



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji

X.1<sup>st</sup> floor  
Elevators serving floors  
X1.00 - X1.50

X.1<sup>st</sup> floor  
Medicine X1.00  
X1.00 - X1.20  
Elevators serving floors



Dante™

TRISNet™

**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## En baştan itibaren esneklik

Profesyonel Ses Kalitesine Sahip PAVIRO Genel  
Seslendirme ve Sesli Tahliye Sistemi

## Kişilerin bilgi sahibi, güvende olmasını ve eğlenmesini sağlama

Bosch, elektro-akustik teknolojisi tasarımı ve geliştirmesinde 100 yıldan fazla deneyimiyle Genel Seslendirme, Acil Anons Sistemleri ve Profesyonel Kalitede Ses Sistemlerinde lider konumdadır. Ayrıca üstün teknoloji, şık tasarım ve kullanım kolaylığına bağlılığı ile tanınır. Dahası, bu bağlılığın en son güçlü örneği Profesyonel Ses Kalitesine Sahip PAVIRO Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemidir.

- ▶ Bu sınıftaki tüm sistemler arasında en düşük güç tüketimi
- ▶ Çok büyük esneklik: Sistem, kurulumun her aşamasında mimari değişiklikleri kabul edebilir ve geniş bir anons/ müzik kombinasyonu aralığı sunar
- ▶ Tek bir sistemden merkezi olmayan uygulamalar ile sistem geneline daha fazla yayılan ses kanalları sağlayan bir IP ağ çözümüne.
- ▶ Hızlı, kolay ve eksiksiz düzenek; hem "Temel" hem de "Uzman" yapılandırmaları
- ▶ Tahliyeyle ilgili ses sinyallerinin kayıtları için 30 dakikadan fazla flash bellek
- ▶ Çağrı istasyonunda bölge izleme
- ▶ Profesyonel ses kalitesi

Tek ve ağ bağlantılı uygulamalar için DSP bulunan denetleyici

24 Bölge Yönlendirici  
4 kanallı

2 Kanallı Amplifikatör  
2x500 W Sınıf D

Çağrı İstasyonu

Çağrı İstasyonu Genişleme Ünitesi



PAVIRO: Genel Seslendirme, Acil Anons ve Profesyonel Ses Kalitesi

### Küçük ila orta ölçekli uygulamalar içindir

PAVIRO, 24 bit özel dijital işlemcisi, üstün dijital-analog dönüştürücüleri ve benzersiz Sinyal/Parazit Oranı (SNR) sayesinde profesyonel kaliteli ses de sunan benzersiz, yüksek kaliteli bir Genel Seslendirme ve EN54 belgeli Acil Anons Sistemidir. Yüksek uyarlanabilirliğe sahip sistem mimarisi sayesinde küçük ila orta ölçekli ofisler, bölgesel havaalanları, orta ölçekli oteller, fabrikalar, okullar ve büyük mağazalar için idealdir.

### Sınıfının en iyisi

PAVIRO, güçlü özellik yelpazesi sayesinde geniş çeşitliliğe sahip uygulama gereksinimlerini karşılamasının yanı sıra kalite, kurulum kolaylığı ve çok yönlülüğü ile sınıfında en iyi performansı sunar. Aynı zamanda düşük enerji tüketimi ve daha az pil kullanımı ile işletim maliyetlerini de en aza indirir.

	PAVIRO (tek) sistem	PAVIRO ağ sistemi (OM-1)
Denetleyiciler	1	4 adede kadar
Yönlendiriciler	20 adede kadar	39 adede kadar
Amplifikatörler	50 adede kadar	200 adede kadar
Çağrı istasyonları	16 adede kadar	64 adede kadar
Sistem genelindeki ses kanalları	4	16 adede kadar
Bölgeler	492 adede kadar	984 adede kadar



## Büyük uygulamalar için IP Ağı

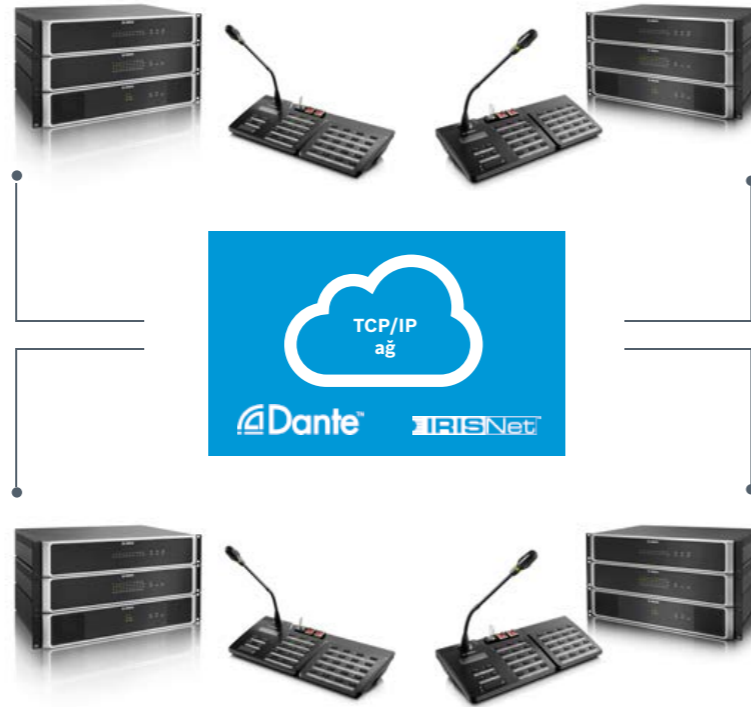
### PAVIRO ağ çözümü

PAVIRO, IP teknolojisi kullanarak proje boyutundan bağımsız olarak üstün ses kalitesine sahip son derece esnek, güvenilir ve güvenli bir sistem çözümü sağlar.

İsteğe bağlı Dante ağ arayüz modülüyle (OM-1) donatıldığından, tek kontrol cihazları arasında 16 kanallı bir Dante ses ağı oluşturmak mümkündür. Bu, dört adede kadar merkezi olmayan denetleyici ile sistemin boyutunu artırır, ancak birden fazla uygulamada daha büyük maliyet tasarrufu sağlayacak şekilde standart Ethernet bağlantıları ve bileşenleri kullanılan daha az kablo bağlantısı anlamına gelir.

PAVIRO sistemi maksimum yapılandırma seviyesinde, bir sistemde 164.000 watt toplama sahip 984 adede kadar bölgeyi adresleyebilir, bu da sistemi, büyük kurulumlar için uygun hale getirir. Ayrıca binanın altyapısı değiştiğinde ve ek odaların adreslenmesi gerektiğinde, mevcut kurulumların da kolayca uyarlanmasını sağlar.

Ayrıca, ağ yapılandırması güvenlik amacıyla yedek kanallar sağlar. Acil bir durumda bu kanallar bir kontrol cihazı ağ iletişimini kaybetse bile tahliye sinyalleri için her zaman çalışır.



## Karar vericiler ve teknisyenler için esneklik

### Hızlı, etkin özellikler

PAVIRO ile eksiksiz bir sisteme karar vermek oldukça hızlı ve kolaydır, bir sistemi tasarlamak için birkaç parametre yeterlidir. Bu, danışmanların daha fazla istemciye hizmet verebileceği ve iş miktarını önemli ölçüde artırabileceği anlamına gelir.

### Eksiksiz bir mimari kurun

PAVIRO, "Temel" ve "Uzman" yapılandırma modlarına sahiptir. Temel yapılandırma, adım adım yapılandırma kılavuzu sunan bir sihirbazdır. Bu sihirbazı kullanarak, geleneksel sistemlerin programlanması saatler veya günler sürebilirken temel bir sistem 30 dakika içinde programlanabilir. Uzman modu neredeyse sınırsız sistem tasarımı esnekliği sunan, daha karmaşık uygulamalarda optimizasyon yapılandırmaları için kusursuz olan güçlü IRIS-Net yazılımını temel alır.

### Etkinliğinizi planlayın

Programlayıcı işlevi kullanıcının bir okulda önceden kaydedilmiş sesli mesajlar veya uyarılar gibi seslerle yinelenen etkinlikler atamasına olanak verir. Kullanıcı dostu grafiksel arayüz planlamayı kolayca kontrol etmek için bir takvim görünümü içerir.

### Size uygun kombinasyonu seçin

PAVIRO, dört kanallı matris mimarisi sayesinde oldukça esnek anons/müzik dağıtım kombinasyonları sunar. Örneğin, altı bölgenin bir bölümüne klasik müzik, bir başka bölgeye de pop müzik yayını yapabilirsiniz. Ayrıca müziği kesmeden herhangi bir bölgede bir veya birden fazla anons da gönderebilirsiniz. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak, her yönlendirici için birden dörde kadar kanal da seçebilirsiniz, böylece (amplifikatörlerin sayısını en aza indirerek) güç tüketimini minimize edebilir veya esnekliği daha da artırabilirsiniz. Böylesi bir çok yönlülük bu sınıftaki diğer sistemlerde bulunmamaktadır.

### Daha az beklenmeyen maliyet

Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemlerinin kurucularının genelde eksik bilgilerle sistemin toplam maliyetini tahmin etmeleri gerekir ancak nihai sistem mimarisi değişse de kurucunun ilk maliyet tahminine uyması gerekir. PAVIRO ile sorun değil. Bunun nedeni akıllı giriş geçişinin ve güç yükü paylaşımının, projenin her aşamasında risk olmadan tasarım değişiklikleri yapılmasına olanak tanıyarak sistemi çok fazla esnek hale getirmesidir. Bu, her kurulumun başarılı olmasının sağlanmasına yardımcı olur.

## Bina sahipleri ve kullanıcılar için **kaliteli müzik**

### Profesyonel kalitede müzik

PAVIRO, profesyonel ses alanında sektörün lideri bilginin bir sonucudur ve Bosch'un profesyonel ses güçlendirme ses ürünleri yelpazesi için geliştirilen, dolayısıyla da çok yüksek performansa sahip teknolojiler içerir. Örneğin, denetleyici 100 dB üzerindeki Sinyal-Gürültü Oranı (SNR) ile kullanılabilir. Bu, bina sahiplerinin sakinlerine yüksek kaliteli müzik ve mükemmel konuşma anlaşılabilirliğine sahip Genel Seslendirme ve Acil Anons Sistemi sunabileceği anlamına gelir.

### Yardımcı girişler için ek kullanımlar

Her PAVIRO amplifikatörü ek ses kaynakları bağlamanıza olanak tanıyan iki yardımcı ses girişine sahiptir. Bu, örneğin bazen AV sunumları için gereken harici girişler için sistem kanallarının kullanılmamasını sağlar. Ayrıca, PAVIRO'nun yüksek esnekliği ve giriş ile çıkış matrislerinin akıllı kombinasyonu, bir otelin iş etkinliklerine uygunluğunu en üst seviyeye çıkarmasına yardımcı olur ve uygulamanız ve Sesli Tahliye için en az sayıda amplifikatör gerekmesini sağlar.



Profesyonel Ses Kalitesi: Üstün sinyal-gürültü oranı ile, sakinler yüksek kaliteli müziğin keyfini çıkarabilir.





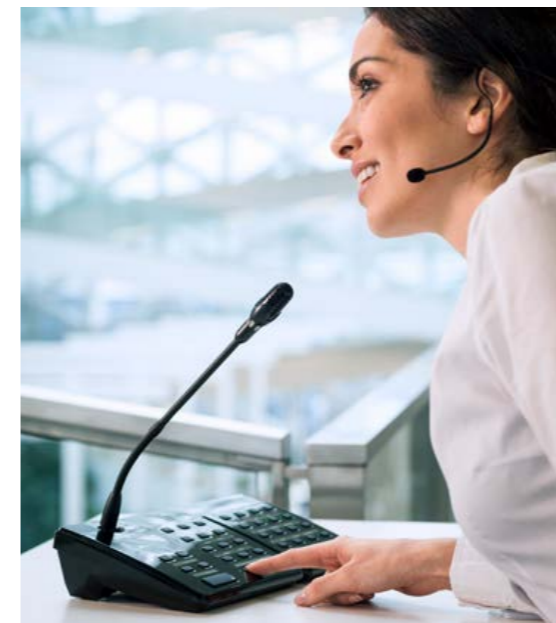
## Zamandan ve maliyetten tasarruf herkes için

### Düşük işletim maliyeti

PAVIRO, en yeni yüksek verimli D sınıfı amplifikatörler ile akıllı güç yönetimi donanımları ve yazılımları kullandığı için işletim maliyetleri düşüktür. Bu özellikler güç tüketimini önemli ölçüde azaltır.

### Düşük başlangıç yatırımı

PAVIRO ilk yatırımın düşük olmasını sağlamak için, “dinamik kaynak yönlendirme” ve “akıllı amplifikatör giriş geçişi” kombinasyonu sayesinde diğer sistemlere göre daha az amplifikatör kullanır. Daha az amplifikatör kullanıldığında, düzenli olarak değiştirilmesi gereken pillerin sayısı azalır ve bu da işletim maliyetlerini daha da düşürür. Ayrıca, ağ çözümü kullanıldığında, daha düşük kablo bağlantısı maliyeti söz konusudur.



### Başından sonuna kadar

PAVIRO'nun gelişmiş yazılımı ve akıllı sistem mimarisi teknik özelliklerde, kurulumda ve sistemin günlük kullanımı sırasında zaman ve maliyetlerden tasarruf sağlar. Danışmanlar zaman kazanır ve yalnızca birkaç parametre kullanarak eksiksiz bir sistem tanımlar. Sistemin çok fazla esnek olması sayesinde teknisyenler beklenmeyen maliyetlerden kaçınır. Bina sahipleri sahip olma maliyetini en aza indirir. Ayrıca, bina sakinleri yüksek kaliteli müziğin ve mükemmel Genel Seslendirme konuşma anlaşılabilirliğinin keyfini çıkarırken kendilerini güvende hisseder.

PAVIRO ile herkes kazanır!

## En son standartlara **uygun**

PAVIRO, acil anons sistemlerinin ana yasal gerekliliklerini yerine getirir ve EN54-16'ya uygun olarak sertifikalıdır. Sistem birçok yerel tahliye standardı ile de uyumludur.

## Öne çıkan teknik özellikler

### **Dinamik kaynak yönlendirme**

Dinamik kaynak yönlendirme ve akıllı amplifikatör geçişi, gereken amplifikatör sayısını önemli ölçüde azaltır. Bu da ilk yatırımı azaltır ve güç tüketimini en aza indirir.

### **Esnek güç yükü paylaşımı**

Her yönlendirici tek bir amplifikatör türü kullanarak 24'e kadar hoparlör hattını kaldırabilir. Böylece sistem içinde çok fazla uyum yeteneği oluşturulur. Bölgeler üzerinde güç yükü paylaşımı (2 W ila 500 W), yönlendirici içinde düşük ve yüksek güç bölgesi kombinasyonlarına olanak tanıyarak sistemi daha da esnek hale getirir.

### **Standart ve gelişmiş yapılandırma ile IRIS-Net entegrasyonu**

PAVIRO, hızlı ve kolay yapılandırma için bir sihirbaz içerir. Ayrıca, uzman yapılandırması daha fazla seçenek ve esneklik için benzersiz bir Görev Motoru programlama ortamı sağlar.

### **Profesyonel Ses kalitesi**

Yüksek bant genişliği (50 Hz-20 kHz), 100 dB üzerinde Sinyal-Gürültü Oranı ile çok düşük kanal çakışması, mükemmel ses kalitesi sunar.

Herkes için güvenlik:  
PAVIRO, EN54 belgeli bir  
Sesli Tahliye Sistemidir

**Bosch Security Systems**

Bosch ürün teklifleri hakkında daha fazla bilgi için [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) adresini ziyaret edin veya [emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com) adresine e-posta gönderin

© Bosch Security Systems, 2017  
Hollanda'da basılmıştır  
Değişiklik yapma hakkı saklıdır  
PA-EH-tr-01\_F01U561317\_02