme) Yönetmeliği 2012/19/EU.

Bu ürün, 2006/66/EC Avrupa Yönetmeliği kapsamında yer alan ve normal evsel atıklarla elden çıkarılamayan piller içerir. Yerel yönetmeliklere uyun.

Uygunluk Bildirimi'nin ücretsiz bir kopyasını elde etmek için http://www.amx.com/techcenter/certifications.asp. adresini ziyaret edin.

WEE BİLDİRİMİ:



Bu cihaz, elektrikli ve elektronik ekipman atıklarıyla (WEEE) ilgili 2012/19/AB Avrupa Yönetmeliği uyarınca etiketlenmiştir. Bu etiket, bu ürünün evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Geri kazanım ve geri dönüşüm sağlamak için uygun bir tesise teslim edilmelidir.



Bu cihaz tropikal olmayan iklim koşullarında tasarlanmış ve değerlendirilmiştir; sadece tropikal olmayan iklim bölgelerinde kullanılabilir. Cihazın tropikal iklim bölgelerinde kullanılması, potansiyel güvenlik tehlikesine neden olabilir.

	Bu cihaz deniz seviyesinden 2000 metre yüksek rakımın altındaki koşullarda tasarlanmış ve değerlendirilmiştir; sadece deniz seviyesinden 2000 metre yüksek rakımın altındaki yerlerde kullanılabilir. Cihazın 2000 metreden yüksek rakımlarda kullanılması, potansiyel güvenlik tehlikesine neden olabilir.

Genel Bakış

Enova Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları her ortamı basit, esnek ve kapsamlı bir çözüm ile kontrol etmek ve otomatikleştirmek için ihtiyacınız olan kontrol, analog ve dijital ses/görüntü girişleri, ses ve görüntü değiştirme, görüntü ölçekleme, yerel ve uzaktan dağıtımın yanı sıra ses miksleme ve yükseltme gibi tüm bileşenleri içerir – hepsi tek bir kutuda.

ŞEKİL 1'de DVX-3250HD-SP görülüyor.



ŞEKİL 1. Enova DVX-3250HD-SP

Bu kullanım kılavuzunun kapsadığı Enova Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları aşağıdaki modelleri içerir:

Enova Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları			
İsim	**FG No.**	**Tanım**	**Sayfa Referansı**
DVX-3250HD-SP	FG1906-15	10x4 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI girişler), 2x25W, 8-Ohm	Sayfa 9
DVX-3250HD-T	FG1906-17	10x4 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI girişler), 75W, 70/100V	Sayfa 9
DVX-3255HD-SP	FG1906-16	10x4 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI, 2 DXLink Girişler), 2x25W, 8-Ohm	Sayfa 9
DVX-3255HD-T	FG1906-18	10x4 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI, 2 DXLink Girişler), 75W, 70/100V	Sayfa 9
DVX-3256HD-SP	FG1906-22	10x4 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI, 4 DXLink Girişler), 2x25W, 8-Ohm	Sayfa 9
DVX-3256HD-T	FG1906-24	10x4 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI, 4 DXLink Girişler), 75W, 70/100V	Sayfa 9
DVX-2250HD-SP	FG1906-11	6x3 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI girişler), 2x25W, 8-Ohm	Sayfa 13
DVX-2250HD-T	FG1906-13	6x3 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI girişler), 75W, 70/100V	Sayfa 13
DVX-2255HD-SP	FG1906-12	6x3 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI, DXLink Girişler), 2x25W, 8-Ohm	Sayfa 13
DVX-2255HD-T	FG1906-14	6x3 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI, DXLink Girişler), 75W, 70/100V	Sayfa 13
DVX-2210HD-SP	FG1906-07	4x2 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI girişler), 2x25W, 8-Ohm	Sayfa 13
DVX-2210HD-T	FG1906-09	4x2 Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları (Çok Formatlı, HDMI girişler), 75W, 70/100V	Sayfa 13

Yaygın Uygulamalar

Enova Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları, ses ve görüntü konferansını destekleyen karmaşık sunum ortamları ve konferans salonlarında A/V kontrol ve dağıtımını kolaylaştırmak için kullanılan ideal çözümlerdir. Çoklu ekran veya görüntü ön izleme gereksinimi olan sınıflar ve oditoryumlar için de uygunlar.

Ses İşleme

Enova Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları, her odanın boyut, döşeme, yüzey ve işlevsel gereksinimlerini karşılamak için bir mikser ve dahili ekolayzerden geçtikten sonra her biri 8 ohm'da 25 Watt çıkış sunan iki kanal dahili ses miksleme ve yükseltme özelliğine sahipler. Ayrıca, kendi miks ve ekolayzer ayarları bulunan üç adet stereo hat seviyesi çıkış da mevcuttur.

Bütünleşik Kontrol

325x-series DVX modeli NX-3200 merkezi kumandanın eşdeğerini barındırır. 22xx-series DVX ise NX-2200 merkezi kumandanın eşdeğerine sahiptir. Ayrıca, tüm DVX modellerinde kullanımı daha da kolaylaştırmak için ön kontrol paneli bulunur. DVX, ortam ve üçüncü parti ekipman üzerinde kontrol sağlamak için standart RS-232, IR, dijital giriş/çıkışlar ve röle kontrol portları ile donatılmıştır.

Pil Ömrü

Enova 325x- ve 22xx-series Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları lityum pil ve saat kristali paketi kombinasyonunu kullanırlar. Pil yaygın olarak bulunan CR2032 lityum pildir. Pilin ortalama raf ömrü 10 yıldır. Normal kullanımda, cihazın saat devresi için harici güç kullanmama süresine bağlı olarak bu süre ortalama raf ömründen daha kısa olabilir. Pilin tipik kullanım ömrü belirtilen sıcaklık aralığında 8 yıldır. (Daha fazla bilgi için sonraki iki bölümde her DVX tipi için Teknik Özellikler tablosunda Çalışma Ortamı maddesine bakın.)

Enova 325x Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları

DVX-3250HD/3255HD/3256HD

ŞEKİL 2'de DVX-3250HD-SP görülüyor.



ŞEKİL 2. Enova DVX-3250HD-SP

Teknik Özellikler

Aşağıdaki tabloda Enova 325x Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcılarının teknik özellikleri listelenmektedir:

DVX-3250HD/3255HD/3256HD Teknik Özellikleri	
Güç:	~100-240V, 50/60Hz
Güç Tüketimi:	• Amplifikatörsüz tipik 90 Watt • Amplifikatörlü ortalama tipik 95 -100 Watt • Düşük güç modunda tipik 30 Watt
Bellek:	• 256 MB SDRAM • 1 MB Geçici olmayan RAM (NVRAM) • 4 GB Flash
Amplifikatör:	• 2 x 25W @ 8 Ohm Class D stereo amplifikatör (2 - 8 ohm aralığında yükleri sürebilme yeteneğinde) (Sadece -SP modelleri) • 70V veya 100V @ 75W yükseltilmiş değişken mono ses (Sadece -T modelleri)
Bütünleşik Kumanda	Dahili NX-3200 merkezi kumanda eşdeğeri
Ön Panel Bileşenleri	
Program Portu:	Kumandayı yapılandıran NetLinx Studio programına erişim için PC'deki USB portuna bağlanabilen 1 Type-B USB portu.
USB Portu:	.tkn dosyalarını yükleme, yapılandırma dosyalarını ve günlük dosyalarını okuma ve yazma veya cihazdaki yerleşik yazılım güncelleme için yığın depolama aygıtına bağlantıda kullanılan 1 Type-A USB portu.
LED'ler:	• LINK/ACT (yeşil) – Bağlantı/Etkinlik LED ışıkları, Ethernet kabloları bağlandığında ve düzgün sonlandırıldığında yanar ve Ethernet veri paketleri alınırken yanıp söner. • STATUS (yeşil) – Durum LED ışığı sistemin düzgün programlandığını ve iletişim kurduğunu gösterir. • INPUT (sarı) – Giriş LED ışığı Kumandanın veri aldığını göstermek için yanıp söner. • OUTPUT (kırmızı) – Çıkış LED ışığı Kumandanın veri gönderdiğini göstermek için yanıp söner. • ICSLAN (kırmızı) - ICSLAN LED ışığı port 1'e kategori kablosu düzgün bağlandığında ve sonlandırıldığında yanıp söner. Bu LED LAN veri paketleri alınırken de yanıp söner. • SERIAL (kırmızı/sarı) – 8 set LED RS-232 portlarının (2-4, 6-8) ve RS-232/422/485 portlarının (1, 5) veri alışverişi yaptığını gösterir. • RELAYS (kırmızı) – 8 LED Port 21'de 1-8 röle kanallarının aktif (kapalı) olduğunu gösterir. • IR/SERIAL (kırmızı) – 8 LED, 1-8 IR/Serial kanallarının Port 11-18'e kontrol verisi gönderdiğini gösterir. • I/O (sarı) – 8 LED, 1-8 I/O kanallarının Port 22'de aktif olduğunu gösterir.
LCD ekran:	Sıvı kristal ekran (2 satır, satır başına 20 karakter) geçerli ses seviyesini gösterir ve Video, Audio ve Status menülerini gösterir. Ayrıntılar için sayfa 22'deki LCD Ekran bölümüne bakın.
SWITCH butonu:	LCD ekranda Switch menüsüne erişmek için bu butona basın. Herhangi bir girişten herhangi bir çıkışa ses, görüntü veya ikisinin geçişini yapmayı seçmek için menüyü kullanın.
TAKE butonu:	Switch menüsündeyken ses/görüntü değişimi uygulamak için bu butona basın.
VIDEO MENU butonu:	LCD ekranda Video menüsüne erişmek için bu butona basın. İki görüntü menüsü vardır (VIDEO OUTPUT ve VIDEO INPUT) ve ikisine de bu buton ile erişilebilir. Butona birden fazla basıldığında farklı VIDEO menüleri arasında geçiş yapılır.

DVX-3250HD/3255HD/3256HD Teknik Özellikleri (Devamı)	
AUDIO MENU butonu:	LCD ekranda Audio menüsüne erişmek için bu butona basın. Üç ses menüsü vardır (AUDIO OUTPUT, AUDIO INPUT ve MIC) ve ikisine de bu buton ile erişilebilir. Butona birden fazla basıldığında farklı AUDIO menüleri arasında geçiş yapılır.
Dolaşım butonları:	(LCD ekrandaki) Switch, Video, Audio ve Status menülerinde seçenekler arasında gezinmek için 4 yön butonu.
STATUS butonu:	Sistem durumunu ve diğer sistem bilgisini görebileceğiniz, LCD ekrandaki STATUS menüsüne erişmek için bu butona basın.
EXIT butonu:	Geçerli menüden çıkmak ve varsayılan menü sayfası "Main Amp Output/Volume"e geri dönmek için bu butona basın.
VIDEO MUTE butonu:	Tüm görüntü ekranlarını susturmak/susturmayı iptal etmek (etkinleştirmek/devre dışı bırakmak) için bu butona basın. Video Mute özelliği çıkış ekranlarında boş ekrana neden olur.
AUDIO MUTE butonu:	Tüm ses çıkışlarını susturmak/susturmayı iptal etmek için bu butona basın.
Arka Panel Bileşenleri:	
RS-232 (Portlar 2-4, 6-8):	XON/XOFF (aktarım açık/aktarım kapalı), CTS/RTS (gönderime uygun/gönderime hazır) özellikli 5-pin 3,5 mm mini Phoenix (erkek) konektörler kullanan 6 adet 5-pin RS-232 kontrol portu. 300-115,200 baud destekler.
RS-232/422/485 (Portlar 1 ve 5):	XON/XOFF (aktarım açık/aktarım kapalı), CTS/RTS (gönderime uygun/gönderime hazır) özellikli 10-pin 3,5 mm mini Phoenix (erkek) konektörler kullanan 2 adet 10-pin RS-232/422/485 kontrol portu. 300-115,200 baud destekler.
Röleler (Port 21):	8 kanal tek kutuplu, tek atım röle portu Her röle bağımsız kontrol edilir En fazla 8 bağımsız harici röle cihazını destekler Kanal aralığı = 1-8 Her röle en fazla 24 VDC veya 28 VAC @ 1 A değere anahtarlanabilir Rölelere bağlantıyı iki adet 8-pin 3,5 mm Poenix (erkek) konektör sağlar
Dijital I/O (Port 22):	Kapatıcı kontak için, her biri gerilim algılama yeteneğine sahip 8 kanal binary I/O portu. Giriş formatı, IR portları için etkileşimli güç algılayabilen yazılım tarafında seçilebilir.
IR/Serial (Portlar 11-18):	8 adet IR/Serial kontrol portu en fazla 1.142 MHz yüksek frekans taşıyıcıyı destekler, her çıkış iki elektrik formatıyla uyumlu: IR veya Seri. 8 adet IR/Serial veri sinyali eşzamanlı üretilebilir. IR portları veri modunu destekler (sınırlı baud oranı ve kablolama mesafesine).
SDHC Yuvası:	Gelecekte kullanım için 1 SDHC kart yuvası.
Yapılandırma DIP Anahtarı:	Yapılandırma DIP Anahtarı açılma süresi çalışmalarını ayarlamanızı sağlar (Daha fazla bilgi için sayfa 39'daki Yapılandırma DIP Anahtarı bölümüne bakın).
ICSLAN Portları:	ICSLAN arayüzü için 1 RJ-45 konektör
USB Portu:	.tkn dosyalarını yükleme, yapılandırma dosyalarını ve günlük dosyalarını okuma ve yazma veya cihazdaki yerleşik yazılım güncelleme için yığın depolama aygıtına bağlantı kullanılan 1 Type-A USB portu.
ID butonu:	Cihazı fabrika yapılandırmasına veya fabrika yerleşik yazılımına geri döndürmek için yeniden başlatma sırasında kullanılan 1 adet siyah ID butonu. Ayrıca, cihaz yeniden başladıktan sonra IP modunu Static ve DHCP arasında değiştirmek için de kullanılır.
LAN Portu:	RJ-45 konektör TCP/IP iletişimi sağlar. Daha fazla bilgi için sayfa 41'deki LAN 10/100 Portu bölümüne bakın.
AUDIO INPUTS:	8 analog ses girişi: • 4 adet dişi 1/8" stereo mini phono jaklar en fazla dört dengesiz hat seviyesinde ses girişi kabul eder. (DVX-3256HD modelinde sadece 2 jak mevcuttur.) Daha fazla bilgi için sayfa 25'deki AUDIO INPUTS bölümüne bakın. • 4 3.5 mm 5-pin vidalı konektör sabit veya değişken, dengeli veya dengesiz hat seviyesi ses girişlerini kabul eder. Daha fazla bilgi için sayfa 26'daki AUDIO INPUTS bölümüne bakın.
MIC/LINE INPUTS:	2 adet 3.5mm 3-pin vidalı konektör en fazla 2 mono mikrofonu kabul eder (dengeli veya dengesiz ses ve anahtarlanabilir Phantom Gücü). Daha fazla bilgi için sayfa 27'deki MIC/LINE INPUTS bölümüne bakın.
AMP OUT:	• 1 adet 5mm 4 konumlu vidalı konektör ses seviye kontrollü yükseltilmiş ses çıkışı sağlar (Sadece -SP modelleri). • 2 adet 2 konumlu vidalı konektör 70V veya 100V mono yükseltilmiş ses çıkışı sağlar (Sadece -T modelleri). Daha fazla bilgi için sayfa 27'deki AMP OUT bölümüne bakın.
AUDIO OUTPUTS:	3 adet 3.5mm 5-pin vidalı konektör dengeli veya dengesiz, mono veya stereo hat seviyesi ses çıkışı sağlar. Daha fazla bilgi için sayfa 28'deki AUDIO OUTPUTS bölümüne bakın.
S/PDIF OUTPUT:	1 adet Koaksiyel RCA konektörü, 4 analog ses çıkışını veya 4 HDMI çıkışı yansıtabilen dijital S/PDIF ses çıkışı sağlar.

DVX-3250HD/3255HD/3256HD Teknik Özellikleri (Devamı)	
Arka Panel Bileşenleri (Devamı)	
MULTI FORMAT VIDEO INPUTS:	4 adet DVI-I giriş konektörü en fazla dört görüntü kaynağından analog ve dijital görüntü girişi sağlar. (DVX-3256HD modelinde sadece 2 DVI-I konektörü bulunur.) Her MULTI FORMAT VIDEO INPUT konektörü VGA, S-Video, kompozit görüntü, komponent görüntü, DVI veya HDMI görüntü girişini destekler.
HDMI INPUTS:	• 6 adet HDMI girişi (5-10) en fazla altı görüntü kaynağından dijital ses ve görüntü kabul eder. (Sadece DVX-3250HD) • 4 adet HDMI giriş (5-8) en fazla dört görüntü kaynağından dijital ses ve görüntü kabul eder. (Sadece DVX-3255HD) • 4 adet HDMI giriş (3-6) en fazla dört görüntü kaynağından dijital ses ve görüntü kabul eder. (Sadece DVX-3256HD)
DXLINK INPUTS:	• 2 adet RJ-45 girişi (9-10) herhangi bir DXLink vericiden Kategori Kablosu ile dijital görüntü, ses, Ethernet, çift yönlü kontrol ve güç desteği sunar. (Sadece DVX-3255HD) • 4 adet RJ-45 girişi (7-10) herhangi bir DXLink vericiden Kategori Kablosu ile görüntü, ses, Ethernet, DXLink cihazlarını çift yönlü kontrol ve güç desteği sunar. (Sadece DVX-3256HD)
VIDEO OUTPUTS:	• 4 adet HDMI Çıkış konektörünün (1-4) her biri HDMI dijital ses ve görüntü çıkışı sağlar. • 2 adet DXLink çıkışı (1, 3) 1 ve 3 HDMI çıkışlarını yansıtırlar.
AxLink Portu:	2 adet 4-pin 3.5 mm mini-Phoenix (erkek) konektörler harici AxLink kontrol cihazlarına veri ve güç sağlarlar. Yeşil AxLink LED ışığı AxLink portunun durumunu gösterir.
Güç Konektörü:	IEC Güç kablosu konektörü: ~100-240V AC, 47-63Hz
Çalışma Ortamı:	• Saklama sıcaklığı: -10° C - 70° C • Çalışma sıcaklığı: 0° C - 40° C • Çalışma bağıl rutubeti: 5% - 85% yoğuşmasız
Desteklenen Görüntü Çözünürlükleri:	HD çözünürlük en fazla 1080p ve RGB çözünürlük en fazla 1920x1200@60Hz. Daha yüksek çözünürlükler Pass Through modunda desteklenir.
Boyutlar (YxGxD)	13.2 cm x 43.2 cm x 35.6 cm
Ağırlık:	8.26 kg
Kaplama:	Mat siyah boyalı metal
Sertifikalar:	• FCC Part 15 Class A • IC CISPR 22 Class A • C-Tick CISPR 22 Class A • CE EN 55022 Class A and EN 55024 • LVD EN 60950-1 • IEC 60950-1 • cULus UL 60950-1
Verilen aksesuarlar:	• 1 Güç Kablosu, Evrensel • 2 Konektör, Phoenix2, M, TH, R/A, BLACK, 5.08mm • 7 Konektör, Phoenix5, F, BLACK • 2 Konektör, Phoenix3, F, BLACK • 1 Bağlantı Şeridi, Cypher, 8 Pos., 3.5 mm, Phoenix Connector • 1 Konektör, Phoenix4, F, TH, BLACK, 3.5mm • 2 Konektör, Phoenix, 8-pin, FEM, BLACK • 1 Konektör, Phoenix, 10-pin, FEM, BLACK • 2 Ön Rak Montaj Aparatı • 8 Vida, #8-32 x .375, PFH, Undercut, BLACK • 2 CC-NIRC, IR Verici, 3.5mm Phoenix Connector ile (FG10-000-11) • 1 CC-DVIM-VGAF, DVI > HD-15 Dişi Adaptör (FG10-2170-13)

DVX-3250HD/3255HD/3256HD Teknik Özellikleri (Devamı)	
Opsiyonel aksesuarlar:	• CC-DVI-5BNCM DVI > 5 BNC adaptör kablosu **(FG10-2170-08)** • CC-DVI-RCA3M DVI > 3 Erkek RCA adaptör kablosu, komponent ve kompozit bağlantı için **(FG10-2170-09)** • CC-DVI-SVID DVI > S-Video adaptör kablosu **(FG10-2170-10)** • CC-DVIM-VGAF DVI > HD15 dişi adaptör kablosu **(FG10-2170-13)** • CC-3.5ST5-RCA2F 2 RCA Dişi > 5-Pin Phoenix kablo **(FG10-003-20)** • AVB-RX-DXLINK-HDMI DXLink HDMI alıcı modülü **(FG1010-500)** • AVB-TX-HDMI-DXLINK DXLink HDMI verici modülü **(FG1010-300)** • AVB-TX-MULTI-DXLINK DXLink çok formatlı vericiler **(FG1010-310)** • AVB-WP-TX-MULTI-DXLINK DXLink çok formatlı duvar paneli vericiler **(FG1010-320-BL/WH)**

Port Numaraları

Aşağıdaki tabloda DVX-325xHD için port numaraları listelenmiştir:

DVX-325xHD Port Numaraları				
RS-232	**RS-232/422/485**	**IR/Serial**	**I/O**	**Röle**
2-4, 6-8	1, 5	11-18	22	21

Enova 22x Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları

DVX-2250HD/2255HD/2210HD

ŞEKİL 3'te DVX-2250HD-SP görülüyor.



ŞEKİL 3. Enova DVX-2250HD-SP

Teknik Özellikler

Aşağıdaki tabloda Enova 22xx Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcılarının teknik özellikleri listelenmektedir:

DVX-2250HD/2255HD/2210HD Teknik Özellikleri	
Güç:	~100-240V, 50/60Hz
Güç Tüketimi:	• Amplifikatörsüz tipik 80 Watt • Amplifikatörlü ortalama tipik 85-90 Watt • Düşük güç modunda tipik 30 Watt
Bellek:	• 256 MB SDRAM • 1 MB Geçici olmayan RAM (NVRAM) • 4 GB Flash
Amplifikatör:	• 2 x 25W @ 8 Ohm Class D stereo amplifikatör (2 - 8 ohm aralığında yükleri sürebilme yeteneğinde) (Sadece -SP modelleri) • 70V veya 100V @ 75W yükseltilmiş değişken mono ses (Sadece -T modelleri)
Bütünleşik Kumanda:	Dahili NX-2200 merkezi kumanda eşdeğeri
Ön Panel Bileşenleri	
Program Portu:	Kumandayı yapılandıran NetLinx Studio programına erişim için PC'deki USB portuna bağlanabilen 1 Type-B USB portu.
USB Portu:	.tkn dosyalarını yükleme, yapılandırma dosyalarını ve günlük dosyalarını okuma ve yazma veya cihazdaki yerleşik yazılım güncelleme için yığın depolama aygıtına bağlantıda kullanılan 1 Type-A USB portu.
LEDler:	• LINK/ACT (yeşil) – Bağlantı/Etkinlik LED ışıkları, Ethernet kabloları bağlandığında ve düzgün sonlandırıldığında yanar ve Ethernet veri paketleri alınırken yanıp söner. • STATUS (yeşil) – Durum LED ışığı sistemin düzgün programlandığını ve iletişim kurduğunu gösterir. • INPUT (sarı) – Giriş LED ışığı Kumandanın veri aldığını göstermek için yanıp söner. • OUTPUT (kırmızı) – Çıkış LED ışığı Kumandanın veri gönderdiğini göstermek için yanıp söner. • ICSLAN (kırmızı) - ICSLAN LED ışığı port 1'e kategori kablosu düzgün bağlandığında ve sonlandırıldığında yanıp söner. Bu LED LAN veri paketleri alınırken de yanıp söner. • SERIAL (kırmızı/sarı) – 4 set LED RS-232 portlarının (2-4) ve RS-232/422/485 portlarının (1) veri alışverişi yaptığını gösterir. • RELAYS (kırmızı) – 4 LED Port 21'de 1-4 röle kanallarının aktif (kapalı) olduğunu gösterir. • IR/SERIAL (kırmızı) – 4 LED, 1-4 IR/Serial kanallarının Port 11-14'e kontrol verisi gönderdiğini gösterir. • I/O (sarı) – 4 LED, 1-4 I/O kanallarının Port 22'de aktif olduğunu gösterir.
LCD ekran:	Sıvı kristal ekran (2 satır, satır başına 20 karakter) geçerli ses seviyesini gösterir ve Video, Audio ve Status menülerini gösterir. Ayrıntılar için sayfa 22'deki LCD Ekran bölümüne bakın.
SWITCH butonu:	LCD ekranda Switch menüsüne erişmek için bu butona basın. Herhangi bir girişten herhangi bir çıkışa ses, görüntü veya ikisinin geçişini yapmayı seçmek için menüyü kullanın.
TAKE butonu:	Switch menüsündeyken ses/görüntü değişimi uygulamak için bu butona basın.
VIDEO MENU butonu:	LCD ekranda Video menüsüne erişmek için bu butona basın. İki görüntü menüsü vardır (VIDEO OUTPUT ve VIDEO INPUT) ve ikisine de bu buton ile erişilebilir. Butona birden fazla basıldığında farklı VIDEO menüleri arasında geçiş yapılır.

DVX-2250HD/2255HD/2210HD Teknik Özellikleri (Devamı)	
AUDIO MENU butonu:	LCD ekranda Audio menüsüne erişmek için bu butona basın. Üç ses menüsü vardır (AUDIO OUTPUT, AUDIO INPUT ve MIC) ve ikisine de bu buton ile erişilebilir. Butona birden fazla basıldığında farklı AUDIO menüleri arasında geçiş yapılır.
Dolaşım butonları:	(LCD ekrandaki) Switch, Video, Audio ve Status menülerinde seçenekler arasında gezinmek için 4 yön butonu.
STATUS butonu:	Sistem durumunu ve diğer sistem bilgisini görebileceğiniz, LCD ekrandaki STATUS menüsüne erişmek için bu butona basın.
EXIT butonu:	Geçerli menüden çıkmak ve varsayılan menü sayfası "Main Amp Output/Volume"e geri dönmek için bu butona basın.
VIDEO MUTE butonu:	Tüm görüntü ekranlarını susturmak/susturmayı iptal etmek (etkinleştirmek/devre dışı bırakmak) için bu butona basın. Video Mute özelliği çıkış ekranlarında boş ekrana neden olur.
AUDIO MUTE butonu:	Tüm ses çıkışlarını susturmak/susturmayı iptal etmek için bu butona basın.
Arka Panel Bileşenleri:	
RS-232/422/485 (Port 1):	XON/XOFF (aktarım açık/aktarım kapalı), CTS/RTS (gönderime uygun/gönderime hazır) özellikli 10-pin 3,5 mm mini Phoenix (erkek) konektörler kullanan 1 adet 10-pin RS-232/422/485 kontrol portu. 300-115,200 baud destekler.
RS-232 (Portlar 2-4):	XON/XOFF (aktarım açık/aktarım kapalı), CTS/RTS (gönderime uygun/gönderime hazır) özellikli 5-pin 3,5 mm mini Phoenix (erkek) konektörler kullanan 3 adet 5-pin RS-232 kontrol portu. 300-115,200 baud destekler.
Röle (Port 21):	4 adet 2-pin 4 kanal tek kutuplu, tek atım röle portu Her röle bağımsız kontrol edilir En fazla 4 bağımsız harici röle cihazını destekler Kanal aralığı = 1-4 Her röle en fazla 24 VDC veya 28 VAC @ 1 A değere anahtarlanabilir Rölelere bağlantıyı iki adet 8-pin 3,5 mm Poenix (erkek) konektör sağlar
Dijital I/O (Port 22):	Kapatıcı kontak için, her biri gerilim algılama yeteneğine sahip 4 kanal binary I/O portu. Giriş formatı, IR portları için etkileşimli güç algılayabilen yazılım tarafında seçilebilir.
IR/Serial (Portlar 11-14):	4 adet IR/Serial kontrol portu en fazla 1.142 MHz yüksek frekans taşıyıcıyı destekler, her çıkış iki elektrik formatıyla uyumlu: IR veya Serial. 4 adet IR/Serial veri sinyali eşzamanlı üretilebilir. IR portları veri modunu destekler (sınırlı baud oranı ve kablolama mesafesine).
AxLink Portu:	4-pin 3.5 mm mini-Phoenix (erkek) konektör harici AxLink kontrol cihazlarına veri ve güç sağlar. Yeşil AxLink LED ışığı AxLink portunun durumunu gösterir.
Yapılandırma DIP Anahtarı:	Yapılandırma DIP Anahtarı açılma süresi çalışmalarını ayarlamanızı sağlar.
ICSLAN:	ICSLAN arayüzü için 1 RJ-45 konektör
USB Portu:	.tkn dosyalarını yükleme, yapılandırma dosyalarını ve günlük dosyalarını okuma ve yazma veya cihazdaki yerleşik yazılım güncelleme için yığın depolama aygıtına bağlantı kullanılan 1 Type-A USB portu.
ID butonu:	Cihazı fabrika yapılandırmasına veya fabrika yerleşik yazılımına geri döndürmek için yeniden başlatma sırasında kullanılan 1 adet siyah ID butonu. Ayrıca, cihaz yeniden başladıktan sonra IP modunu Static ve DHCP arasında değiştirmek için de kullanılır.
LAN Portu:	RJ-45 konektör TCP/IP iletişimi sağlar.
AUDIO INPUTS:	8 analog ses girişi: • 2 adet dişi 1/8" stereo mini phono jaklar en fazla iki dengesiz hat seviyesinde ses girişi kabul eder. • 2 3.5 mm 5-pin vidalı konektör sabit veya değişken, dengeli veya dengesiz hat seviyesi ses girişlerini kabul eder.
MIC/LINE INPUTS:	2 adet 3.5mm 3-pin vidalı konektör en fazla 2 mono mikrofonu kabul eder (dengeli veya dengesiz ses ve anahtarlanabilir Phantom Gücü).
AMP OUT:	• AMP: 4 konumlu vidalı konektör ses seviye kontrollü yükseltilmiş ses çıkışı sağlar (Sadece -SP modelleri). • AMP: 2 adet 2 konumlu vidalı konektör 70V veya 100V mono yükseltilmiş ses çıkışı sağlar (Sadece -T modelleri).
AUDIO OUTPUTS:	2 adet 3.5mm 5-pin vidalı konektör dengeli veya dengesiz, mono veya stereo hat seviyesi ses çıkışı sağlar.
S/PDIF OUTPUT:	1 adet Koaksiyel RCA konektörü, 3 analog ses çıkışını, 2 HDMI çıkışı veya DXLink çıkışını yansıtabilen dijital S/PDIF ses çıkışı sağlar.

DVX-2250HD/2255HD/2210HD Teknik Özellikleri (Devamı)	
Arka Panel Bileşenleri (Devamı)	
MULTI FORMAT VIDEO INPUTS:	2 adet DVI-I giriş konektörü en fazla dört görüntü kaynağından analog ve dijital görüntü girişi sağlar. Her MULTI FORMAT VIDEO INPUT konektörü VGA, S-Video, kompozit görüntü, komponent görüntü, DVI veya HDMI görüntü girişini destekler.
HDMI INPUTS:	• 4 adet HDMI girişi (3-6) en fazla dört görüntü kaynağından dijital ses ve görüntü kabul eder. (Sadece DVX-2250HD) • 2 adet HDMI giriş (3-4) en fazla iki görüntü kaynağından dijital ses ve görüntü kabul eder. (Sadece DVX-2255HD ve DVX-2210HD) Tüm HDMI girişler HDCP 1.4 uyumludur.
DXLINK INPUTS:	2 adet RJ-45 girişi (5-6) herhangi bir DXLink vericiden Kategori Kablosu ile dijital görüntü, ses, Ethernet, çift yönlü kontrol ve güç desteği sunar.
VIDEO OUTPUTS:	• 2 adet HDMI Çıkış konektörünün (1-2) her biri HDMI dijital ses ve görüntü çıkışı sağlar. • 1 adet DXLink RJ-45 çıkışı (1) DXLink Alıcılara Bükümlü Çift Kablo ile dijital görüntü, ses, Ethernet ve çift yönlü kontrol sağlar.
Güç Konektörü:	IEC Güç kablosu konektörü: ~100-240V AC, 47-63Hz
Çalışma Ortamı:	• Saklama sıcaklığı: -10° C - 70° C • Çalışma sıcaklığı: 0° C - 40° C • Çalışma bağıl rutubeti: 5% - 85% yoğuşmasız
Desteklenen Görüntü Çözünürlükleri:	HD çözünürlük en fazla 1080p ve RGB çözünürlük en fazla 1920x1200@60Hz. Daha yüksek çözünürlükler Pass Through modunda desteklenir.
Boyutlar (YxGxD)	13.2 cm x 43.2 cm x 35.6 cm
Ağırlık:	• DVX-2250HD/DVX-2255HD: 8.31 kg • DVX-2210HD-SP: 7.7 kg • DVX-2210HD-T: 9.5 kg
Kaplama:	Mat siyah boyalı metal
Sertifikalar:	• FCC Part 15 Class A • IC CISPR 22 Class A • C-Tick CISPR 22 Class A • CE EN 55022 Class A and EN 55024 • LVD EN 60950-1 • IEC 60950-1 • cULus UL 60950-1
Verilen aksesuarlar:	• 1 Güç Kablosu, Evrensel • 2 Konektör, Phoenix2, M, TH, R/A, BLACK, 5.08mm • 7 Konektör, Phoenix5, F, BLACK • 2 Konektör, Phoenix3, F, BLACK • 1 Bağlantı Şeridi, Cypher, 8 Pos., 3.5 mm, Phoenix konektör • 1 Konektör, Phoenix4, F, TH, BLACK, 3.5mm • 2 Konektör, Phoenix, 8-pin, FEM, BLACK • 1 Konektör, Phoenix, 10-pin, FEM, BLACK • 2 Ön Rak Montaj Aparatı • 8 Vida, #8-32 x .375, PFH, Undercut, BLACK • 2 CC-NIRC, IR Verici, 3.5mm Phoenix konektör ile (FG10-000-11) • 1 CC-DVIM-VGAF, DVI > HD-15 dişi adaptör (FG10-2170-13)
Opsiyonel aksesuarlar:	• CC-DVI-5BNCM DVI > 5 BNC adaptör kablosu **(FG10-2170-08)** • CC-DVI-RCA3M DVI > 3 Erkek RCA adaptör kablosu, komponent ve kompozit bağlantı için **(FG10-2170-09)** • CC-DVI-SVID DVI > S-Video adaptör kablosu **(FG10-2170-10)** • CC-DVIM-VGAF DVI > HD15 dişi adaptör kablosu **(FG10-2170-13)** • CC-3.5ST5-RCA2F 2 RCA Dişi > 5-Pin Phoenix kablo **(FG10-003-20)** • AVB-RX-DXLINK-HDMI DXLink HDMI alıcı modülü **(FG1010-500)** • AVB-TX-HDMI-DXLINK DXLink HDMI verici modülü **(FG1010-300)** • AVB-TX-MULTI-DXLINK DXLink çok formatlı vericiler **(FG1010-310)** • AVB-WP-TX-MULTI-DXLINK DXLink çok formatlı duvar paneli vericiler **(FG1010-320-BL/WH)**

Port Numaraları

Aşağıdaki tabloda DVX-22xxHDiçin port numaraları listelenmiştir:

DVX-22xxHD Port Numaraları				
RS-232	**RS-232/422/485**	**IR/Serial**	**I/O**	**Röle**
2-4	1	11-14	22	21

Kurulum

Genel Bakış

Bu bölümde bir DVX cihazını ekipman rakına kurma bilgisi verilmektedir.

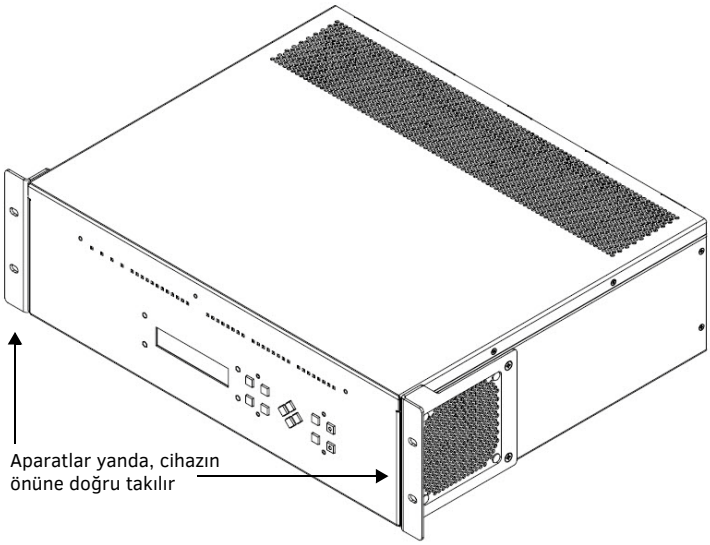
DVX Cihazının Ekipman Rakına Montajı

Bir DVX cihazı standart ekipman rakında üç rak birimi kadar yer kaplar. DVX montajı için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Topraklı bir metal nesneye dokunarak vücudunuzdaki statik elektriği boşaltın.
2. Montaj aparatlarını ŞEKİL 4'te gösterildiği gibi konumlandırın ve verilen montaj vidalarını kullanarak kurun.

NOT: Sol ve sağ montaj aparatları aynı değildir. Yönlendirildiği gibi kurun.

ŞEKİL 4'te aparatların DVX cihazına nasıl takılması gerektiği gösteriliyor:



ŞEKİL 4. DVX cihazının raka montajı

3. Cihazı raka sabitlemek için montaj vidalarını kullanarak DVX'i montaj rakına kurun.
4. DVX cihazına gerekli kabloları bağlayın. Kablolama şemaları ve kablo işlev şeması tanımları için sayfa 18'deki Kablolama ve Cihazı Bağlantıları bölümünü inceleyin.

DİKKAT: *Montaj aparatlarını aşırı zorlayacağı için rak montajı sırasında başka cihazları doğrudan DVX'in üzerine KOYMAYIN.*

Havalandırma

Rak kabininin DAİMA yeterli havalandırıldığından emin olun. Havalandırma boşluklarını kapatmayın. Rakta kurulu ekipmanların havalandırma ihtiyacını karşılamak için yeterli hava akışı (konveksiyon veya cebri havalı soğutma ile) sağlanmalıdır.

NOT: *Maksimum çalışma ortam sıcaklığı 40°C olmalıdır.*

DİKKAT: *Ekipmanı raka kurarken birimleri eşit dağıtın. Aksi takdirde dengesiz ağırlık dağılımından ötürü tehlikeli durumlar oluşabilir.*

Rakta kurulu ekipmanın güvenli bir şekilde topraklanması gerekir.

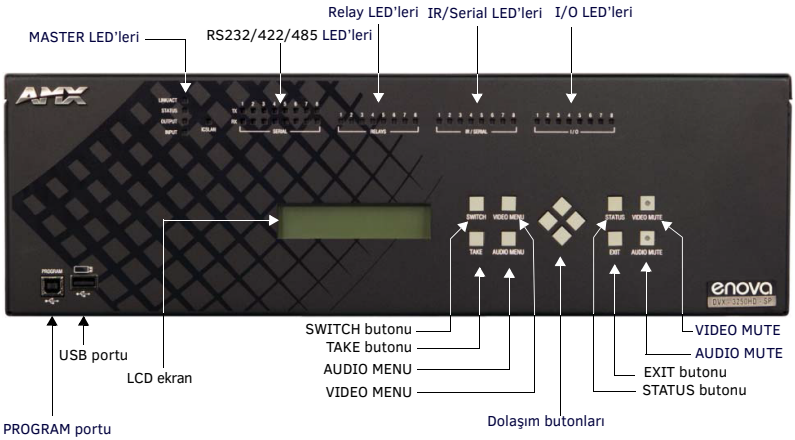
DVX kapalı alanlara kurulmamalıdır. DVX rak kurulumunda cihazın üstünde 1 RU boşluk bırakılması önerilir.

Kablolama ve Cihaz Bağlantıları

Genel Bakış

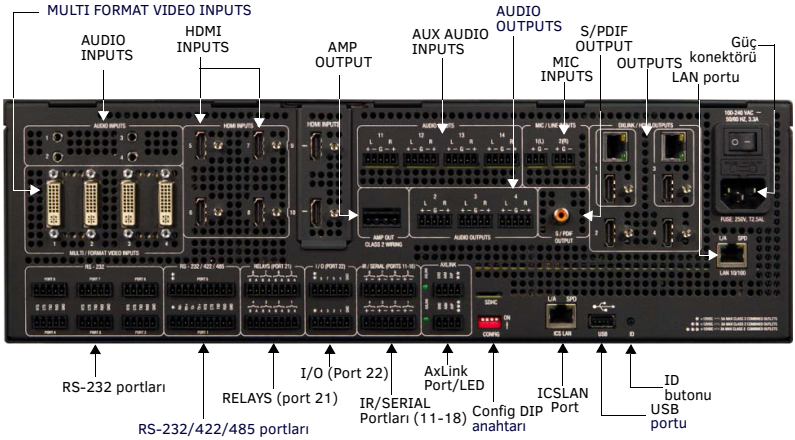
Bu bölümde DVX'in ön ve arka panelindeki her madde için işlevsel ayrıntılar anlatılmaktadır. Uygun yerlerde kablolama ayrıntılarına da değinilmektedir.

ŞEKİL 5'de DVX-3250HD, DVX-3255HD ve DVX-3256HD modellerinin ön paneli görülüyor:



ŞEKİL 5. DVX-3250HD-SP ön paneli

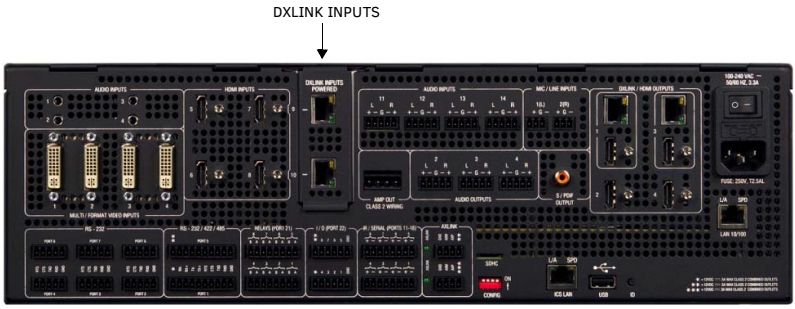
ŞEKİL 6'da DVX-3250HD-SP arka paneli görülüyor:



ŞEKİL 6. DVX-3250HD-SP arka paneli

DVX-3255HD-SP, DXLink girişlerinin iki HDMI girişin yerini alması dışında DVX-3250HD-SP modelinin arka paneliyle aynı seçeneklere sahiptir.

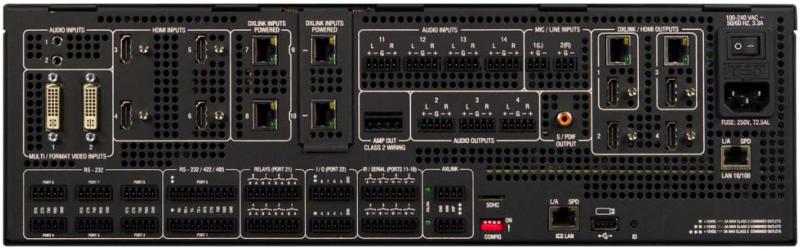
ŞEKİL 7'de DVX-3255HD-T arka paneli görülüyor:



ŞEKİL 7. DVX-3255HD-SP arka paneli

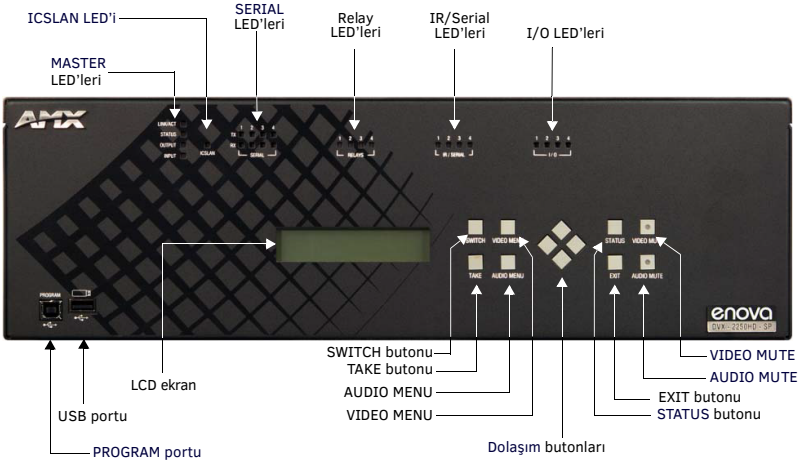
DVX-3256HD-SP, iki HDMI girişinin iki 1/8"mini ses jakı ve port 3 ve 4'deki iki DVI girişi yerini alması ve iki DXLink girişinin port 7 ve 8'deki iki HDMI girişinin yerini alması dışında DVX-3255HD-SP modelinin arka paneliyle aynı seçeneklere sahiptir.

ŞEKİL 8'de DVX-3256HD-SP arka paneli görülüyor:



ŞEKİL 8. DVX-3256HD-SP arka paneli

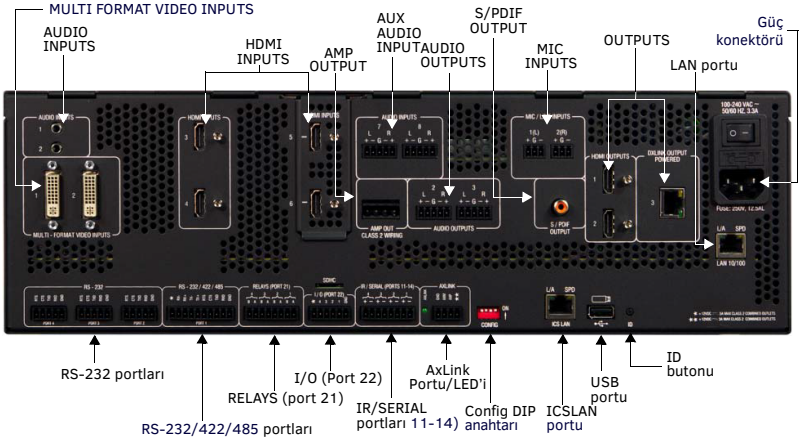
ŞEKİL 9'da DVX-2250HD-SP veDVX-2255HD-SP modellerinin ön panelleri görülüyor:



ŞEKİL 9. DVX-2250HD-SP ön paneli

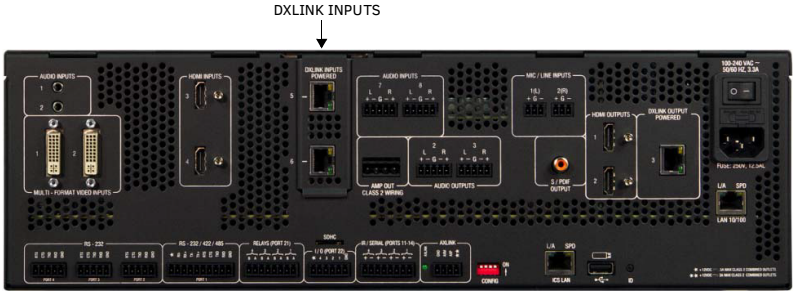
ŞEKİL 10'da DVX-2250HD-SP arka paneli görülüyor:

DVX-2255HD-SP, DXLink girişlerinin iki HDMI girişin yerini alması dışında DVX-2250HD-SP modelinin arka paneliyle aynı seçeneklere sahiptir.



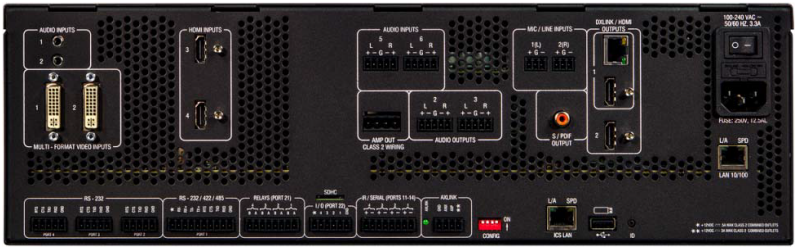
ŞEKİL 10. DVX-2250HD-SP arka paneli

ŞEKİL 11'de DVX-2255HD-SP arka paneli görülüyor:



ŞEKİL 11. DVX-2255HD-SP arka paneli

ŞEKİL 12'de DVX-2210HD-SP arka paneli görülüyor:



ŞEKİL 12. DVX-2210HD-SP arka paneli

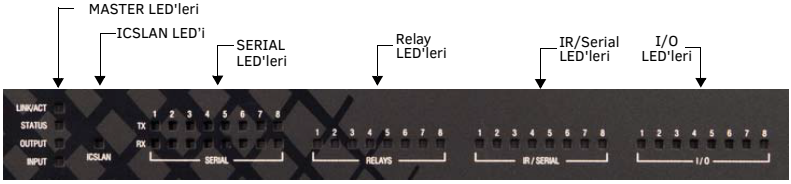
Ön Panel Kontrolleri ve Göstergeleri

Aşağıdaki alt bölümlerde DVX'in ön panelindeki bileşenler tanıtılmaktadır. Ön panelin bileşen yerleşimi için sayfa 18'deki ŞEKİL 5'e bakın.

LEDler

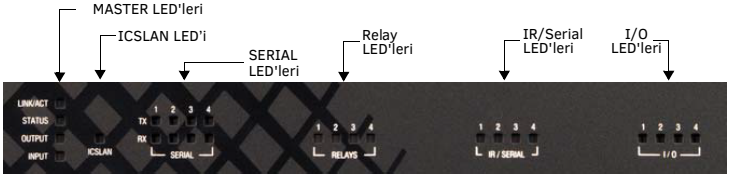
Ön paneldeki LED'ler, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi birkaç farklı bağlantının iletişim durumunu gösterirler:

ŞEKİL 13'te 325x Hepsi Bir Arada Anahtarlayıcıların ön panel LEDleri görülüyor:



ŞEKİL 13. Ön Panel – LEDler (325x modelleri)

ŞEKİL 14'te 22xx Hepsi Bir Arada Anahtarlayıcıların ön panel LEDleri görülüyor:



ŞEKİL 14. Ön Panel – LEDler (22xx modelleri)

Ön Panel LEDleri		
Etiket	Renk	Tanım
LINK/ACT	Yeşil	Ethernet veri paketleri alınırken yanıp söner.
STATUS	Yeşil	Sistemin düzgün programlandığını ve iletişim kurduğunu göstermek için yanıp söner.
INPUT	Sarı	Kumandanın veri aldığını göstermek için yanıp söner.
OUTPUT	Kırmızı	Kumandanın veri gönderdiğini göstermek için yanıp söner.
ICSLAN	Kırmızı	Port 1'e kategori kablosu düzgün bağlandığında ve sonlandırıldığında yanıp söner. Bu LED LAN veri paketleri alınırken de yanıp söner.
SERIAL (1-8)	Kırmızı/sarı	8 set LED RS-232 portlarının (2-4, 6-8) ve RS-232/422/485 portlarının (1,5) veri alışverişi yaptığını gösterir. Kırmızı = Veri alımı Sarı = Veri gönderimi
RELAYS (1-8)	Kırmızı	Port 21'deki röle kanallarından (1-8) birinin veya birden çoğunun o anda aktif (kapalı) olduğunu göstermek için yanar.
IR/SERIAL (1-8)	Kırmızı	Port 11-18'deki IR/Serial kanallarından (1-8) birinin veya birden çoğunun o anda kontrol verisi gönderdiğini göstermek için yanar.
I/O (1-8)	Sarı	Port 22'deki I/O kanallarından (1-8) birinin veya birden çoğunun o anda aktif olduğunu göstermek için yanar.

NOT: DVX 22xx modellerinin her birinde sadece 4 SERIAL, RELAYS, IR/SERIAL veya I/O LEDleri bulunur.

LCD Ekran

Normal çalışma sırasında, 2 x 20 satır LCD ekran çıkış ses seviyesi bilgilerini gösterir. Ekrandaki LCD arka ışık 35 saniyelik hareketsizlikten sonra kapanır.

ŞEKİL 15'de ön panel LCD ekran görülüyor.



ŞEKİL 15. LCD Ekran

LCD Ekran ayrıca VIDEO menülerini (Video Output ve Video Input), AUDIO menülerini (Audio Output, Audıo Input ve Mic Input), SWITCH menüsünü ve STATUS menü seçimlerini gösterir ve bu menülerdeki maddelerde yapılan ayarlamaların geçerli durumunu gösterir.

SWITCH Butonu

LCD ekranda SWITCH menüsüne erişmek için SWITCH butonuna basın. Herhangi bir girişten herhangi bir çıkışa ses, görüntü veya her ikisini de değiştirmek için bu butona basın. Anahtarın işlemini uygulamak için TAKE butonuna basın.

ŞEKİL 16'da SWITCH butonu görülüyor.



ŞEKİL 16. SWITCH Butonu

TAKE Butonu

LCD ekranda Switch menüsündeyken ses/görüntü değişimini uygulamak için TAKE butonuna basın. Ses veya görüntü menüsündeyken, ses ve görüntü girişleri veya çıkışları arasında geçiş yapmak için bu butona basın (menüye göre değişir). Bu buton menülere erişim sağlamaz veya o anda seçili menüyü değiştirmez.

ŞEKİL 17'de TAKE butonu görülüyor.



ŞEKİL 17. TAKE Butonu

VIDEO MENU Butonu

LCD ekranda görüntülenen görüntü seçeneklerine erişmek için VIDEO MENU butonuna basın. İki görüntü menüsü (VIDEO OUTPUT ve VIDEO INPUT) vardır ve her ikisine de bu butonu kullanarak erişilebilir. Butona art arda basıldığında çeşitli VIDEO menüleri arasında geçiş yapılır.

ŞEKİL 18'de VIDEO MENU butonu görülüyor.



ŞEKİL 18. VIDEO MENU Butonu

Video menüsü, görüntü giriş ve çıkış sinyallerinin çoğu parametresini görmenizi ve ayarlamanızı sağlar.

- Çeşitli yapılandırma parametrelerini geçmek için YUKARI ve AŞAĞI dolaşım butonlarını kullanın.
- Seçili görüntü parametresini ayarlamak için SOL ve SAĞ dolaşım butonlarını kullanın.

Ayarlamalar hemen etkili olur (bazı parametre değişiklikleri hafif bir gecikme gösterebilir) ve başka bir seçeneğe geçtiğinizde veya menüden çıktığınızda kaydedilir. Ön panelde 30 saniye boyunca kullanıcı etkileşimi olmadığında menü otomatik olarak kapanır.

AUDIO MENU Butonu

LCD ekranda görüntülenen ses seçeneklerine erişmek için AUDIO MENU butonuna basın. Üç ses menüsü (AUDIO OUTPUT, AUDIO INPUT ve MIC) vardır ve hepsine bu butonu kullanarak erişilebilir. Butona art arda basıldığında çeşitli AUDIO menüleri arasında geçiş yapılır.

ŞEKİL 19'da VIDEO MENU butonu görülüyor.



ŞEKİL 19. VIDEO MENU Butonu

Audio menüsü, ses giriş ve çıkış sinyallerinin çoğu parametresini görmenizi ve ayarlamanızı sağlar.

- Çeşitli yapılandırma parametrelerini geçmek için YUKARI ve AŞAĞI dolaşım butonlarını kullanın.
- Seçili ses parametresini ayarlamak için SOL ve SAĞ dolaşım butonlarını kullanın.

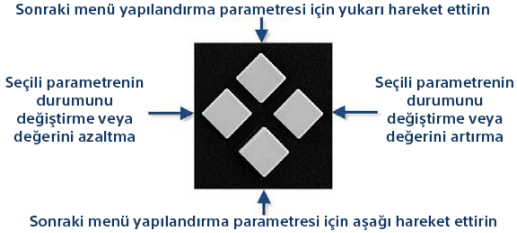
Ayarlamalar hemen etkili olur ve başka bir seçeneğe geçtiğinizde veya menüden çıktığınızda kaydedilir. Ön panelde 30 saniye boyunca kullanıcı etkileşimi olmadığında menü otomatik olarak kapanır.

Dolaşım Butonları

Dört yönlü dolaşım butonları (Sol/Sağ/Yukarı/Aşağı) LCD ekranda gösterilen yapılandırılabilir parametreleri değiştirmenizi ve ayarlamanızı sağlarlar. Menü içinde yapılandırılabilir parametreler arasında hareket etmek için YUKARI ve AŞAĞI dolaşım butonları kullanılır. YUKARI butonuna bastığınızda önceki yapılandırma parametresine geçebilirsiniz. AŞAĞI butonuna bastığınızda bir sonraki yapılandırma parametresine geçersiniz. Bu butonlar o anda seçili menüyü değiştirmez.

Görüntülenen parametrenin ayarını değiştirmek için SOL ve SAĞ dolaşım butonları kullanılır. Parametre salt okunursa değer değiştirilemez. SOL butonuna bastığınızda ayar sayısalsa görüntülenen değeri azaltır veya ayar belirlenmiş bir seçimse önceden belirlenmiş maddeye gider. SAĞ butonuna basıldığında, ayar sayısalsa görüntülenen değeri artırır veya ayar belirlenmiş bir seçimse bir sonraki maddeye gider. Bu butonlar o anda seçili menüyü değiştirmez.

ŞEKİL 20.de dolaşım butonları görülüyor.



ŞEKİL 20. Dolaşım Butonları

STATUS Butonu

LCD ekranda STATUS menüsüne erişmek için STATUS butonuna basın.

ŞEKİL 21'de STATUS butonu görülüyor.



ŞEKİL 21. STATUS Butonu

STATUS menüsü, IP adresi ve yüklü yerleşik yazılım sürümleri gibi durum bilgilerini görmenizi ve LCD ve LED arka ışık yoğunluğunu ayarlamanızı sağlar.

- Çeşitli seçenekleri geçmek için YUKARI ve AŞAĞI dolaşım butonlarını kullanın.
- Seçili LCD ve LED arka ışık yoğunluğunu ayarlamak için (seçildiğinde) SOL ve SAĞ dolaşım butonlarını kullanın.

Ayarlamalar hemen etkili olur ve başka bir seçeneğe geçtiğinizde veya menüden çıktığınızda kaydedilir. Ön panelde 30 saniye boyunca kullanıcı etkileşimi olmadığında menü otomatik olarak kapanır.

EXIT Butonu

LCD ekranda herhangi bir menüden çıkmak için EXIT butonuna basın.

ŞEKİL 22'de EXIT butonu görülüyor.



ŞEKİL 22. EXIT Butonu

VIDEO/AUDIO MUTE Butonları

- Tüm çıkış ekranlarında görüntüyü etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için VIDEO MUTE butonuna basın.
- Tüm ses çıkışları için sesi etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için AUDIO MUTE butonuna basın.

ŞEKİL 23'te VIDEO/AUDIO MUTE butonları görülüyor.



Tüm ekran çıkışlarında görüntü kesmeye (boşluk) geçmek için basın.

Ses çıkışlarında ses kesmeye geçmek için basın.

ŞEKİL 23. VIDEO/AUDIO MUTE Butonları

Görüntü ve/veya Ses kesme işlevinin etkin olduğunu göstermek için butonların ışığı (kırmızı) yanar.

Program Portu

Tüm modellerin ön paneli, kumandayı USB kablosu ile bilgisayara bağlamak için bir Type-B USB portuna sahiptir.

Program portu, bilgisayara bağlanmak için standart bir Type-A->-Type-B USB kablosu kullanır. Bağlandığınızda, NetLinx Studio'da listelenen USB üzerinden bağlanan Masters arasında DVX'inizi görüntüleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için NXSeries Kumandalar WebConsole ve Programlama Kılavuzu'ndaki İlk Yapılandırma bölümüne bakın.



ŞEKİL 24. Program Portu

USB Portu

Tüm modellerin ön panelinde, .tkn dosyalarını yükleme, yapılandırma dosyalarını ve günlük dosyalarını okuma ve yazma veya cihazdaki yerleşik yazılım güncelleme için yığın depolama aygıtına bağlantıda kullanılan bir adet Type-A USB portu bulunur.

NOT: *Bu USB portu sadece FAT32 dosya sistemini destekler.*

Bu USB portu (ŞEKİL 25) yığın depolama veya çevresel aygıtlara bağlantı için standart USB kablosu kullanır.



ŞEKİL 25. USB portu

NOT: *USB hub'lar bu portta desteklenmez.*

Arka Panel Ses Girişleri ve Çıkışları

Aşağıdaki alt bölümlerde DVX'in arka panelindeki bileşenler tanıtılmaktadır. Arka panelin bileşen yerleşimi için sayfa 18'deki ŞEKİL 6'ya bakın.

AUDIO INPUTS

AUDIO INPUTS konektörleri, en fazla dört dengesiz ses girişi kabul eden dişi 1/8" stereo mini-phono jaklardır. Bu konektörler aşağıdaki teknik özelliklere sahiptir:

- Nominal giriş seviyesi: +4 dBu (1.228 Vrms) veya -10 dBu (0.3262 Vrms) dengesiz
- Maksimum giriş seviyesi: 2 Vrms
- Giriş empedansı: >12k ohm dengesiz, >12k ohm dengeli, DC bağlama

ŞEKİL 26'da AUDIO INPUTS konektörleri görülüyor.



ŞEKİL 26. AUDIO INPUTS konektörleri

Aşağıdaki tabloda her DVX modeli için port sayısı ve port numaraları listesi yer alıyor:

AUDIO INPUTS Portları		
DVX Modeli	**Port Sayısı**	**Port Numaraları**
DVX-3250HD/3255HD	4	1-4
DVX-3256HD	2	1-2
DVX-2250HD/2255HD/2210HD	2	1-2

HDMI INPUTS

Arka paneldeki HDMI INPUTS konektörleri dijital sesleri (ve görüntüleri) bağlı giriş cihazlarından bağlı çıkış cihazlarına yönlendirirler. Bu girişler aşağıdaki ses formatlarını desteklerler:

Desteklenen Ses Formatları		
SA-CD	Dolby Digital Plus	DST (SA-CD'de kullanılan)
DVD-Audio	MPEG1-layerI*	DSD (SA-CD'de kullanılan)
DTS-HD Master Audio	MPEG1-layerII	DTS
Dolby TrueHD	MP3*	ATRAC*
LPCM	MPEG2*	WMA Pro*
Dolby Digital (AC-3)	AAC LC*	MLP (DVD-Audio'da kullanılan)
* - Sıkıştırılmış format olarak mevcut değildir, ancak LPCM olarak çıkış yapıldığında desteklenir.		

Kablolama da dahil olmak üzere bu konektörler hakkında daha fazla bilgi için sayfa 30'daki HDMI INPUTS bölümüne bakın.

Bazı DVX modellerinde HDMI giriş portları yerine gömülü sesi destekleyen DXLink giriş portları bulunur. Daha fazla bilgi için sayfa 30'daki Desteklenen Görüntü Ayarları bölümüne bakın.

Aşağıdaki tabloda dijital ses portlarının sayısı ve her DVX modeli için port numaraları listesi yer alıyor.

Dijital Ses Portları				
DVX Modeli	**HDMI Portu Sayısı**	**Port Numaraları**	**DXLink Portu Sayısı**	**Port Numaraları**
DVX-3250HD	6	5-10	0	Yok
DVX-3255HD	4	5-8	2	9-10
DVX-3256HD	4	3-6	4	7-10
DVX-2250HD	4	5-8	0	Yok
DVX-2255HD	2	3-4	2	5-6
DVX-2210HD	2	3-4	0	Yok

AUDIO INPUTS

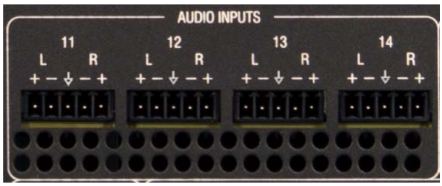
AUDIO INPUTS konektörleri, dengeli (diferansiyel) veya dengesiz (tek uçlu) stereo ses için kablolanabilen 3.5 mm 5 konumlu vidalı terminalleridir. DVX bağımsız görüntü ve ses değişimi sağladığından aynı sayıda görüntü ve ses girişinin aynı sayıda ekipmana bağlanmasına gerek yoktur. Bu konektörler aşağıdaki teknik özelliklere sahiptir:

- Nominal giriş seviyesi:

4 dBu (1.228 Vrms) dengeli veya -10 dBu (0.3262 Vrms) dengesiz

- Maksimum giriş seviyesi: 2 Vrms
- Giriş empedansı: >12k ohm dengesiz, >12k ohm dengeli, DC bağlama

ŞEKİL 27'de AUDIO INPUTS konektörleri görülüyor.

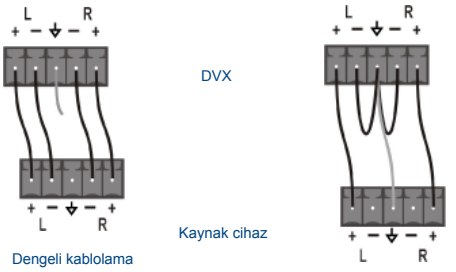


ŞEKİL 27. AUDIO INPUTS konektörleri

Aşağıdaki tabloda her DVX modeli için port sayısı ve port numaraları listesi yer alıyor:

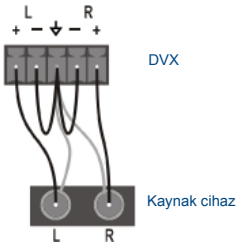
AUDIO INPUTS Portları		
DVX Modeli	**Port Sayısı**	**Port Numaraları**
DVX-3250HD/3255HD/ DVX-3256HD	4	11-14
DVX-2250HD/2255HD/2210HD	2	7-8

Kaynak cihazlar dengeli (diferansiyel) veya dengesiz (tek uçlu) bağlantı gerektirirler. ŞEKİL 28'deki çizimde kaynaklar ve giriş konektörleri arasında kablolama seçenekleri görülüyor.



ŞEKİL 28. Stereo 5 terminal kablolama

ŞEKİL 29'da ses girişinden RCA konektöre sahip dengesiz bir kaynak cihazına yapılan bağlantının ayrıntıları görülüyor. Artı ve toprak telleri kaynağa bağlanıyor. Bu türde bağlantı için CC-3.5ST5-RCA2F 2 RCA Dişi > 5-Pin Phoenix Kablo (FG10-003-20) kullanabilirsiniz.



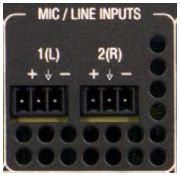
ŞEKİL 29. RCA Stereo ses kaynağı kablolama

DİKKAT: *Eksi terminalleri kaynak konektörüne bağlamayın. Aksi takdirde cihazınıza zarar verebilirsiniz.*

MIC/LINE INPUTS

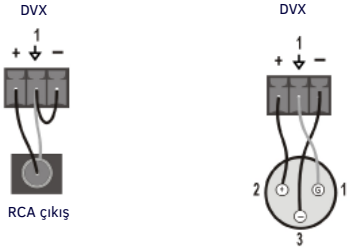
İki 3.5mm 3-pin vidalı MIC/LINE INPUT konektörleri DVX'e en fazla iki mono mikrofon bağlanmasını sağlar. Her mikrofon girişi dengeli ve dengesiz sesi destekler. Her giriş en fazla 48V Phantom gücü destekler.

ŞEKİL 30'da MIC/LINE INPUTS konektörleri görülüyor.



ŞEKİL 30. MIC/LINE INPUTS

ŞEKİL 31'deki çizimde DVX ve bir mono RCA çıkış ve bir XLR çıkış bağlantısının kablolama çizimi görülüyor.



ŞEKİL 31. RCA (mono) ve XLR çıkışı kablolama

AMP OUT

AMP OUT yükseltilmiş ses çıkışı kullandığını DVX modeline göre farklıık gösterebilir:

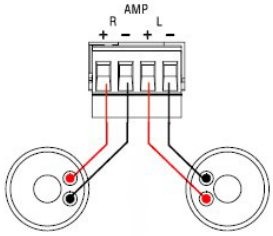
- -SP modelleri için 4 konumlu vidalı konektör yükseltilmiş, değişken, mono veya stereo çıkış sağlar.
- -TP modelleri için 2 konumlu vidalı konektör 70V veya 100V mono yükseltilmiş ses çıkışı sağlar. Hoparlörü 70V veya 100V terminaline bağlayın. İki terminale aynı anda bağlantı yapmayın.

ŞEKİL 32'de AMP OUT ses çıkışı görülüyor.



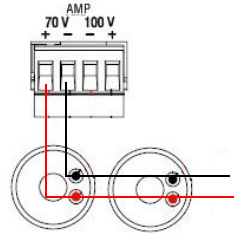
ŞEKİL 32. AMP OUT CLASS 2 WIRING Çıkışı

-SP modellerinde hoparlörleri AMP OUT çıkışına ŞEKİL 33'te gösterildiği gibi bağlayın.



ŞEKİL 33. Yükseltilmiş Ses çıkışına hoparlör bağlantısı (-SP modelleri)

-T modellerinde hoparlörleri 70V veya 100V terminallerine ŞEKİL 34'te gösterildiği gibi bağlayın.



ŞEKİL 34. Yükseltilmiş Ses çıkışına hoparlör bağlantısı (-T modelleri)

AUDIO OUTPUTS

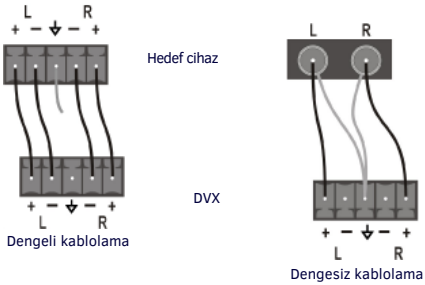
Hat Seviyesi ses çıkışları dengeli veya dengesiz, mono veya stereo hat seviyesi ses çıkışı sağlarlar. 325x modellerinin her birinde üç ses çıkışı (portlar 2-4) bulunur. 22xx modellerinin her birinde sadece iki ses çıkışı (portlar 2-3) yer alır.

ŞEKİL 35'de AUDIO OUTPUTS konektörleri görülüyor.



ŞEKİL 35. AUDIO OUTPUTS

Hedef cihazlar dengeli (diferansiyel) veya dengesiz (tek uçlu) bağlantı gerektirir. ŞEKİL 36'daki çizimde çıkış konektörleri ve hedef cihazlar arasında kablolama seçenekleri görülüyor.



ŞEKİL 36. Stereo 5 terminal kablolama

UYARI: *Eksi terminalleri kaynak konektörüne bağlamayın. Aksi takdirde cihazınıza zarar verebilirsiniz.*

S/PDIF OUTPUT

S/PDIF OUTPUT analog ses çıkışlarını veya HDMI çıkışları yansıtabilen gijital S/PDIF ses çıkışı sağlar.

ŞEKİL 37'de S/PDIF OUTPUT konektörü görülüyor.



ŞEKİL 37. S/PDIF OUTPUT

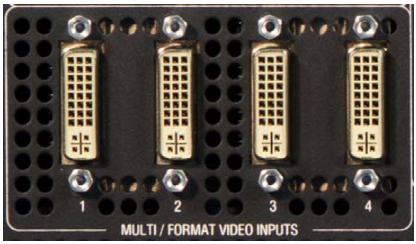
Arka Panel Görüntü Girişleri ve Çıkışları

Aşağıdaki alt bölümler DVX'in arka panelindeki bileşenleri tanıtmaktadır. DVX'deki tüm dijital girişler ve çıkışlar HDCP 1.4 uyumludur. Arka panelin bileşen yerleşimi için sayfa 18'deki ŞEKİL 6'ya bakın.

MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS

Arka paneldeki dört adet MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS konektörleri DVX'e görüntü kaynağı giriş cihazları bağlamak için kullanılır. DVX görüntüyü bağlı kaynak giriş cihazlarından bağlı çıkış cihazlarına yönlendirir. DVX-3250HD ve 3255HD modellerinin her birinde dört ses çıkışı (portlar 1-4) bulunur. DVX-3256HD ve 22xx modellerinde ise sadece ikişer ses çıkışı (portlar 1-2) yer alır.

ŞEKİL 38'de MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS konektörleri görülüyor.



ŞEKİL 38. MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS (DVI-I konektörleri)

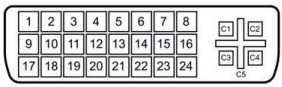
Bu numaralı girişler, değişim yapılırken veya görüntü giriş parametreleri ayarlanırken görüntü sinyalinin giriş portu numarasına karşılık gelirler.

NOT: *DVX'deki MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS konektörleri DVI-I (bütünleşik dijital/analog) konektörlerdir. Bu konektörler DVI-A (analog) ve DVI-D (dijital) girişleri destekler.*

Aşağıdaki tabloda MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS konektörlerinin kablo işlev şeması yapılandırması görülüyor:

MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS Konektörleri - Kablo İşlev Şeması ve Sinyaller

Pin	Sinyal	Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	TMDS Data2-	9	TMDS Data1-	17	TMDS Data0-
2	TMDS Data2+	10	TMDS Data1+	18	TMDS Data0+
2	TMDS Data2/4 Shield	11	TMDS Data1/3 Shield	19	TMDS Data0/5 Shield
4	Bağlantı yok	12	Bağlantı yok	20	Bağlantı yok
5	Bağlantı yok	13	Bağlantı yok	21	Bağlantı yok
6	DDC Clock [SCL]	14	+5 V Power	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data [SDA]	15	Ground (for +5 V)	23	TMDS Clock +
8	Analog vertical sync	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock -
C1	Analog Kırmızı				
C2	Analog Yeşil				
C3	Analog Mavi				
C4	Analog Horizontal Sync				
C5	Analog Toprak				



NOT: *Girişi DVI'ye ayarlamadan önce bir DVI kaynağı eklenmişse, DVI standardının gerektirdiği DVI giriş açıklama bilgilerini tanımak için kaynağı yeniden başlatmanız gerekebilir.*

Uygun dönüştürme kabloları kullanıldığında MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS konektörlerinin her biri HDMI ve DVI-D girişlerinin yanı sıra RGBHV, S-Video, Kompozit, Komponent ve VGA girişleri de destekler.

NOT: *DVX ve yukarıda listelenen adaptör kabloları endüstri standardı kablo işlev şeması kullanır. AMX'e özgü tek adaptör kablosu CC-DVI-SVID (DVI > S-Video) kablosudur. Diğerleri, endüstri standardı (veya eşdeğer) kablo işlev şemasını kullandıkları varsayılarak başka satıcılardan satın alınabilir.*

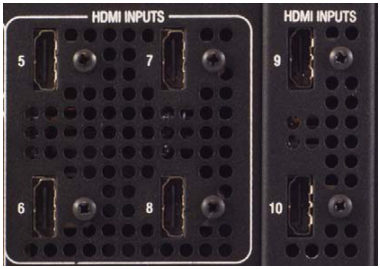
Aşağıdaki tabloda her giriş konektörü türü için desteklenen görüntü ayarları görülüyor:

Desteklenen Görüntü Ayarları						
Tür	**Faz**	**Kayma**	**Ton**	**Doygunluk**	**Kontrast**	**Parlaklık**
S-Video	X	X	✓	✓	✓	✓
Composite	X	X	✓	✓	✓	✓
Component	X	X	✓	✓	✓	✓
RGB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVI	X	X	✓	✓	✓	✓
HDMI	X	X	✓	✓	✓	✓
NOT: *MULTI/FORMAT VIDEO INPUTS konektörlerinde Deep Color Pass Through özelliği desteklenmez.*						

HDMI INPUTS

Arka paneldeki HDMI INPUTS konektörleri DVX'e kaynak giriş cihazlarını bağlamak için kullanılır. DVX dijital görüntü ve sesi bağlı kaynak giriş cihazlarından bağlı çıkış cihazlarına yönlendirir. Bu portlar HDMI (3D ve Deep Color ile) ve HDCP 1.4 uyumludur.

ŞEKİL 39'da HDMI INPUTS konektörleri görülüyor.



ŞEKİL 39. HDMI INPUTS konektörleri

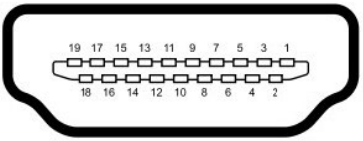
Aşağıdaki tabloda her DVX modeli için görüntü portu sayısı ve port numaraları listesi görülüyor:

Dijital Ses Portları				
DVX Modeli	**HDMI Portu Sayısı**	**Port Numaraları**	**DXLink Portu Sayısı**	**Port Numaraları**
DVX-3250HD	6	5-10	0	N/A
DVX-3255HD	4	5-8	2	9-10
DVX-3256HD	4	3-6	4	7-10
DVX-2250HD	4	5-8	0	N/A
DVX-2255HD	2	3-4	2	5-6
DVX-2210HD	2	3-4	0	N/A

Aşağıdaki tabloda HDMI INPUTS konektörlerinin kablo işlev şeması yapılandırması yer alıyor:

HDMI INPUT Konektörleri – Kablo İşlev Şeması ve Sinyaller			
Pin	**Sinyal**	**Pin**	**Sinyal**
1	TMDS Data 2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Data 2 Shield	12	TMDS Clock-
3	TMDS Data 2-	13	CEC
4	TMDS Data 1+	14	Reserved, HEC Data
5	TMDS Data 1 Shield	15	SCL
6	TMDS Data 1-	16	SDA
7	TMDS Data 0+	17	DDC/CEC/HEC Ground
8	TMDS Data 0 Shield	18	+5V Power (max 50mA)
9	TMDS Data 0-	19	Hot Plug Detect, HEC Data+
10	TMDS Clock+		

ŞEKİL 40'da HDMI INPUTS için pin konumları görülüyor:



ŞEKİL 40. HDMI pin konumları

HDMI giriş kaynak cihazlarını (DVI ve HDMI) HDMI INPUTS konektörlerine bağlamak için aşağıdaki (opsiyonel) adaptör kabloları gerekir:

DVI Giriş Adaptör Kabloları			
İsim	**Tanım**	**Uzunluk**	**FG No.**
HDMI Arayüz Kablosu	HDMI Erkek > HDMI Erkek	2 m	FG10-2178-05
HDMI > DVI Kablosu	HDMI Erkek > DVI Erkek *(HDMI > DVI kablo bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için HDMI Erkek > DVI-D Erkek Kablo bölümüne bakın.*	1,828 m	FG10-2179

Aşağıdaki tabloda HDMI INPUTS konektörleriyle uyumlu giriş bağlantısı türlerinin her biri için desteklenen görüntü ayarları görülüyor:

Desteklenen Görüntü Ayarları						
Tür	**Faz**	**Kayma**	**Ton**	**Doygunluk**	**Kontrast**	**Parlaklık**
DVI	X	X	✓	✓	✓	✓
HDMI	X	X	✓	✓	✓	✓

DXLink INPUTS

İki adet DXLink (RJ-45) konektör, DXLink cihazları veya panellerine bükümlü çift kablo ile dijital olarak yeniden kodlanmış analog görüntü sinyalleri dahil dijital görüntü, gömülü ses, Ethernet ve çift yönlü kontrol aktarır. İki giriş de HDCP 1.4 uyumludur. Bu konektörler her DVX modelinde bulunmaz. DXLink INPUTS konektörleri bulunan DVX modellerinin listesi için sayfa 30'daki Dijital Ses Portları tablosuna bakın.

ŞEKİL 41'de DXLINK INPUTS konektörleri görülüyor.



ŞEKİL 41. DXLINK INPUTS

Bu portların kablo gereksinimleri için sayfa 33'deki Önemli Bükümlü Çift Kablo Gereksinimleri ve Öneriler bölümüne bakın.

DXLINK/HDMI OUTPUTS

Aşağıdaki bölümde 325x ve 22xx DVX modellerindeki görüntü çıkışlarının ayrıntıları anlatılmaktadır.

325x Görüntü Çıkışları

DXLINK/HDMI OUTPUTS iki farklı konektör türü içerir:

- Her biri dijital DVI görüntü ve HDMI ses ve görüntü çıkışı sağlayan 4 adet HDMI Output konektörleri (1-4)
- 2 adet DXLing Bükümlü Çift çıkışları (1, 3) HDMI çıkışları 1 ve 3'ü yansıtır. Kategori kablosu ile DXLink Alıcılara dijital görüntü, ses, Ethernet ve çift yönlü kontrol sağlarlar. Kablo gereksinimleri için aşağıdaki Önemli Bükümlü Çift Kablo Gereksinimleri ve Öneriler bölümüne bakın.

NOT: *Video çıkışları 1 ve 3'te DXLink ve HDMI çıkışlarının ikisini de kullanıyorsanız ikisinin de aynı yerleşik çözünürlükte olması önerilir. Bu durumda, SmartScale çözünürlük ve zamanlamasını belirlemek için HDMI ekrandan EDID kullanılır.*

ŞEKİL 42'de HDMI ve DXLink ses/görüntü çıkış portları görülüyor.



ŞEKİL 42. DXLINK/HDMI OUTPUTS

NOT: *Tüm çıkış portları HDCP 1.4 uyumludur.*

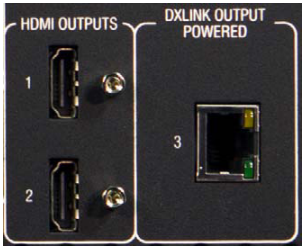
22xx Görüntü Çıkışları

22xx DVX modellerinin VIDEO OUTPUTS çıkışları iki farklı konektör türü içerir:

- Her biri ölçeklenmiş dijital DVI görüntü ve HDMI ses ve görüntü çıkışı sağlayan 2 adet HDMI Output konektörü (1-2)
- Kategori kablosu ile DXLink Alıcılara dijital görüntü, gömülü ses, Ethernet (sadece ICSP komutları), çift yönlü kontrol ve güç sağlayan bir adet DXLink Bükümlü Çift çıkış (3). DXLink portundaki görüntü çıkışı ÖLÇEKLİ DEĞİLDİR. Kablo gereksinimleri için sayfa 33'teki Önemli Bükümlü Çift Kablo Gereksinimleri ve Öneriler bölümüne bakın.

NOT: *DVX-2210HD modelinde HDMI port 1'i yansıtan bir adet DXLink Bükümlü Çift çıkış (1) bulunur. Bükümlü Çift Kablo ile DXLink Alıcılara dijital görüntü, ses, Ethernet ve çift yönlü kontrol sağlar.*

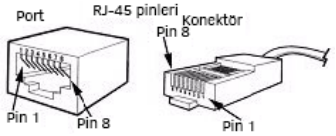
ŞEKİL 43'te DVX-2250HD-SP modelindeki HDMI ve DXLink ses/görüntü çıkış portları görülüyor:



ŞEKİL 43. VIDEO OUTPUTS

NOT: *Tüm çıkış portları HDCP 1.4 uyumludur.*

ŞEKİL 44'te erkek ve dişi RJ-45 konektörler görülüyor. DVX'i DXLink alıcılara Kategori kablosuyla bağlayabilirsiniz.

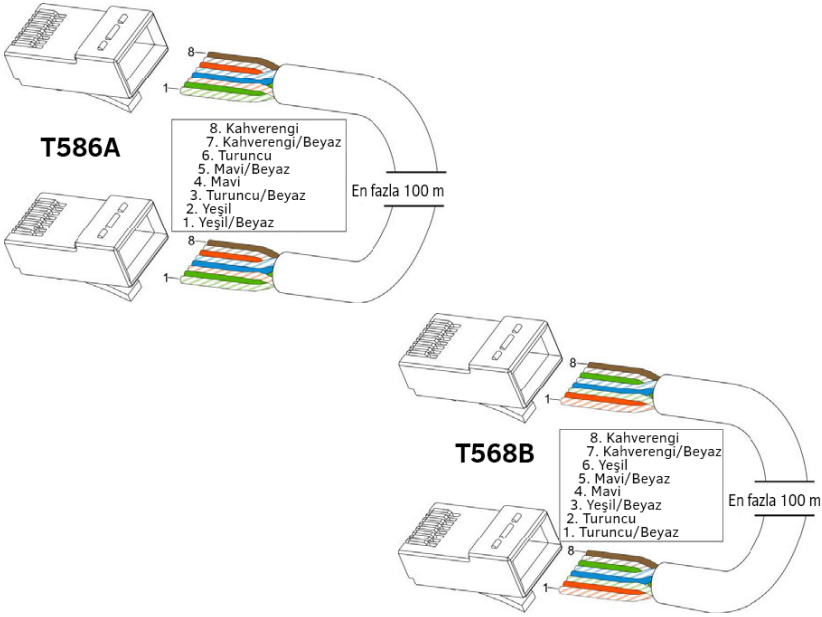


ŞEKİL 44. RJ-45 pin konumları

Bükümlü Çift Kablo İşlev Şemaları

AMX, DVX ve DXLink alıcı arasında kullanılan bükümlü çift kablonun sonlandırılması için T568A ve T568B kablo işlev şeması şartnamelerinin ikisini de destekler.

ŞEKİL 45'de T586A ve T568B şartnamelerinin bükümlü çift kablo işlev şemaları görülüyor.



ŞEKİL 45. T586A (önerilir) ve T568B şartnamelerinin bükümlü çift kablo işlev şemaları

Önemli Bükümlü Çift Kablo Gereksinimleri ve Öneriler

Aşağıdaki gereksinimler ve öneriler DXLink (RJ-45) konektörlerine kablo bağlantısında geçerlidir:

- DXLink kablo döşeme Cat6 (veya daha iyi) korumalı kategori kablosu (STP) gerektirir.
- DXLink ekipmanı için DXLink bükümlü çift kablo döşeme sadece genel yapılar* içinde yapılmalıdır.
- DXLink korumalı kategori kablosu üzerinden 10.2 Gb/s hızında veri gönderir. Bu bant genişliği gereksinimine dayanarak, kablo altyapısını tasarlarken ve kurarken 10 Gigabit Ethernet için tasarlanan standart yöntemleri uygulamanızı öneriyoruz.
- Kablolar bitiş noktalarına erişmek için gerekli uzunluktan daha uzun olmamalıdır. Hizmet döngüsünde fazladan kablo bırakmaktansa kabloyu gerekli uzunlukta sonlandırmanızı öneriyoruz.

Daha fazla ayrıntı ve kablolama bilgisi için www.amx.com adresinde bulunan "Cabling for Success with DXLink" makalesini inceleyin ya da AMX temsilcinize danışın.

* "Genel yapı" teriminin anlamı: Yapının (yapıların) duvarlarının fiziksel olarak birleştiği ve yapının (yapıların) tek toprak referansı paylaştığı yer.

Arka Panel Kontrol ve Güç

Aşağıdaki alt bölümlerde DVX'in arka panel bileşenleri anlatılıyor. Arka panelin bileşen yerleşimi için sayfa 18'deki ŞEKİL 6'ya bakın.

Seri Portları

DVX'de RS-232 veya RS-232, RS-422 ve RS-485 iletişim protokollerini destekleyen cihaz kontrol seri portları bulunur.

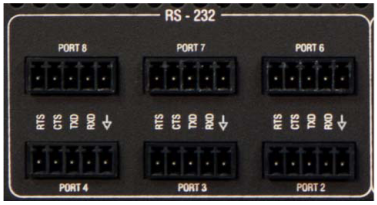
Her port aşağıdaki teknik özellikleri destekler:

- XON/XOFF (aktarım açık/aktarım kapalı)
- CTS/RTS (gönderime uygun/gönderime hazır)
- 300-115,200 baud oranı

RS-232 Portları

RS-232 portları (DVX-325xHD'de portlar 2-4 ve 6-8; DVX-22xxHD portlar 2-4), A/V kaynakları ve ekran bağlantısı için kullanılan 5-pin 3,5 mm mini-Phoenix konektörlerdir. Bu portlar veri aktarımı için standart RS-232 iletişim protokollerinin çoğunu desteklerler.

ŞEKİL 46'da DVX için RS-232 portları görülüyor.



DVX-325xHD



DVX-22xxHD

ŞEKİL 46. RS-232 portları

Aşağıdaki tabloda RS-232 portları kablo işlev şema listesi görülüyor:

RS-232 Portu Kablo İşlev Şeması	
Pin 1	GND
Pin	RXD
Pin 3	TXD
Pin 4	CTS
Pin5	RTS

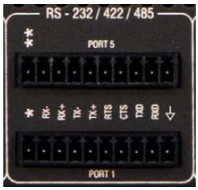
Yukarıdaki tabloda pin 1 portun sağ tarafında yer alır ve kablo işlev şeması sola doğru sayılır.

RS-232/422/485 Portları

RS-232/422/485 portları (DVX-325x'de portlar 1 ve 5; DVX-22xx'de port 1), A/V kaynakları ve ekran bağlantısı için kullanılan 10-pin 3,5 mm mini-Phoenix (erkek) konektörlerdir. Varsayılan olarak bu portlar RS-422- ve RS-485- devre dışı portlardır. Portlarda RS-422 ve RS-485 devre dışı bırakılarak bu portlar RS-232 portları olarak kullanılabilir. Sadece RS-422/485 devre dışı bırakıldığında bu portlaar RS-232 olarak çalışır. Bu portlarda RS-422 ve RS-485'i devre dışı bırakma hakkında daha fazla bilgi için NXSeries Kumandalar WebConsole ve Programlama Kılavuzu'ndaki NetLinx Programlama bölümünde SET BAUD komutuna ve TSET BAUD komutuna bakın.

Bu portlar veri aktarımı için standart RS-232, RS-422 ve RS-485 iletişim protokollerinin çoğunu desteklerler.

ŞEKİL 47'de her DVX modeli için RS-232/422/485 portları görülüyor.





ŞEKİL 47. RS-232/422/485 portları

Aşağıdaki tabloda RS-232/422/485 portlarının kablo işlev şeması listesi görülüyor:

RS-232/422/485 Portları Kablo İşlev Şemaları	
Pin 1	GND (RS-232 ve RS-422'de kullanılır)
Pin 2	RXD (RS-232'de kullanılır)
Pin 3	TXD (RS-232'de kullanılır)
Pin 4	CTS (RS-232'de kullanılır)
Pin 5	RTS (RS-232'de kullanılır)
Pin 6	TX+ (RS-232 ve RS-422'de kullanılır)
Pin 7	TX- (RS-232 ve RS-422'de kullanılır)
Pin 8	RX+ (RS-232 ve RS-422'de kullanılır)
Pin 9	RX- (RS-232 ve RS-422'de kullanılır)
Pin 10	+12V

Yukarıdaki tabloda pin 1 portun sağ tarafında yer alır ve kablo işlev şeması sola doğru sayılır.

Röle Portları

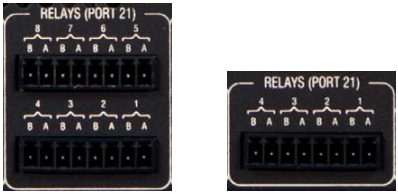
Röle portları (DVX'de port 21) harici röle cihazları bağlamak için kullanılan 8-pin 3.5 mm mini-Phoenix (erkek) konektörlerdir.

DVX-325xHD'de iki set 8-pin röle konektörü bulunur. DVX-22xxHD ise bir set konektöre sahiptir.

DVX-325xHD'ye en fazla 8, DVX-22xxHD'ye ise 4 bağımsız harici röle cihazı bağlayabilirsiniz. Bir röle "OFF" konumundaysa A ve B terminalleri açık devredir. Röle "ON" konumundaysa A ve B terminalleri birlikte kısa devre olurlar.

Röle Bağlantıları

A konektörlerini genel ve B konektörlerini çıkış için kullanın (ŞEKİL 48.). Her röle izolelidir ve normalde açıktır. Genel çoklu röleler için bir metal bağlantı şeridi de sağlanmıştır.



DVX-325xHD DVX-22xxHD

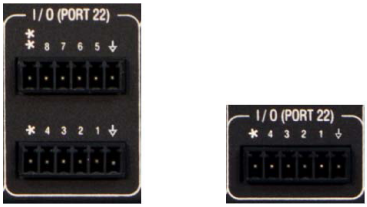
ŞEKİL 48. RELAY konektörü (erkek)

- 8 kanal tek kutuplu tek atım röle portları
- Her röle bağımsız kontrol edilir
- En fazla 8 adet bağımsız harici röle cihazını destekler (DVX-22xxHD'de 4 adet)
- Kanal aralığı = 1-8
- Her röle en fazla 24 VDC veya 28 VAC tepe @ 1 A değere anahtarlanabilir
- İki 8-pin 3.5mm mini-Phoenix (erkek) konektör röle sonlandırma sağlar (DVX-22xxHD'de bir konektör)

I/O Portları

I/O portları (DVX'de port 22), lojik gerilim seviyesi çıkışlara bağlantı için kullanılan 6-pin 3.5 mm mini-Phoenix (erkek) konektörlerdir. DVX-325xHD'de 2 set 6-pin I/O konektör; DVX-22xxHD'de ise bir 6-pin I/O konektör bulunur. I/O portu ya kapatıcı anahtara, voltaj seviyesi (yüksek/düşük) değişimlerine tepki verir, ya da lojik gerilim seviyesi çıkışları için kullanılabilir. Her port giriş veya çıkış olarak kullanılabilme yeteneğine sahiptir.

ŞEKİL 49'da her DVX modeli için I/O portları görülüyor.



DVX-325xHD DVX-22xxHD

ŞEKİL 49. I/O portları

- GND ve I/O port arasındaki kapatıcı kontak Push olarak algılanır.
- Voltaj girişleri için kullanıldığında I/O portu düşük sinyali (0 - 1.5 VDC) Push, yüksek sinyali (3.5 - 5 VDC) Release olarak algılar. (Bu I/O portu 5V lojik kullanır, ancak 12V'a kadar sorunsuz çalışabilir).
- Çıkış için kullanıldığında I/O portu GND için anahtar olarak hareket eder ve nominal değeri 200mA @ 12 VDC olur.
- DVX-22xxHD en fazla 4 I/O portu kullanabilir.
- DVX-325xHD en fazla 8 I/O portu kullanabilir.
- PWR pini +12 VDC @ 200 mA sağlar ve PCS Güç Akım Sensörleri, VSS2 Görüntü Senkron Sensörleri (veya eşdeğer) için güç çıkışı olarak tasarlanmıştır.
- GND konektörü genel topraktır ve tüm I/O portları tarafından paylaşılır. Genel toprak I/O portları 1-8 (DVX-325xHD) veya toprak I/O portları 1-4 (DVX-22xxHD) ile paylaşılır.
- I/O portunun giriş empedansı 22k'dır.

I/O Portu Kablolama Teknik Özellikleri

DVX-325xHD

Pin	sinya	İşlev
1	GND	Signal GND
2	I/O 1	Input/Output
3	I/O 2	Input/Output
4	I/O 3	Input/Output
5	I/O 4	Input/Output
6	12 VDC	PWR
7	GND	Signal GND
8	I/O 5	Input/Output
9	I/O 6	Input/Output
10	I/O 7	Input/Output
11	I/O 8	Input/Output
12	12 VDC	PWR

DVX-22xxHD

Pin	sinyal	İşlev
1	GND	Signal GND
2	I/O 1	Input/Output
3	I/O 2	Input/Output
4	I/O 3	Input/Output
5	I/O 4	Input/Output
6	12 VDC	PWR

Yukarıdaki tabloda pin 1 portun sağ tarafında yer alır ve kablo işlev şeması sola doğru sayılır.

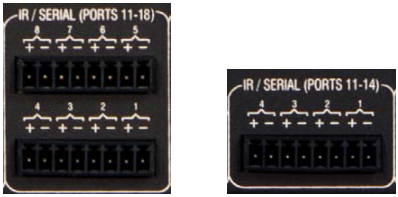
IR/SERIAL Portu: Bağlantılar ve Kablolama

IR/SERIAL portları, en fazla 1.142 MHz yüksek frekans taşıyıcıları destekleyen IR aktarım/tek yönlü seri bağlantılar sunarlar. DVX-325xHD'de aynı anda en fazla sekiz, DVX-22xxHD'de ise dört IR/Serial veri sinyalleri üretebilirsiniz.

Bu portlar, cihazın IR penceresine yerleştirilen IR Verici (CC-NIRC) veya cihazın kontrol jakına bağlanan mini-fişi (CC-NSER) kabul ederler. Ayrıca bu portlara veri 0 - 5 VDC cihazı da bağlayabilirsiniz.

DVX-325xHD modellerinde fabrika çıkış olarak iki CC-NIRC IR Verici (FG10-000-11) bulunur. DVX-22xxHD modellerinde ise bir verici bulunur.

ŞEKİL 50.de her DVX modeli için IR/SERIAL portları görülüyor.



DVX-325xHD DVX-22xxHD

ŞEKİL 50. IR/SERIAL konektörü (erkek)

NOT: *DATA modunu kullanan portlar için maksimum baud oranı 19200'dür. Ayrıca, DATA modu en iyi kısa kablo uzunluğunda (< 3 m) çalışır.*

NOT: *Her veri sinyali için eksi (-) terminali SİgnaI GND ve artı (+) terminali IR/serial verisi içindir.*

Aşağıdaki tabloda IR/Serial konektörü kablolama teknik özellikleri listesi görülüyor:

IR/SERIAL Konektör Kablolama Teknik Özellikleri (Her bir port için)		
Sinyal No.	**DVX-325xHD Port No.**	**DVX-22xxHD Port No.**
1	11	11
2	12	12
3	13	13
4	14	14
5	15	N/A
6	16	N/A
7	17	N/A
8	18	N/A

AxLink Portu ve LED'i (4-pin vidalı)

AxLink portu merkezi kumandanın AMX AxLink cihazları desteklemesini sağlar.

ŞEKİL 51'de her DVX modeli için AXLINK portları görülüyor.



DVX-325xHD DVX-22xxHD

ŞEKİL 51. AxLink Portu ve LED'leri

AxLink LED'i (yeşil) AxLink veri hareketini gösterir:

- **Off** – Güç yok veya kumanda düzgün çalışmıyor.
- **Saniyede bir kez yanıp sönme** – Normal çalışma.
- **Saniyede üç kez yanıp sönme** – AxLink veri yolu hatası. Tüm AxLink veri yolu bağlantılarını gözden geçirin.

AxLink portu, maksimum akım çekimi DVX-22xxHD'de 0.5 Amperden az, DVX-325xHD'de 3 Amperden az olduğu sürece aşağı akım AxLink uyumlu cihazlara güç besleme için kullanılabilir. Merkezi kumandayı yüksek ani akımdan, AxLink cihazlarından veya AxLink veri yolundaki potansiyel güç arızalarından izole etmek için harici AxLink cihazlarınızı bağımsız bir güç kaynağından beslemeniz şiddetle önerilir.

NOT: *AxLink bağlı AxLink cihazlara sadece kısıtlı güç sağlayabilir. AxLink cihazları merkezi kumandaya bağlarken değişik güç kaynağı kullanmanız önerilir.*

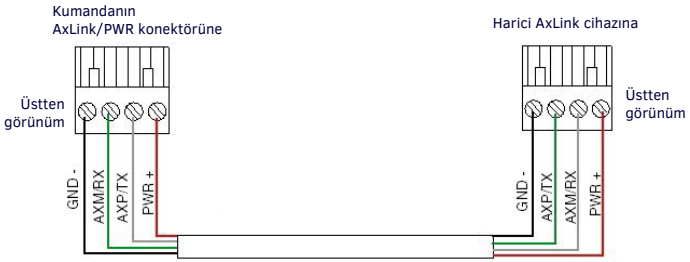
ÖNEMLİ: *DVX'e AxLink portu üzerinden güç beslemesi YAPILMAZ. AxLink konektörlerindeki +12V pinleri sadece voltaj çıkışı için tasarlanmıştır. Bir güç kaynağından veya NCA-PDU'dan AxLink konektörlerinin +12V pinine +12V BAĞLAMAYIN. Aksi takdirde DVX ve/veyaz güç kaynağını kalıcı hasara uğratırsınız.*

DVX-325xHD'de iki AxLink bağlantısı bulunur. Bunlar aynı AxLink veri yolu için iki bağlantı noktasıdır. Kumandaya bağlı tüm AxLink cihazları, kumandada farklı AxLink bağlantı noktalarına takılı olsalar da benzersiz AxLink numaralarına sahip olmalıdırlar.

Bir AxLink veri yoluyken bu iki AxLink bağlantılarındaki güç bağımsız olarak kontrol edilirler. Merkezi kumanda ile kullanılan kabloların uzunluk bilgisi için aşağıdaki tabloya başvurun:

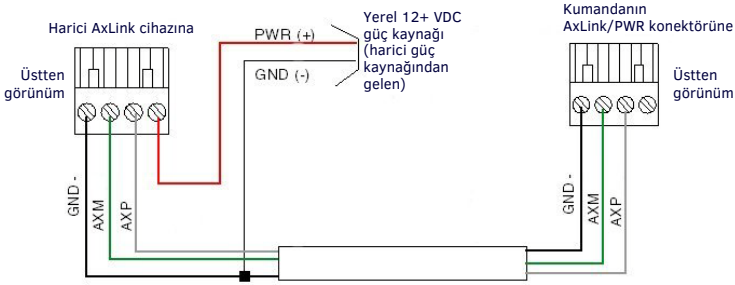
Kablolama Kılavuzu	
Kablo boyutu	**Maksimum kablo uzunluğu**
18 AWG	47,19 metre
20 AWG	29,96 metre
22 AWG	19,32 metre
AWG	11,79 metre

ŞEKİL 52'de AxLink konektörü için kablolama gereksinimleri görülüyor:



ŞEKİL 52. Mini-Phoenix konektörü kablolama şeması (doğrudan veri ve güç)

4-pin 3.5 mm mini-Phoenix (erkek) vidalı konektörü veri aktarımı ve güç aktarımında kullanılacaksa 12 VDC uyumlu güç kaynağından gelen PWR ve GND kablosu merkezi kumandaya giden AxLink kablo konektörüne bağlanmalıdır. ŞEKİL 53'te kablolama şeması görülüyor:



ŞEKİL 53.4-pin mini-Phoenix konektör kablolama şeması (harici güç kaynağı kullanan) görülüyor.

UYARI: *Harici bir güç kaynağı bağladığınızda, PWR terminalinden gelen kabloyu (harici cihazdan gelen) Kumanda birimine takılı Phoenix konektöründeki PWR terminaline bağlamayın. Harici güç kaynağı kullanırken, Kumandanın Phoenix konektörüne sadece AXm, AXP ve GND kablolarını bağlayın.*

Ayrı bir 12 VDC güç kaynağı kullanırken AxLink/PWR konektöründe sadece GND kablosunu bağlayın. AxLink konektörünün PWR (+) oyuğuna PWR kablosu bağlamayın.

SDHC Kart Yuvası

DVX-325xHD'de dışarıdan erişilen SDHC kart yuvası bulunur.

NOT: *Kart yuvası gelecekte kullanım için ayrılmıştır. Şimdi kart yuvasına kart yerleştirmeyin.*

ŞEKİL 54'te SDHC kart yuvası görülüyor.



ŞEKİL 54. SDHC Kart Yuvası

Yapılandırma DIP Anahtarı

Tüm DVX modellerinde, yeniden başlama sırasında belirli işlemleri yapmaya izin veren yapılandırma DIP anahtarı bulunur. DIP anahtarı konumları aşağıdaki şekilde atanmıştır:

- Program Run Disable Anahtarı
- Harici SD Karttan Yeniden Başlatma Anahtarı (sadece DVX-325xHD için geçerlidir.)

ŞEKİL 55'de DVX için Yapılandırma DIP Anahtarı görülüyor.



ŞEKİL 55. Yapılandırma DIP Anahtarı

Program Run Disable (PRD) Modu

Yapılandırma DIP anahtarını dahili Master'ı Program Run Disable (PRD) moduna ayarlamak için kullanabilirsiniz. PRD modu siz Bütünleşik Kumandanın gücünü açarken dahili Master'da depolanan NetLinx programının çalışmasını engeller. PRD modunu sadece yerleşik NetLinx programının yanlışlıkla iletişim ve/veya kontrol sorunlarına neden olduğundan şüpheleniyorsanız kullanmalısınız.

Gerekirse dahili Master'ı PRD moduna geçirin ve yerleşik NetLinx programıyla iletişim ve/veya kontrol sorunlarını çözmek için NetLinx Studio programını kullanın. Sonra yeni NetLinx programını indirin ve yeniden deneyin.

ŞEKİL 56'da varsayılan DIP anahtarı ayarlar ve PRD modu için ayarlar görülüyor. PRD moduna geçmek için konum 1 DIP anahtarını ON'a getirin.



Varsayılan mod PRD modu

ŞEKİL 56. DIP Anahtarı ayarları – PRD modu

NOT: *PRD Modunu PC'nin SAFE Mod ayarına benzetebiliriz. PRD modu ile, mevcut yüklenmiş bir programdaki sorunlardan kaçınarak bir cihaza güç vermeye devam edebilir, yerleşik yazılımı güncelleyebilir ve yeni bir program indirebilirsiniz. Program Port DIP 1 numaralı anahtarında PDR modunu etkinleştirmeden/devre dışı bırakmadan önce cihazı yeniden başlatmalısınız.*

ICSLAN Portları

Tüm DVX modellerinde iki tür Ethernet portu bulunur: LAN ve ICSLAN. LAN portu Master'ı harici ağa bağlamak için kullanılır ve ICSLAN portları başka AMX ekipmanı veya üçüncü parti A/V ekipmanına bağlanmak için kullanılır. Tüm modellerdeki ICSLAN portları birincil LAN bağlantısından bir şekilde izole edilmiş bağlı AMX Ethernet Ekipmanına Ethernet İletişimi sağlarlar.

ICSLAN portu 10/100 Port RJ-45 konektördür ve Auto MDI/MDI-X etkindir. Her DVX modelinde bir port bulunur. Port IPv4 ve IPv6 ağlarının yanı sıra HTTP, HTTPS, Telnet ve FTP uyumludur.



ŞEKİL 57. ICSLAN portu

ICSLAN portu IP adreslerini almak için aşağıdaki yöntemlerden biri veya daha fazlasını kullanır:

- IPv4 – Alt ağ adresinin kullanıcı tarafından statik ataması
- Yerel adrese bağlantı

ICSLAN Ağını Kullanma

ICSLAN ağının varsayılan IP adresi 198.18.0.1, alt ağ maskesi 255.255.0.0 değerleridir.

ICSLAN ve LAN alt ağlarının çakışmaması önemlidir. Eğer LAN portunun adres alanı ICSLAN ağı ile çakışacak şekilde yapılandırılmışsa ICSLAN ağı DEVRE DIŞI KALIR.

NOT: *Genelde DVX bir A/V anahtarlayıcı ile ICSLAN üzerinden iletişim kurar. A/V anahtarlayıcının ICSLAN ağı üzerinde statik IP adresi olduğundan anahtarlayıcıdaki IP adresini değiştiremezsiniz ve DVX işlemcileri platformundaki 198.18 alt ağ bilgisini değiştiremezsiniz. Sadece İstemci adını ve DHCP sunucu ayarlarını değiştirebilirsiniz.*

DHCP Sunucusu

ICSLAN portunda yerleşik bir DHCP sunucusu bulunur. Bu DHCP sunucusu varsayılan olarak etkinleştirilir ve DHCP moduna ayarlanmış bağlı cihazlara IP adresleri sunar.

DHCP sunucusu aşağıdaki komut ile telnetten devre dışı bırakılabilir:

```
SET ICSLAN
```

DHCP adres aralığı sabittir. Sunucu x.x.0.2 x.x.63.255 aralığında adresler sağlar.

ICSLAN ağında statik IP adresleri kullanan cihazlar x.x.64.1 ile x.x.255.255 arasında ayrılmış statik IP adresi aralığında ayarlanmalıdır.

LAN ve ICSLAN Soketlerinin Koddan Açılması

NetLinx veya Java kodundan soketleri açarken hangi ağın kullanılacağını gösteren bir mekanizma yoktur. Kumanda, soketi açmak için komutta verilen adresle eşleşen bir IP alt ağına sahipse, soketi açar. Hangi ağın kullanıldığı gösterilmez, sadece soketin başarıyla oluşturulup oluşturulmadığı gösterilir.

USB Portu

Tüm DVX modelleri, .jar dosyalarını ve IR veri dosyalarını (.irl) yüklemek, yapılandırma dosyalarını ve günlük dosyalarını okumak veya yazmak veya cihazdaki yerleşik yazılımı güncellemek amacıyla bir yığın depolama aygıtı bağlamak için kullanabileceğiniz bir Tip-A USB portuna sahiptir.

NOT: *Bu USB portu sadece FAT32 dosya sistemini destekler.*

Bu USB portu (ŞEKİL 58) yığın depolama aygıtı veya çevresel cihazlar bağlamak için standart USB kablosu kullanır.



ŞEKİL 58. USB port

NOT: *Bu portta USB hub desteklenmez.*

ID Butonu

Tüm DVX modelleri, statik ve dinamik IP adresi arasında geçiş yapmak için kullanabileceğiniz bir ID butonuna sahiptir. Kumandadaki varsayılan ayarları sıfırlamak veya kumandayı fabrika yerleşik yazılımı imajına geri yüklemek için de bu butonu kullanabilirsiniz.

ŞEKİL 59'da DVX için ID butonu görülüyor.



ŞEKİL 59. ID butonu

Statik veya Dinamik IP Adresine Geçiş.

Statik veya dinamik IP adresi arasında geçiş yapmak için kumandanın o anda yeniden başlayamıyor veya ID Modunda olması gerekir. Bu koşullar yerine getirilirse, ID butonunu 10 saniye basılı tutarak geçerli IP adresleme modunu değiştirebilirsiniz.

Kumanda Ayarlarını Fabrika Varsayılanlarına Geri Yükleme

Kumanda ayarlarını fabrika varsayılanlarına geri yüklemek için kumandanın o anda yeniden başlamıyor olması ve ID butonunu 10 saniye boyunca basılı tutmanız gerekir. System ve Input LEDlerinin ikisi de ON konumundayken ve Output LED OFF iken kumanda yeniden başlıyor demektir. Bu işlem, statik IP adresini varsayılanına sıfırlamayı ve NetLinx programını silmeyi içerir.

UYARI: *ID butonuna 20 saniye basıldığında, kumandadaki fabrika yerleşik yazılım imajı geri yüklenir. Yalnızca kumandadaki varsayılan ayarları geri yüklemek istiyorsanız, ID butonunu gerekli 10 saniyeden daha uzun süre basılı tutmayın.*

Kumandanın Fabrika Yerleşik Yazılım İmajını Geri Yükleme

Kumandanın fabrika yerleşik yazılım imajını geri yüklemek için, kumandanın o anda önyükleme yapması ve ID butonunu 20 saniye boyunca basılı tutmanız gerekir. Bu işlem tüm kod ve IRL dosyaları siler.

LAN 10/100 Portu

Tüm DVX modelleri, Kategori kablosu üzerinden 10/100 Mbps iletişim sağlamak için LAN 10/100 portuna sahiptir. Bu, düz veya çapraz Ethernet kablolarını kullanmanızı sağlayan otomatik MDI/MDI-X özellikli bir porttur. Port IPv4 ve IPv6 ağlarının yanı sıra HTTP, HTTPS, Telnet ve FTP'yi de destekler.

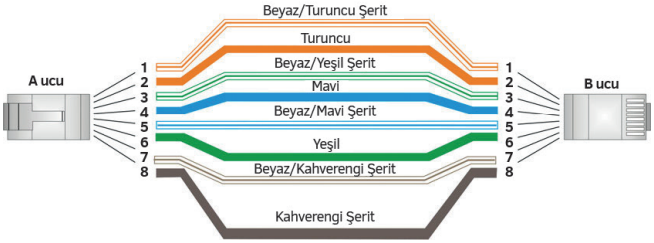
LAN portu, bağlantı hızını (10 Mbps veya 100 Mbps) ve yarım çift yönlü veya tam çift yönlü mod kullanıp kullanmamayı otomatik olarak belirler.

ŞEKİL 60'da DVX için LAN portu görülüyor.



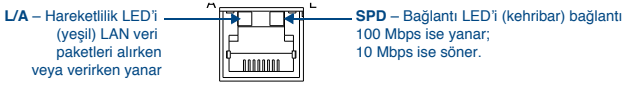
ŞEKİL 60. LAN 10/100 portu

ŞEKİL 61'de LAN konektörü ve kablosu için kablo işlev şeması ve sinyalleri görülüyor.



ŞEKİL 61. RJ-45 kablolama şeması

ŞEKİL 62'de LAN konektörü ve kablosu için yanıp sönme hareketliliği görülüyor.



ŞEKİL 62. LAN konektörü / LEDler

LAN portu IP adresini (adreslerini) almak için aşağıdaki yöntemlerden biri veya daha fazlasını kullanır:

IPv4

- Kullanıcı tarafından statik atama
- IPv4 DHCP sunucusu tarafından dinamik atama
- DHCP için yapılandırılmışken adres alma işlemi başarısız olduğunda yerel adrese bağlantı

IPv6

- Yerel adrese bağlantı
- Yönlendirici tarafından atanan önek(ler)

Güç Konektörü/Anahtar/Sigorta

ŞEKİL 63'te DVX için güç anahtarı ve konektörü görülüyor.



ŞEKİL 63. Güç Konektörü/Anahtar/Sigorta

DİKKAT: *Bu cihazın sadece bir gelen güç kaynağı olmalıdır.*
Kumandaya birden fazla güç kaynağı kullanılması iç bileşenlerde hasara ve olası bir yanmaya neden olabilir.
Sadece kurulum tamamlandıktan sonra cihazın gücünü açın.

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	**Hepsi Bir Arada Sunum Anahtarlayıcıları**
Markası	**AMX**
Modeli	**ENOVA DVX** / DVX-3250HD-SP, DVX-3250HD-T, DVX-3255HD-SP, DVX-3255HD-T, DVX-3256HD-SP, DVX-3256HD-T, DVX-2250HD-SP, DVX-2250HD-T, DVX-2255HD-SP, DVX-2255HD-T, DVX-2210HD-SP, DVX-2210HD-T
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

AMX (UK) LTD, AMX by HARMAN
Unit C, Auster Road, Clifton Moor, York, YO30 4GD United Kingdom
www.amx.com/eu

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