



# DISPLAYPORT KVM ANAHTARI, 2-PORT, 4K60HZ



**Kullanım Kılavuzu**

DS-12850 Rev.2

# İçindekiler

1. GİRİŞ .....	3
2. PAKET İÇERİĞİ .....	3
3. ÖZELLİKLER .....	3
4. PANEL TANIMI.....	4
5. ÖZELLİKLER .....	6
6. BAĞLANTI VE ÇALIŞTIRMA .....	7
7. BAĞLANTI ŞEMASI .....	10
8. GÜÇ KAYNAĞI HAKKINDA BİLGİLER.....	11

# DEĞERLİ MÜŞTERİLERİMİZ

Bu ürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz. En iyi performans ve güvenliği sağlamak için, ürünü bağlamadan, çalıştırmadan veya kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz. Daha sonra başsavrmak üzere bu kılavuzu saklayınız.

## 1. GİRİŞ

Bu, yüksek performanslı bir DP KVM anahtarıdır. Çeşitli kaynaklardan gelen yüksek çözünürlüklü video (4kx2k@60Hz'ye kadar çeşitli çözünürlüklerde) ve ses sinyallerini görüntüleme cihazlarına iletir. Bu DP KVM anahtarı, tek tuşla geçiş işlevinin yanı sıra akıllı işlev ve çalışırken takma işlevine de sahiptir.

## 2. PAKET İÇERİĞİ

Bu cihazı kullanmaya başlamadan önce lütfen ambalajı kontrol edin ve aşağıdaki öğelerin nakliye kutusunda bulunduğundan emin olun:

- 1x Ana ünite
- 1x 5V/3A, 15W güç adaptörü
- 1x IR uzaktan kumanda
- 1x IR uzatma kablosu
- 2x USB 3.0 B fişinden USB 3.0 A fişine kablo
- 2x DisplayPort kablosu
- 1x Kullanım kılavuzu
- 2x Masa / Duvar Montajı için Sabitleme Köşebentleri

## 3. ÖZELLİKLER

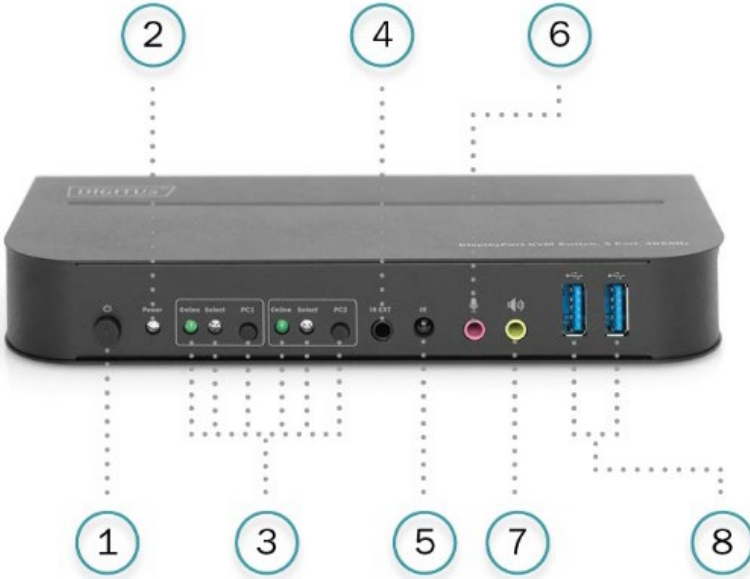
- 4Kx2K@60Hz'ye kadar çözünürlükleri destekler
- RGB 4:4:4/ YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0'ı destekler
- KVM işlevini destekler
- Bir ekran (DP veya HDMI) ile bir klavye ve
- fare setini destekler
- DisplayPort:  
Kanal başına 8,1 Gbps bant genişliğini destekler (tüm kanallarda 32,4 Gbps)

Kanal başına 16 bit (tüm kanallarda 48 bit) Deep Color'ı destekler  
HDR'yi destekler

**Not: Teorik olarak DP çözünürlüğü 8K'ya kadar çıkabilir,  
DP 1.4 grafik kartları ve 8K DP ekranlarda kontrol edilmelidir.**




- HDMI:  
Kanal başına 6 Gbps bant genişliğini destekler (tüm kanallarda 18 Gbps)  
Kanal başına 12 bit (tüm kanallarda 36 bit) Deep Color'ı destekler  
HDCP 2.2/1.4'ü destekler  
HDR'yi destekler
- Kızılötesi uzaktan kumanda işlevini destekler
- LED göstergelerin kontrolünü destekler
- Windows 2000/XP/Vista/Win7/Win7/Win8/Win10 ve üstü /  
Linux / Apple Mac OS

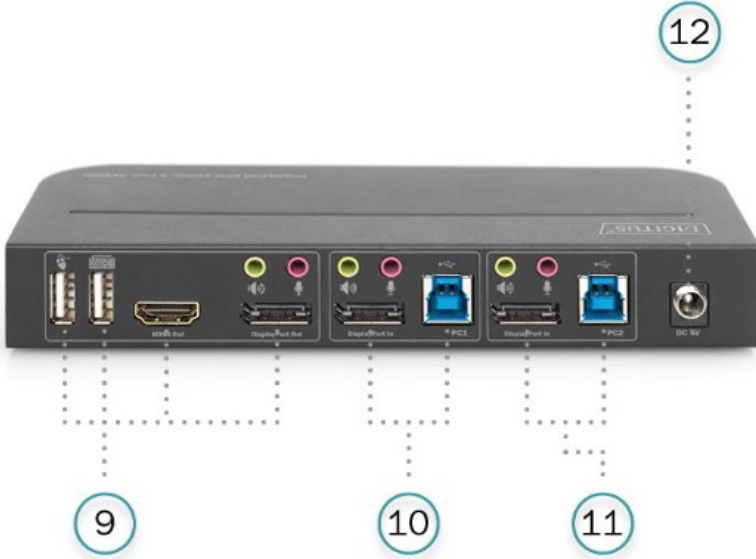
## 4. PANEL AÇIKLAMASI



### Ön panel





- 1) Açma/Kapama düğmesi: Cihazı açmak veya kapatmak için basın.
- 2) Güç Göstergesi: DC/5V beslemesi sağlandığında ve cihaz açıldığında LED yanar.

- 3) Giriş Seçimi: PC1/PC2 seçildiğinde, giriş seçimini göstermek için ilgili "Select" LED'i yanar ("Select" LED'leri otomatik geçiş modunda döngüsel olarak yanıp söner). İlgili USB-B bağlantı noktası takıldığında "Online" LED'i yanar.
- 4) IR-EXT: IR sinyalini almak için IR-Extender'ı bu bağlantı noktasına bağlayın IR sinyalini almak için
- 5) IR: Uzaktan kumandadan gelen IR sinyalini almak için.
- 6)  : 3,5 mm MIC girişi.
- 7)  : 3,5 mm stereo çıkış bağlantı noktası.
- 8)  : Esas olarak yazıcı, tarayıcı, USB sabit diskleri vb. cihazların bağlanması için kullanılan USB 3.0 bağlantı noktaları.



## Arka

- 9) Çıkış bağlantı noktaları:

-  'ten fare veya klavyeye bağlantı.
-  'dan klavye veya fareye bağlantı.
-  'dan amplifikatöre bağlantı.
-  'i bir mikrofona bağlayın.
- "HDMI Çıkışı"nı bir HDMI ekrana bağlayın.
- "DisplayPort çıkışı"nı bir DP ekrana bağlayın.

- 10) PC1 giriş bağlantı noktaları:  
PC1'in DisplayPort, USB, MIC ve Stereo bağlantı noktalarına bağlanır.
- 11) PC2 girişleri: PC2 giriş bağlantı noktalarına uygun şekilde bağlanır:  
PC2'nin DisplayPort, USB, MIC ve Stereo bağlantı noktalarına bağlanır.
- 12) DC 5V: 5V DC güç kaynağını cihaza bağlayın.

## 5. ÖZELLİKLER

<b>Bağlantılar</b>	
Konsol Bağlantıları	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 2.0-A x2 (arka)</li><li>• DisplayPort dişi x1 (arka)</li><li>• HDMI dişi x1 (arka)</li><li>• 3,5 mm stereo jak (yeşil, 1 ön, 1 arka) x2</li><li>• 3,5 mm stereo jak (pembe, 1 ön, 1 arka) x2</li></ul>
KVM konektörü	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.0-B x2 (arka)</li><li>• DisplayPort dişi x2 (arka)</li><li>• 3,5 mm stereo jak (yeşil, arka) x2</li><li>• 3,5 mm stereo jak (pembe, arka) x2</li></ul>
USB HUB bağlantı noktaları	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.0-A x2 (ön taraf)</li></ul>
<b>Çözünürlük</b>	
Maksimum çözünürlük	3840×2160@60Hz, 4096*2160@60Hz
<b>Çalışma frekansı</b>	
HDMI bant genişliği	18G
DisplayPort bant genişliği	32,4G
<b>Mekanik</b>	
Malzeme	Metal
Boyut (U-G-Y)	178*75*26 mm
Ağırlık (net)	372,8 g
<b>Çevre</b>	
Çalışma sıcaklığı	0°C ila 45°C
Çalışma nemi	%10 ila %85 bağıl nem (yoğuşma olmamalı)

Depolama sıcaklığı	10°C ila +80°C
Depolama sırasında hava nemi	%5 ila %90 RH (yoğuşma olmamalı)
<b>Güç gereksinimi</b>	
Harici güç kaynağı	DC 5V
Güç tüketimi (Maks.)	12 W
<b>ESD koruması</b>	
İnsan vücut modeli	±8kV (hava boşluğu deşarjı) ve ± 4kV (temas deşarjı)

## 6. BAĞLANTI VE ÇALIŞTIRMA

### Çalıştırma:



- 1) PC'leri USB kablolarıyla cihazın USB-B bağlantı noktalarına bağlayın; PC'lerin MIC ve stereo bağlantı noktalarını 3,5 mm ses kablolarıyla cihazın ("DisplayPort In" üzerindeki) bağlantı noktalarına bağlayın; PC'leri DisplayPort kablolarıyla cihazın "DisplayPort In" bağlantı noktalarına bağlayın.
- 2) Klavyeyi ve fareyi cihazın arkasındaki USB-A bağlantı noktalarına bağlayın; mikrofonları ve amplifikatörleri 3,5 mm ses kablolarıyla cihazın mikrofon ve stereo bağlantı noktalarına (ön tarafta veya "DisplayPort Out" üzerinden) bağlayın; En fazla 2 m uzunluğunda bir DisplayPort kablosu kullanarak bir ekranı cihazın "DisplayPort Out" bağlantı noktasına bağlayın (veya bir HDMI kablosu kullanarak bir ekranı cihazın "HDMI Out" bağlantı noktasına bağlayın).

**Not: "DisplayPort Out" veya "HDMI Out" bağlantısı yapıldığında, video otomatik olarak bağlı bağlantı noktasından çıkar; ikisi de bağlıysa, video DisplayPort üzerinden çıkar.**

- 3) Cihaza DC 5V güç sağlayın ve açma düğmesine basın, "Power" göstergesi yanar. USB-B bağlantı noktaları normal olarak bağlanır ve "Online" göstergeleri yanar. "Select" göstergesi yanarak o anda seçili olan bilgisayarı gösterir.
- 4) Cihazın ön panelindeki düğmelere basarak girişi seçin; ilgili "Select" göstergesi yanar. Seçim yapıldıktan sonra ekran ilgili görüntüyü gösterir ve seçilen PC klavye ve fare ile kontrol edilebilir.
- 5) Uzaktan kumanda, manuel tuşlar gibi çalışır.



1, 2: Giriş seçimi için. 1, PC1'i, 2 ise PC2'yi belirtir.

  : Döngü geçişi için. Sıra: PC1→PC2→PC1→.....

- 6) Harici işlevler için yazıcı/tarayıcı/U diskini cihazın ön tarafındaki USB-A bağlantı noktalarına bağlayın.

### Özel çalışma şekli:

- 1) Farenin kaydırma işlevi:

Fareyi ekranın en sağ tarafına getirin ve

2 saniye boyunca sağa doğru kaydırın; cihaz otomatik olarak bir sonraki bağlantı noktasına geçer. Geçiş sırası şöyledir: PC1→PC2→PC1→.....;

- 2) USB-B algılama geçiş işlevi:

a. Cihaz, cihazın USB-B bağlantı noktasına bir PC'nin bağlı olduğunu algıladığında, cihaz hemen bu PC'ye geçer ve ilgili "Çevrimiçi" ve "Seç" göstergeleri yanar.

(Örneğin: PC1 zaten bağlıysa, PC2

USB-B bağlantı noktası üzerinden cihaza bağlanırsa, cihaz hemen PC2'ye geçer.

b. Mevcut seçili bilgisayar kapalıysa veya USB kablosu çıkarılırsa, cihaz otomatik olarak gücü açık ve USB bağlantı noktası bağlı olan bir sonraki bilgisayara geçer.

- 3) Kısayol tuşu işlevi

(Bu işlev, işlev klavyesinde çalışmaz ve yalnızca cihazın arkasındaki 2 adet USB-A bağlantı noktası bu işlevi kullanabilir)

Numara	Kısayol tuş kombinasyonu	İşlev Açıklama
1	Kaydırma kilidi++ <sup>1</sup> Kaydırma kilidi +→veya↓	Bir sonraki limana geç
2	Kaydırma kilidi++ Kaydırma kilidi +←veya ↑	Önceki bağlantı noktasına geç
3	Kaydırma kilidi++ Kaydırma kilidi +[N <sup>2</sup> ]	PC N'ye geç
4	Kaydırma kilidi++ Kaydırma kilidi +S <sup>3</sup>	Otomatik geçiş işlevi (Varsayılan ayar: 15 saniye)

5	Kaydırma kilidi++ Kaydırma kilidi +I+[N ]+[Enter]	Otomatik değişim aralığını (5~999 saniye)
6	Kaydırma kilidi++ Kaydırma kilidi +B+[1/O]	Zil sesi açık/kapalı (Varsayılan ayar: açık)
7	Kaydırma kilidi++ Kaydırma kilidi +F+L+A+S+H+[Enter]	Tüm kısayol tuşları standart moduna dön <sup>6</sup>

## Not:

- Kısayol tuşlarında büyük/küçük harf ayrımı yapılmaz;
- PC1 ve PC2 arasında geçiş yapıldığında bir sesli uyarı duyulur.

<sup>1</sup> "++" hızlı bir şekilde 2 kez basmak anlamına gelir. Örneğin: "Scroll Lock ++ Scroll Lock + 1" tuşunun hızlı bir şekilde iki kez basılması ve ardından "1" numaralı tuşa basılması anlamına gelir. Tek tek kısayol kodları arasındaki tanıma süresi 5 saniye sürer. Örneğin, "Scroll Lock" tuşuna ilk kez basıldıktan sonra 5 saniyeden fazla bir süre geçtikten sonra "Scroll Lock" tuşuna basılırsa, kısayol kombinasyonu geçersiz olur;

<sup>2</sup> "N" burada bilgisayarın numarasını belirtir. Örneğin, PC2'ye geçmek istiyorsanız, tuş kombinasyonu "Scroll Lock ++ Scroll Lock + 2" olur;

<sup>3</sup> Bu işlevi etkinleştirirseniz, DisplayPort, MIC ve hoparlör USB olmadan otomatik geçiş moduna geçer. Otomatik geçişten çıkmak için (boşluk tuşu hariç) herhangi bir tuşa basın, mevcut bağlantıdan ayrılmamak için boşluk tuşuna basın. Otomatik geçiş sırasında "Select" LED'i aynı anda yanıp söner.

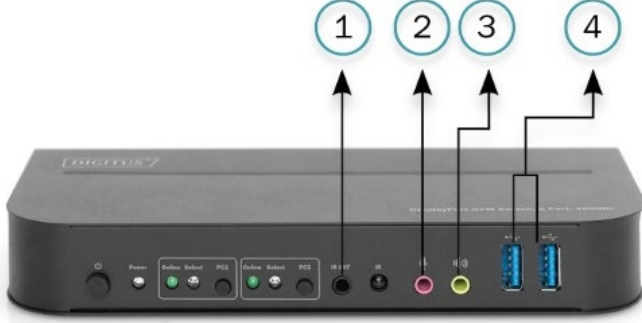
<sup>4</sup> Burada "N", 5 (saniye) ile 999 (saniye) arasında olabilen geçiş aralıklarının sayısını belirtir;

<sup>5</sup> "1" açık, "O" kapalı anlamına gelir;

<sup>6</sup> Bu çalışma modu sadece 4 ve 6 numaralı kısayol tuşları ile ilgilidir.

# 7. BAĞLANTI ŞEMASI

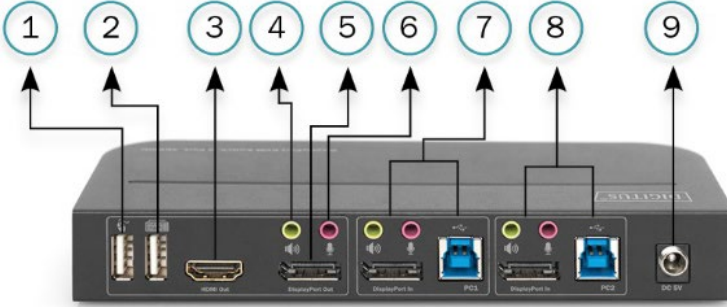
## Ön taraf



- ①. IR uzatma
- ②. Mikrofon

- ③. Amplifikatör
- ④. USB Cihazları

## Arka



- ①. Fare
- ②. Klavye
- ③. HDMI Ekran
- ④. Amplifikatör
- ⑤. DisplayPort ekranı

- ⑥. Mikrofon
- ⑦. PC 1
- ⑧. PC 2
- ⑨. Güç kaynağı

## 8. GÜÇ KAYNAĞI BİLGİLERİ

Yayınlanan bilgiler	Değer ve hassasiyet	Birim
Üreticinin adı veya ticari markası, ticaret sicil numarası ve adres	Dongguan Guanjin Electronics Technology Co.,Ltd Blok 16 Qiantou Yeni Endüstri Parkı, Niushan, Dongcheng Bölgesi, 523128 Dongguan Şehri, Guangdong Eyaleti	-
Model adı	K25V050300G	-
Giriş Gerilimi	AC, 100-240V	V
Giriş AC frekansı	50-60	Hz
Çıkış gerilimi	DC, 5V	V
Çıkış akımı	3	A
Çıkış gücü	15	W
Ortalama aktif verimlilik	81,39	%
Düşük yükte verimlilik (%10)	%	%
Sıfır yükte güç tüketimi	0,1	W

Assmann Electronic GmbH, basılı uygunluk beyanının ürüne eşlik ettiğini beyan eder. Uygunluk beyanı eksikse, aşağıda belirtilen üretici adresinden posta yoluyla talep edilebilir.

**info@assmann.com**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Almanya

