




Dell Embedded Box PC 5000 Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

Bilgisayar Modeli: Dell Embedded Box PC 5000
Resmi Model: N01PC
Resmi Tip: N01PC001



Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

-  **NOT:** NOT, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.
-  **DİKKAT:** DİKKAT, donanımda olabilecek hasarları ya da veri kaybını belirtir ve bu sorunun nasıl önleneceğini anlatır.
-  **UYARI:** UYARI, meydana gelebilecek olası maddi hasar, kişisel yaralanma veya ölüm tehlikesi anlamına gelir.

Telif Hakkı © 2017 Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

2017 - 02

Revizyon A02

İçindekiler

1 Genel Bakış.....	5
2 Özellikler.....	6
Üstten Görünüm.....	6
CANbus konektör eşlemesi.....	7
VGA konektör eşlemesi.....	7
12-26 V DC güç bağlantı noktası (namlu tipi konektör).....	8
+12-26 V/DC güç konektörü.....	8
Alttan görünüm.....	9
GPIO Girişi konektör eşlemesi.....	10
GPIO Çıkışı konektör eşlemesi.....	10
RS232 konektörünü eşleme.....	11
RS422 konektör eşlemesi.....	11
RS485 konektörü eşlemesi.....	11
3 Tümeşik Kutu PC'nin kurulumu.....	13
Tümeşik Kutu PC'yi duvara monte etme.....	16
4 İşletim sisteminizin kurulumu.....	19
Ubuntu Masaüstü.....	19
Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yükleme.....	19
Ubuntu Masaüstünü Geri Yükleme.....	20
Embedded Box PC'de Ubuntu Desktop'u kurtarma USB flash sürücüsünden geri yükleme.....	20
Önyüklenebilir USB flash sürücüsü oluşturma.....	20
Kurtarma USB flash sürücüsünü oluşturma.....	20
Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yükleme.....	20
Windows OS.....	21
Windows 7 Professional SP1.....	21
Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1.....	24
Windows Embedded Standard 7 P/E.....	26
Windows 10 Professional.....	29
Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015.....	31
Tümeşik Kutu PC için önerilen sürücüler ve uygulamalar.....	34
5 Özellikler.....	38
6 Mobil geniş bant servisinizi etkinleştirme.....	41
7 ZigBee dongle'ını kurma.....	42
8 Ekran seçenekleri.....	43

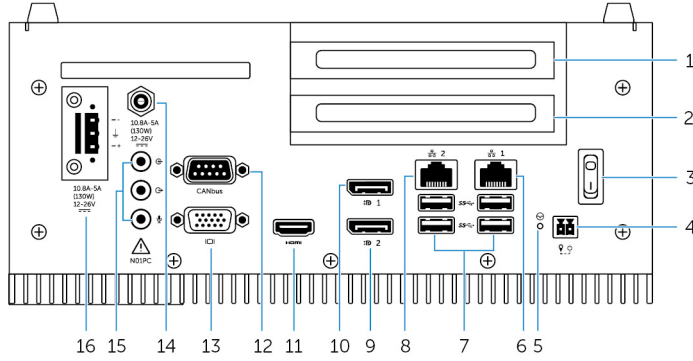
9 Konektör kitleri.....	44
Uzak güç konektörü.....	44
12-26 V DC güç konektörü.....	44
GPIO Giriş konektörü.....	44
GPIO Çıkış konektörü.....	45
10 BIOS varsayılanları.....	46
Genel.....	46
Sistem yapılandırması (BIOS düzey 1).....	48
Video.....	49
Güvenlik (BIOS düzey 1).....	49
Secure boot (Güvenli önyükleme).....	50
Intel software guard extensions.....	51
Performance (Performans).....	51
Güç yönetimi.....	51
POST behavior.....	52
Sanallaştırma desteği (BIOS düzey 1).....	52
Kablosuz.....	52
Bakım.....	52
Sistem günlükleri.....	53
11 Dell'e Başvurma.....	54

Genel Bakış

Embedded Box PC 5000, aygıtlarınızı (kablolu veya kablosuz) ağ özelliği olan aygıtlara bağlamanızı ve bunları mevcut ağ ekosisteminizde uzaktan yönetmenizi sağlar. İşleme ve bağımsız imalat, filo yönetimi, kiosk, dijital imzalama, gözetim ve otomatik perakende satış çözümlerinde kullanılan aygıtlarla bağlantı kurmanıza olanak tanır. Dell onaylı duvar montaj kitleri kullanılarak duvara monte edilebileceği gibi, düz bir yüzeye de yerleştirilebilir. Windows 7 Professional SP1 64 bit, Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64 Bit, Windows Embedded Standard 7 P/E 64 bit, Windows 10 Professional 64 bit, Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015 64 bit ve Ubuntu Desktop 16.04 işletim sistemlerini destekler.

Özellikler

Üstten Görünüm



Özellikler

1	PCI veya PCIe(x8) yuvası bir	PCI kartı veya PCIe(x8) kartı takın. Desteklenen kart boyutu üst sınırı: Yükseklik 111,15 mm (4,38 inç), uzunluk 167,65 mm (6,6 inç).
2	PCI veya PCIe(x8) veya PCIe(x16) yuvası iki	PCI kartı, PCIe(x8) kartı veya PCIe(x16) kartı takın. Desteklenen kart boyutu üst sınırı: Yükseklik 111,15 mm (4,38 inç), uzunluk 167,65 mm (6,6 inç).
3	Güç anahtarı	Tümleşik Kutu PC'yi açın veya kapatın.
4	Uzak güç anahtarı ¹	Bir uzak güç anahtarı takın.
5	Zorlu sıfırlama	Bir pin kullanarak Tümleşik Kutu PC'yi yeniden başlatmak için pin deliği içinde bulunan düğmeye basın.
6	Ağ bağlantı noktası bir	Ağ erişimi için bir Ethernet (RJ-45) kablosu bağlayın. 10/100/1000 Mb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.
7	USB 3.0 bağlantı noktaları (4)	USB özellikli aygıtları bağlayın. 5 Gb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.
8	Ağ bağlantı noktası iki	Ağ erişimi için bir Ethernet (RJ-45) kablosu bağlayın. 10/100/1000 Mb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.
9	DisplayPort iki	Monitör veya DisplayPort özellikli başka bir aygıt bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.
10	DisplayPort bir	Monitör veya DisplayPort özellikli başka bir aygıt bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.




NOT: Ekran seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Ekran seçenekleri](#).



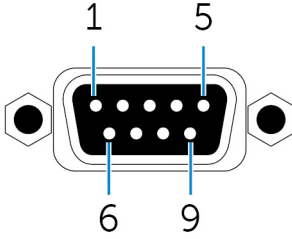
NOT: Ekran seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Ekran seçenekleri](#).

Özellikler

11	HDMI bağlantı noktası	Monitör veya HDMI Girişi özellikli başka bir aygıt bağlayın. Video ve ses girişi / çıkışı sağlar.
12	CANbus bağlantı noktası (isteğe bağlı)	Bir CANBUS bağlantı noktası etkin aygıtta veya dongle'lara bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. CANbus konektör eşlemesi .
13	VGA bağlantı noktası	Monitör veya VGA özellikli başka bir aygıt bağlayın. Video çıkışı sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. VGA konektör eşlemesi .
14	12-26 V DC güç bağlantı noktası (namlu tipi konektör)	Tümleşik Kutu PC'ye güç sağlamak için bir 12-26 V DC güç kablosu bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. 12-26 V DC güç bağlantı noktası (namlu tipi konektör) .
15	Ses bağlantı noktaları (3)	Bir hoparlör, kulaklık, mikrofon veya bir mikrofonlu kulaklık (kulaklık ve mikrofon birleşimi) bağlayın.
		 NOT: Hat Çıkışı bağlantı noktasına bir mikrofonlu kulaklık bağlayın.
16	+12-26 V DC güç konektörü	Tümleşik Kutu PC'ye güç sağlamak için bir 12-26 V DC güç konektörü bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. +12-26V DC güç konektörü .

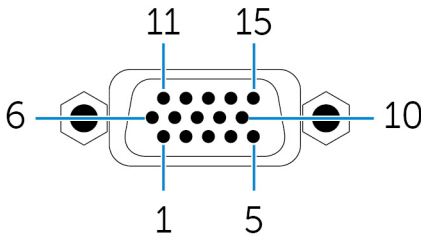
1 Bu bağlantı noktalarına yapılan bağlantılarda SELV devreleri kullanılmalıdır ve kablunun (26 AWG-18 AWG) tüm tehlikeli voltajlardan korunmak için Çift Yalıtımı (DI) veya Güçlendirilmiş Yalıtımı (RI) olmalıdır. Kabloyu konektöre sabitlemek için vidaları 2,88 kg-cm (2,5 lb-inç) torkla sıkın.

CANbus konektör eşlemesi

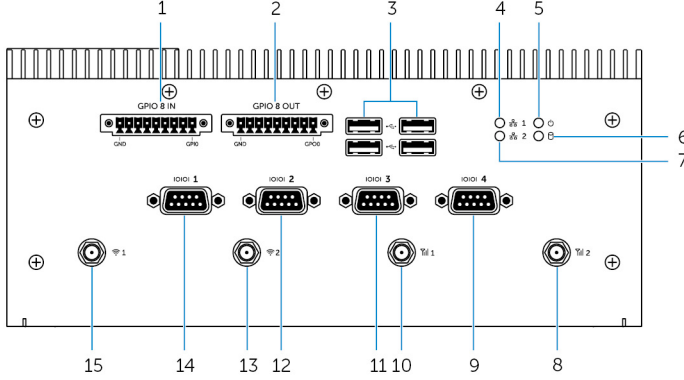


Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	NC	6	NC
2	CAN_L	7	CAN_H
3	GND	8	NC
4	NC	9	NC
5	NC		

VGA konektör eşlemesi



Altan görünüm



Özellikler

1	GPIO Giriş 8 pimli bağlantı noktası 1, 2, 4	GPIO Çıkışı etkin bir aygıtta veya dongle'a bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. GPIO Giriş konektör eşlemesi .
2	GPIO Çıkışı 8 pimli bağlantı noktası 2, 3, 4	GPIO Giriş etkin bir aygıtta veya dongle'a bağlayın. Daha fazla bilgi için bkz. GPIO Çıkışı konektör eşlemesi .
3	USB 2.0 bağlantı noktaları (4)	USB özellikli aygıtları bağlayın. 480 Mb/sn'ye kadar veri aktarım hızları sağlar.
4	Ağ durum ışığı bir	Ağ bağlantı noktası birin ağ etkinliği gösterir.
5	Güç durum ışığı	Tümleşik Kutu PC'nin güç durumu gösterir.
6	Sabit sürücü etkinliği ışığı	Tümleşik Kutu PC dahili depolama aygıtından okuduğunda ya da aygıtta yazdığında açılır.
7	Ağ durum ışığı iki	Ağ bağlantı noktası ikinin ağ etkinliği gösterir.
8	Mobil geniş bant anten bağlantı noktası iki	Mobil geniş bant aralığı sinyallerinin aralığını ve gücünü artırmak için bir mobil geniş bant anten bağlayın.
9	RS232/RS422/RS485 bağlantı noktası dört (BIOS'ta yapılandırılabilir)	Embedded Box PC'ye bir RS232/RS422/RS485 kablosu bağlayın. Daha fazla bilgi için, RS232/RS422/RS485 konektör eşlemesine bakın.
10	Mobil geniş bant anten bağlantı noktası bir	Mobil geniş bant sinyallerinin aralığını ve gücünü artırmak için bir mobil geniş bant anteni bağlayın.
11	RS232/RS422/RS485 bağlantı noktası üç (BIOS'ta yapılandırılabilir)	Embedded Box PC'ye bir RS232/RS422/RS485 kablosu bağlayın. Daha fazla bilgi için, RS232/RS422/RS485 konektör eşlemesine bakın.
12	RS232/RS422/RS485 bağlantı noktası iki (BIOS'ta yapılandırılabilir)	Embedded Box PC'ye bir RS232/RS422/RS485 kablosu bağlayın. Daha fazla bilgi için, RS232/RS422/RS485 konektör eşlemesine bakın.
13	Kablosuz anten bağlantı noktası iki	Kablosuz sinyallerinin aralığını ve gücünü artırmak için bir kablosuz anteni bağlayın.
14	RS232/RS422/RS485 bağlantı noktası bir (BIOS'ta yapılandırılabilir)	Embedded Box PC'ye bir RS232/RS422/RS485 kablosu bağlayın. Daha fazla bilgi için, RS232/RS422/RS485 konektör eşlemesine bakın.
15	Kablosuz anten bağlantı noktası bir	Kablosuz sinyallerinin aralığını ve gücünü artırmak için bir kablosuz anteni bağlayın.

1 GPIO Giriş bağlantı noktasının 9 pimi vardır. Pim etiketleri GND ve GP10 ile GP17 arasındadır.

Özellikler

2 Bu bağlantı noktalarına yapılan bağlantılarda SELV devreleri kullanılmalıdır ve kablunun (26 AWG-18 AWG) tüm tehlikeli voltajlardan korunmak için Çift Yalıtımı (DI) veya Güçlendirilmiş Yalıtımı (RI) olmalıdır. Kabloyu konektöre sabitlemek için vidaları 2,88 kg-cm (2,5 lb-inç) torkla sıkın.

3 GPIO Girişi bağlantı noktasının 9 pimi vardır. Pim etiketleri GND ve GP00 ile GP07 arasındadır.

4 GPIO Girişi/Çıkışı bağlantı noktasıyla yapılan bağlantılarda SELV devreleri (30 Vmax) kullanılmalıdır ve tüm tehlikeli voltajlardan Çift/Güçlendirilmiş Yalıtımla (DI)/(RI) korunmalıdır.

GPIO Girişi konektör eşlemesi



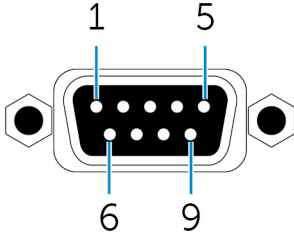
Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	GPIO	6	GPI5
2	GPI1	7	GPI6
3	GPI2	8	GPI7
4	GPI3	9	GND
5	GPI4		

GPIO Çıkışı konektör eşlemesi



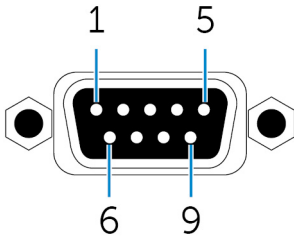
Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	GPO0	6	GPO5
2	GPO1	7	GPO6
3	GPO2	8	GPO7
4	GPO3	9	GND
5	GPO4		

RS232 konektörünü eşleme



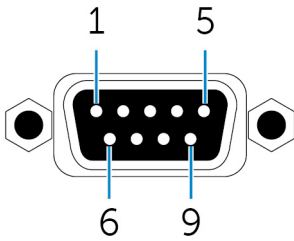
Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

RS422 konektör eşlemesi



Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	TX-	6	NC
2	TX+	7	NC
3	RX+	8	NC
4	RX-	9	NC
5	GND		













RS485 konektörü eşlemesi



Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
1	VERİ-	6	NC
2	VERİ+	7	NC

Pin	Sinyal	Pin	Sinyal
3	NC	8	NC
4	NC	9	NC
5	GND		

Tümleşik Kutu PC'nin kurulumu

-  **UYARI:** Embedded Box PC'nin kurulumu sırasında, sorumlu tarafın veya tümleştiricinin Embedded Box PC'yle birlikte sağlanan güç adaptörünü kullanması veya istemci kurulumu kapsamında zaten mevcut olan ayrı bir 12-26 VDC güç kaynağına bağlaması gerekir. Sağlanan güç kaynağının Embedded Box PC'ye gereken giriş gücüyle eşleştiğinden her zaman emin olun. Bağlantıları yapmadan önce, güç konektörlerinin yanındaki giriş gücü işaretlerini denetleyin.
-  **UYARI:** Bu bölümdeki yordamları gerçekleştirmeye başlamadan önce, Embedded Box PC'nizle birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuyun. Güvenlikle ilgili diğer en iyi uygulama bilgileri için www.dell.com/regulatory_compliance adresine gidin.
-  **UYARI:** Tümleşik Kutu PC tarafından sağlanan korumanın zarar görmediğinden emin olmak adına Tümleşik Kutu PC'yi bu kılavuzda belirtilenden farklı bir şekilde kullanmayın veya kurmayın.
-  **UYARI:** Ana ağa ek güç bağlantıları sağlamak için, yük akımlarında IEC 60227 veya IEC 60245 ile uyumlu minimum 90°C (194°F) sıcaklıkta 15 A nominal değere sahip 3 çekirdekli kablo gibi uygun kablolar kullanın. Embedded Box PC, 0,8 mm - 2,5 mm (18 AWG - 14 AWG) kabloları kabul eder.
-  **UYARI:**  sembolü, sıcak yüzeyi ve sıcak yüzeyin yanında bulunan, normal çalışma sırasında ısıya maruz kalarak yanıklara neden olabilecek yüzeyleri belirtir. Yanık riskini azaltmak için tutmadan önce ekipmanın soğumasını bekleyin veya koruyucu eldivenler kullanın.
-  **UYARI:** Bu ürün belirli uygulamalar için tasarlanmıştır; RF ve düzenlemelerle ilgili bilgilere sahip yetkili personel tarafından kurulmalıdır. Genel kullanıcılar kurmayı veya ayarları değiştirmeyi denememelidir.
-  **UYARI:** Kurulum öncesinde iki adet güç girişinin (Terminal Bloğu veya Güç Jakı) Tümleşik Kutu PC'nin önündeki aşırı akım koruma aygıtları olan 20 A sigortalar veya devre kesiciler tarafından korunması gerekir.
-  **UYARI:** Ürün, ışın yayan antenin yönetmelikteki RF maruziyeti gerekliliklerini karşılamak üzere normal çalışma koşulunda yakındaki insanlardan 20 cm uzakta olduğu bir konuma kurulmalıdır.
-  **UYARI:** Yalnızca Dell tarafından onaylanan anten(ler)i kullanın.
-  **UYARI:** Onaylı bir SELV güç kaynağını Phoenix konektörüne veya yalnızca Namlu tipi konektöre bağlayın. İki güç kaynağına bağlantı, ekipmana zarar verebilir ve yangın riski doğurur.
-  **UYARI:** Ekipmanınız veya aksesuarlarınız, çıkarılabilir bir ana güç kaynağı kablo seti ile sağlanmışsa ve değiştirilmesi gerekiyorsa yedek kablo setinin, ekipmanın kurulacağı ülke için yeterli gerilim, akım ve sıcaklık değerine sahip olduğundan emin olun. Kablo setinin yerel güvenlik kurallarına, yönetmeliklerine ve yasalarına uyması gerekir.

Profesyonel kurulum talimatları

Kurulum personeli

Bu ürün belirli uygulamalar için tasarlanmıştır; RF ve düzenlemelerle ilgili bilgilere sahip yetkili personel tarafından kurulmalıdır. Genel kullanıcılar kurmayı veya ayarı değiştirmeyi denememelidir.

Kurulum konumu

Ürün, ışın yayan antenin yönetmelikteki RF maruziyeti gerekliliklerini karşılamak üzere normal çalışma koşulunda yakındaki insanlardan 20 cm uzakta olduğu bir konuma kurulmalıdır.

Harici anten

Yalnızca uygulayan tarafından onaylanmış anten(ler)i kullanın. Onaylanmamış anten(ler) FCC/IC sınırları ihlaline neden olabilecek ve yasaklanmış istenmeyen yapay veya aşırı RF verici gücü üretebilir.



Kurulum yordamı

Ayrıntılar için lütfen kullanım el kitabına bakın.



UYARI: Lütfen kurulum konumunu dikkatle seçin ve son çıkış gücünün ilgili kurallarda belirtilen sınırları aşmadığından emin olun. Bu kuralların ihlali, ciddi federal cezalar verilmesine yol açabilir.

Federal İletişim Komisyonu Parazit Bildirimi

Bu aygıt FCC kurallarının 15. Bölümüne uyum sağlar. Çalışması şu iki koşula tabidir: (1) Bu aygıt zararlı parazitlere yol açamaz ve (2) bu aygıt istenmeyen şekilde çalışmaya yol açabilecek parazitler dahil alınan bütün parazitleri kabul etmemelidir.

Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları 15. Maddesine göre bir Sınıf B dijital aygıt için sınırlara uyduğu görülmüştür. Bu sınırlar bir konut kurulumunda zararlı parazitlere karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara göre kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimine zarar veren parazite neden olabilir. Ancak hususi bir kurulumda parazitlerin ortaya çıkmayacağı garanti değildir. Bu ekipman radyo ve televizyon yayını alımında, ekipmanı açıp kapatarak saptanabilecek zararlı parazitlere neden oluyorsa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden birini veya birkaçını uygulayarak paraziti düzeltmeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünü ya da yerini değiştirin.
- Ekipman ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki prize takın.
- Yardım için satıcıya ya da deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine danışın.

FCC Uyarısı:

- Uyumluluktan sorumlu tarafça açıkça onaylanmamış tüm değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının bu ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.
- Bu verici başka herhangi bir anten veya vericiyle eşkonumlandırılmamalıdır ya da birlikte çalıştırılmamalıdır.

Radyasyonuna Maruz Kalma Bildirimi:

Bu ekipman kontrolsüz bir ortam için belirtilen FCC radyasyona maruz kalma sınırlarıyla uyumludur. Bu ekipman, radyatörle gövdeniz arasında en az 20 cm mesafe kalacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.



NOT: Ülke kodu seçimi yalnızca ABD dışı model için geçerlidir ve tüm ABD modellerinde sağlanmaz. FCC düzenlemesi uyarınca, ABD'de piyasaya sürülen tüm WiFi ürünlerinin yalnızca ABD çalışma kanallarına sabitlenmesi gerekir.

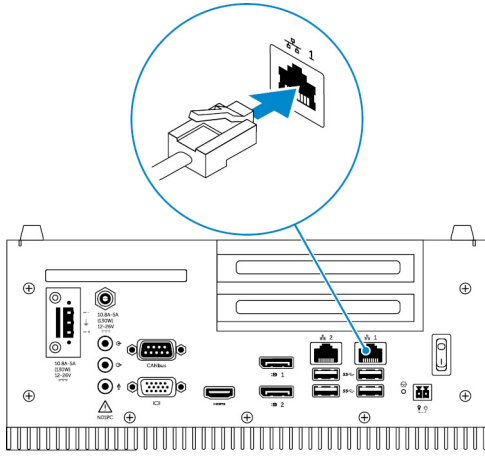
Industry Canada Bildirimi

Bu aygıt Industry Canada lisans muafiyeti RSS standardı/standartları ile uyumludur. Çalışma aşağıdaki iki koşula tabidir:

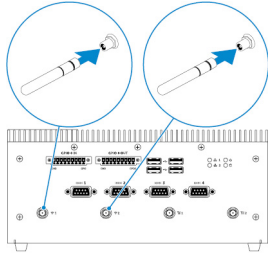
1. bu aygıt parazitlere yol açamaz ve
2. bu aygıt, aygıtın istenmeyen şekilde çalışmasına yol açabilecek parazitler dahil bütün parazitleri kabul etmemelidir.

Tümleşik Kutu PC'nin kurulumu

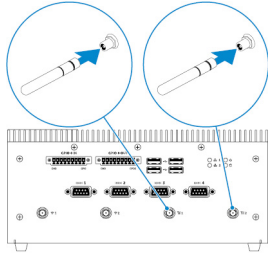
1. Embedded Box PC'yi [duvar montajı braketlerini](#) kullanarak veya panel kutusunda duvar gibi dikey bir yüzeye kurun.
2. Ağınıza aşağıdaki yöntemlerden biri ile bağlanın:
 - Ağ kablosunu bağlayın.



- Kablosuz bağlantıyı etkinleştirmek için kablosuz anteni (WLAN 1 ve WLAN 2) takın.



- Mobil geniş bant bağlantısını etkinleştirmek için mobil geniş bant anteni (WWAN 1 ve WWAN 2) takın.

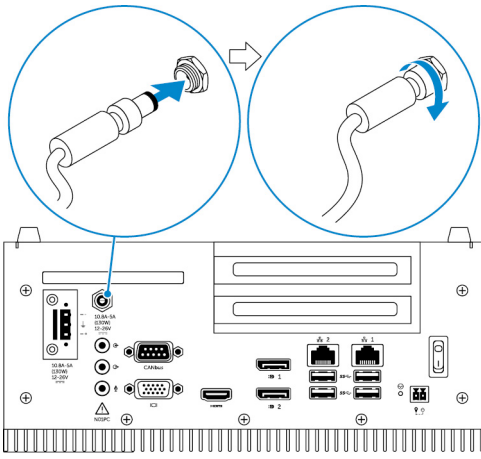


NOT: Kablosuz anteni Dell Embedded Box PC'ye bağlama hakkında daha fazla bilgi için kablosuz antenle birlikte gelen belgelere bakın.

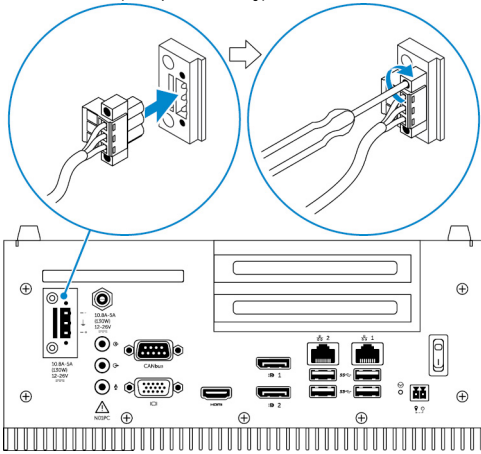
NOT: WWAN kartını Embedded Box PC'ye takma hakkında daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresinden *Embedded Box PC Servis Kılavuzu*'na bakın.

NOT: Kablosuz anten, klavye ve fare gibi çevre birimleri ayrı satılır.

3. Tümeleşik Kutu PC'nizdeki G/Ç bağlantı noktalarını kullanarak aygıtları bağlayın.
4. Tümeleşik Kutu PC'yi aşağıdaki yöntemlerden biriyle güç kaynağına bağlayın.
 - Güç adaptörünü bağlayın ve adaptörü Tümeleşik Kutu PC'ye sabitlemek için adaptör pinindeki kolları sıkın.



- Güç terminal bloğunu adaptör bağlantı noktasına bağlayın ve Tümeleşik Kutu PC'ye sabitlemek için vidaları 5,07 kilogram-santimetre (4,4 pound-inç) torkla sıkın.



5. Embedded Box PC'yi açın ve işletim sistemi kurulumunu tamamlayın.

NOT: Embedded Box PC'nin kurulumu tamamlandıktan sonra, kullanılmayan tüm bağlantı noktalarına toz kapaklarını yeniden takın.

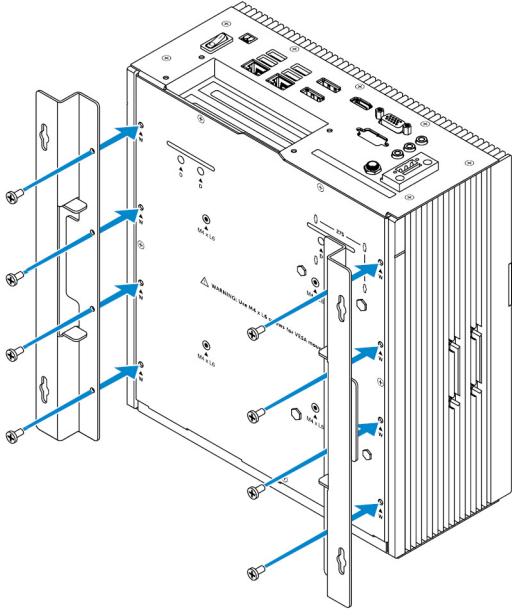
Tümeleşik Kutu PC'yi duvara monte etme

Embedded Box PC'yi duvar montaj braketlerini kullanarak duvara monte edin.

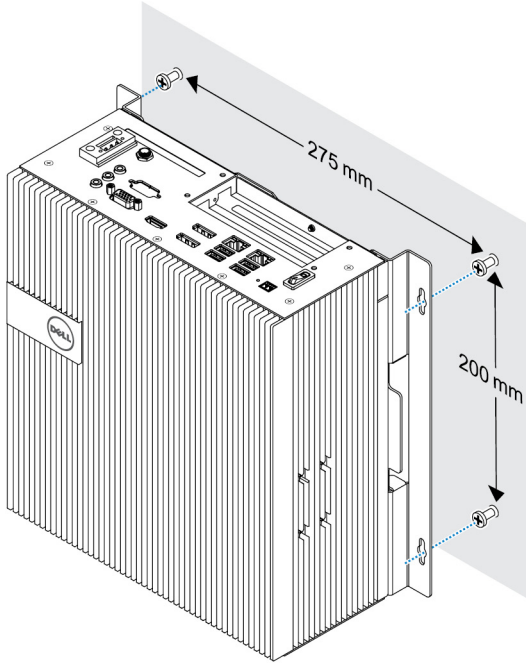
NOT: Tümeleşik Kutu PC yalnızca iki adet montaj braketini Tümeleşik Kutu PC'nin arkasına sabitlemek için gerekli olan bu vidalar ile birlikte gelir.

1. İki montaj braketini Tümeleşik Kutu PC'nin arkasına sekiz adet M3x8 vidayı kullanarak sabitleyin.

NOT: Vidaları 3 ila 3,4 kilogram-santimetre (2,6 ila 3,0 pound-inç) torkla sıkın.

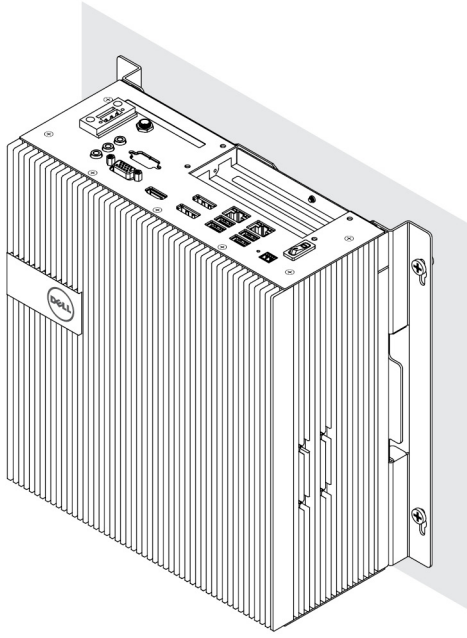


2. Duvara, montaj braketindeki deliklere karşılık gelecek dört delik açın.
3. Tümeleşik Kutu PC'yi duvara yerleştirin ve montaj braketlerindeki delikleri duvardaki deliklerle hizalayın.



4. Tümeleşik Kutu PC'yi duvara sabitleyin.

NOT: Vidaları (M4x6) 5 ila 5,4 kilogram-santimetre (4,3 ila 4,7 pound-inç) torkla sıkın.



İşletim sisteminizin kurulumu



UYARI: Ani güç kaybının işletim sistemine zarar vermesini önlemek üzere Embedded Box PC'yi kontrollü olarak kapatmak için işletim sistemini kullanın.

Tümleşik Kutu PC aşağıdaki işletim sistemlerinden biri ile birlikte gelir:

- Windows 7 Professional SP1 64 bit
- Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64 Bit
- Windows Embedded Standard 7 P 64 bit
- Windows Embedded Standard 7 E 64 bit
- Windows 10 Professional 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 64 bit
- Ubuntu Desktop 16.04



NOT: Windows işletim sistemleri hakkında daha fazla bilgi için msdn.microsoft.com adresine bakın.



NOT: Ubuntu Masaüstü işletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için www.ubuntu.com/desktop adresine bakın.

Ubuntu Masaüstü

Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yükleme

Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yüklemeye başlamadan önce aşağıdakilerden emin olun:

- Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın ya da Embedded Box PC'ye bir KVM oturumu (Dell Wyse Cloud Client Manager (CCM) veya Dell Command | Monitor (DCM)) üzerinden bağlanın.
- Bir [önyüklenebilir USB flash sürücüsü](#) oluşturun.



NOT: CCM'yi kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için www.cloudclientmanager.com adresinde mevcut olan CCM belgelerine bakın.



NOT: DCM'yi kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için www.dell.com/clientsystemmanagement adresinde mevcut olan DCM belgelerine bakın.



NOT: Dell, Ubuntu Desktop'u ilk kez yüklemeye başlamadan önce bir [kurtarma USB flash sürücüsü](#) oluşturmanızı önerir.

Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Önyüklenebilir Ubuntu Masaüstü USB flash sürücüsünü takın.
2. Tümleşik Kutu PC'yi açın.
3. Önyükleme menüsüne erişmek için F12 tuşuna basın.
4. Sistem Kurulumu'nda **UEFI boot mode (UEFI önyükleme modu)** seçeneğini etkinleştirin ve Ubuntu Desktop USB flash sürücüsünden önyükleme yapın.
5. Ubuntu Masaüstü kurulumunu başlatmak için **Dell recovery'yi (Dell kurtarma)** seçin.
6. Ubuntu Desktop işletim sistemini yüklemek istediğiniz sürücüyü seçin.
7. Yükleme tamamlandıktan sonra Tümleşik Kutu PC'yi yeniden başlatın.
8. **Dil, Lisans Sözleşmesi, Konum, Klavye Düzeni ve kullanıcı adı/Parola** ayarlarını yapılandırmak için ekrandaki talimatları uygulayın.



Tümleşik Kutu PC, Ubuntu Masaüstü'nün başarıyla önyüklenmesi için yeniden başlar.

Ubuntu Masaüstünü Geri Yükleme

Aşağıdaki durumlardan herhangi biri ile karşılaşırsanız Tümleşik Kutu PC'deki Ubuntu Masaüstünü yeni bir duruma geri yükleyebilirsiniz:

- Ubuntu Desktop işletim sistemini başlatamıyorsunuz
- Ubuntu Desktop işletim sistemi zarar görmüş

Geri yüklemeye başlamadan önce, yedekleme görüntüsüyle bir kurtarma USB flash sürücüsü oluşturun.

Embedded Box PC'de Ubuntu Desktop'u kurtarma USB flash sürücüsünden geri yükleme

1. Kurtarma USB flash sürücüsünü Embedded Box PC'ye takın.
2. Tümleşik Kutu PC'yi açın.
3. Önyükleme menüsüne erişmek için F12 tuşuna basın.
4. Sistem Kurulumu'nda **UEFI boot mode (UEFI önyükleme modu)** seçeneğini etkinleştirin ve Ubuntu Desktop USB flash sürücüsünden önyükleme yapın.
5. Ubuntu Masaüstü kurtarmayı başlatmak için **Dell recovery (Dell kurtarma)** öğesini seçin.
6. Ubuntu Desktop işletim sistemini yüklemek istediğiniz diski seçin.
7. Yükleme tamamlandıktan sonra Tümleşik Kutu PC'yi yeniden başlatın.
8. **Dil, Lisans Sözleşmesi, Konum, Klavye Düzeni ve kullanıcı adı/Parola** ayarlarını tamamlamak için ekrandaki talimatları uygulayın. Tümleşik Kutu PC, Ubuntu Masaüstü'nün başarıyla önyüklenmesi için yeniden başlar.

Önyüklenebilir USB flash sürücüsü oluşturma

1. Ubuntu Masaüstü ISO görüntüsünü www.ubuntu.com/download/desktop adresinden indirin.
2. www.ubuntu.com/download/desktop/create-a-usb-stick-on-windows adresinde sağlanan talimatları uygulayın.
3. Önyüklenebilir USB flash sürücüsünden Ubuntu Masaüstü işletim sistemini yeniden kurun.

Kurtarma USB flash sürücüsünü oluşturma

Ubuntu Masaüstünü ilk kez kurarken bir kurtarma diski oluşturun.

1. Tümleşik Kutu PC'yi açın.
2. Tümleşik Kutu PC'yi ilk kez başlattığınızda ekrandaki talimatları uygulayın.
3. **Language (Dil)** öğesini seçin ve **Continue (Devam)** düğmesine tıklayın.
4. Lisans sözleşmesini kabul edin ve **Continue (Devam)** düğmesine tıklayın.
5. Bir konum seçin ve **Continue (Devam)** düğmesine tıklayın.
6. Klavye düzenini seçin ve **Continue (Devam)** düğmesine tıklayın.
7. Kullanıcı adını ve şifreyi girin ve ardından **Continue'yu (Devam)** tıklayın.
8. Kurtarma USB flash sürücüsünü oluşturmak için 2 GB veya daha fazla alana sahip bir USB flash sürücü takın ve ardından **Continue'yu (Devam)** tıklayın.
9. Başlangıç diski oluşturmak için, **USB stick user plugged (Kullanıcının taktığı USB çubuğu)** öğesini seçin ve **Make Startup Disk (Başlangıç Diski Yap)** seçeneğine tıklayın. Kurtarma USB flash sürücüsü oluşturulur.

Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yükleme

Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yüklemeye başlamadan önce aşağıdakilerden emin olun:

- Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın ya da Embedded Box PC'ye bir KVM oturumu (Dell Wyse Cloud Client Manager (CCM) veya Dell Command | Monitor (DCM)) üzerinden bağlanın.
- Bir [önyüklenebilir USB flash sürücüsü](#) oluşturun.



NOT: CCM'yi kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için www.cloudclientmanager.com adresinde mevcut olan CCM belgelerine bakın.



NOT: DCM'yi kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için www.dell.com/clientsystemsmanagement adresinde mevcut olan DCM belgelerine bakın.



NOT: Dell, Ubuntu Desktop'u ilk kez yüklemeyen önce bir [kurtarma USB flash sürücüsü](#) oluşturmanızı önerir.

Ubuntu Masaüstü'nü yeniden yüklemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Önyüklenebilir Ubuntu Masaüstü USB flash sürücüsünü takın.
2. Tümleşik Kutu PC'yi açın.
3. Önyükleme menüsüne erişmek için F12 tuşuna basın.
4. Sistem Kurulumu'nda **UEFI boot mode (UEFI önyükleme modu)** seçeneğini etkinleştirin ve Ubuntu Desktop USB flash sürücüsünden önyükleme yapın.
5. Ubuntu Masaüstü kurulumunu başlatmak için **Dell recovery'yi (Dell kurtarma)** seçin.
6. Ubuntu Desktop işletim sistemini yüklemek istediğiniz sürücüyü seçin.
7. Yükleme tamamlandıktan sonra Tümleşik Kutu PC'yi yeniden başlatın.
8. **Dil, Lisans Sözleşmesi, Konum, Klavye Düzeni** ve **kullanıcı adı/Parola** ayarlarını yapılandırmak için ekrandaki talimatları uygulayın.

Tümleşik Kutu PC, Ubuntu Masaüstü'nün başarıyla önyüklenmesi için yeniden başlar.

Windows OS

Windows 7 Professional SP1

Genel

Embedded Box PC, Windows 7 Professional SP1 işletim sistemiyle gelir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://support.microsoft.com/en-us>.

Önyükleme ve oturum açma

Windows 7 Professional SP1'i yapılandırmadan önce, Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın. Windows'da önyükleme yapması için Embedded Box PC'yi açın.

1. Bölgesel ayarları seçin.
2. Kullanıcı hesabı oluşturun.
3. İlgili Son Kullanıcı Lisans Sözleşmelerini okuyun ve kabul edin.
4. Tercih ettiğiniz ayarları seçin.



NOT: Varsa, kablosuz bir ağa bağlanın.

Windows 7 Professional SP1'i geri yükleme

Embedded Box PC'de, önyükleme bölümündeki kurtarma işletim sistemi imajını kullanarak Windows 7 Professional SP1'i geri yükleyebilirsiniz; bu işlem, çalışma zamanı imajını fabrika imajına sıfırlar.

Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın. Şu adımları izleyerek kurtarma ortamının önyüklemesini yapın:

1. Bilgisayarınızı kapatın.
2. Tümleşik Kutu PC'yi açın.
3. Ekranda Dell logosu görüldüğünde, F8 tuşuna birkaç kez basarak **Advanced Boot Options (Gelişmiş Önyükleme Seçenekleri)** menüsünü açın.
4. Ok tuşlarını kullanarak **Repair Your Computer (Bilgisayarınızı Onarın)** öğesini seçin ve **Enter** tuşuna basın.
5. **System Recovery Options (Sistem Kurtarma Seçenekleri)** menüsünde klavye düzenini seçin ve **Next (İleri)** düğmesine tıklayın.



6. Bir sonraki ekranda, yerel kullanıcı veya Yönetici olarak oturum açın.
7. **Recovery options (Kurtarma seçenekleri)** menüsünde **Factory Image Restore (Fabrika İmajını Geri Yükleme)** öğesini seçin.
8. **Confirm Data Deletion (Veri Silmeyi Onayla)** menüsünü açmak için **Next (İleri)** düğmesine tıklayın.
9. **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition (Evet, sabit sürücüyü yeniden biçimlendir ve sistem yazılımını fabrika durumuna geri yükle)** onay kutusunu seçin ve **Next (İleri)** düğmesine tıklayın.
10. Geri yükleme işlemi tamamlandıktan sonra, **Finish (Son)** düğmesine tıklayarak bilgisayarı yeniden başlatın.

Windows 7 Professional SP1 temel işlevleri

BIOS güncellemesi

Embedded Box PC için BIOS güncellemeleri dell.com/support adresinden indirilebilir. İndirilen paket, yerel makineden çalıştırılabilecek yürütülebilir bir dosya içerir.

Watchdog Timer

Windows 7 Professional SP1 için İzleme Süreölçeri BIOS ayarı üzerinden denetlenir. Önyükleme sırasında F2'ye basarak BIOS'a girin. BIOS kurulum programında **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** → **Watchdog Timer Support (İzleme Süreölçeri Desteği)** → **Enable Watchdog Timer (İzleme Süreölçerini Etkinleştir)** öğesini seçin.

İzleme Süreölçeri özelliği, aşağıdaki durumlarda işletim sistemini kurtarmak için kullanılır:

- Bilgisayarı başlatma işleminin BIOS/UEFI tarafından başarıyla tamamlandığından emin olmak için, bilgisayarda POST sırasında.
- İşletim sistemi İzleme Süreölçeri sürücüsü üzerinden BIOS/UEFI'den işletim sistemine geçiş sırasında.

Her iki durumda da, bilgisayar yanıt vermemeye başladığında herhangi bir insan müdahalesine gerek kalmadan İzleme Süreölçeri tepki gösterir. İzleme Süreölçeri, BIOS'un **Watchdog Timer** ayarı altında etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır.

TPM support (TPM desteği)

Windows 7 Professional SP1, TPM 1.2'yi destekler. TPM kaynakları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022(v=ws.10).aspx).

Sistemi kapatma

Embedded Box PC'yi kapatmak için **Start (Başlat)** öğesine ve ardından **Shut down (Kapat)** seçeneğine tıklayın.

Sistemi yeniden başlatma

Embedded Box PC'yi yeniden başlatmak için **Start (Başlat)** öğesine tıklayın, **Shut down (Kapat)** seçeneğinin yanındaki oka tıklayın ve sonra da **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.

LAN ağ yapılandırması

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Network (Ağ) yazın.
2. Arama sonuçlarında **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın. **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** penceresi görüntülenir.
3. Sol bölmede **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.

WLAN ağ yapılandırması

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Network (Ağ) yazın.
2. Arama sonuçlarında **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın. **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** penceresi görüntülenir.
3. Sol bölmede **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.

Bluetooth yapılandırması

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Bluetooth yazın.
2. Arama sonuçlarında **Change Bluetooth settings (Bluetooth ayarlarını değiştir)** öğesine tıklayın. **Bluetooth Settings (Bluetooth Ayarları)** iletişim kutusu görüntülenir.

DW5580 ağ yapılandırması

Sistem için DW5580 modülünü ve ona karşılık gelen taşıyıcı SIM kartını takmak ve yapılandırmak için *Servis El Kitabı*'ndaki yönergelere uyun. Modül ve SIM kartı takıldıktan sonra, WWAN bağlantısını kurmak ve kesmek için bu adımları izleyin.

1. **Start (Başlat)** ögesine tıklayın ve arama kutusuna Network (Ağ) yazın.
2. Arama sonuçlarında **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın.
Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) penceresi görüntülenir.
3. Sol bölmede **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.
4. Gerekli WWAN bağlantısını bulun.
5. WWAN bağlantısına sağ tıklayın ve WWAN adaptörüne bağlamak veya adaptörle bağlantıyı kesmek için sırasıyla **Connect (Bağlan)** veya **Disconnect (Bağlantıyı Kes)** ögesini seçin.

Windows 7 Professional SP1 içeren Embedded Box PC 5000'de ortak bağlantı noktası eşlemeleri

Seri bağlantı noktası eşlemesi

Aşağıdaki tabloda, Dell fabrikasında yüklenen Windows 7 Professional SP1 işletim sistemi imajının bulunduğu Embedded Box PC 5000'in alt kısmındaki seri bağlantı noktası eşlemesi gösterilir.

Tablo 1. Seri bağlantı noktası eşlemesi

Number (Sayı)	Bağlantı noktası türü	Konnektör	Aygıt düğümü
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

Embedded Box PC 5000 GPIO modülü Giriş/Çıkış eşlemesi

Embedded Box PC üzerindeki GPIO bağlantı noktaları ve Nuvoton NCT6793D, NCT6793D'ye erişmek için CPU I/O adresleri 2Eh/2Fh'nin dizin/değer çiftini kullanır.

GPIO 8 Çıkış pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 121 (GP00)

1 - 122 (GP01)

2 - 123 (GP02)

3 - 2 (GP03)

4 - 3 (GP04)

5 - 4 (GP05)

6 - 5 (GP06)

7 - 6 (GP07)

8, GND'dir

GPIO 8 Giriş pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 50 (GP60)

1 - 49 (GP61)



2 - 48 (GP62)

3 - 47 (GP63)

4 - 45 (GP64)

5 - 44 (GP65)

6 - 43 (GP66)

7 - 42 (GP67)

8, GND'dir

Embedded Box PC 5000 IO Modülü PCIe genişletme işlemesi

Embedded Box PC'nin üst tarafında yer alan genişletme modülündeki PCIe yuvaları, doğrudan ana bilgisayar PCIe veri yolundan yönlendirilir. Bu genel bir PCIe genişletmesi olduğundan, Windows 7 Professional SP1 işletim sistemi imajıyla tümleştirilmiş PCIe aygıtına özgü sürücüler yoktur. Bu yuvada kullanılan belirli bir PCIe kartı varsa, Windows 7 Professional SP1 sürücülerini olup olmadığını öğrenmek için o PCIe kartının satıcısına başvurun.

Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1

Genel

Embedded Box PC, Windows 7 Professional for Embedded Systems işletim sistemiyle gelir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://www.microsoft.com/windowseembedded/en-us/windows-embedded-enterprise-7.aspx>.

Önyükleme ve oturma açma

Windows 7 Professional for Embedded Systems'ı yapılandırmadan önce, Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın. Windows'da önyükleme yapması için Embedded Box PC'yi açın.

1. Bölgesel ayarları seçin.
2. Kullanıcı hesabı oluşturun.
3. İlgili Son Kullanıcı Lisans Sözleşmelerini okuyun ve kabul edin.
4. Tercih ettiğiniz ayarları seçin.

 **NOT: Varsa, kablosuz bir ağa bağlanın.**

Windows 7 Professional for Embedded Systems temel işlevleri

Watchdog Timer

Windows 7 Professional for Embedded Systems için İzleme Süreölçeri BIOS ayarı üzerinden denetlenir. Önyükleme sırasında F2'ye basarak BIOS'a girin. BIOS kurulum programında **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** → **Watchdog Timer Support (İzleme Süreölçeri Desteği)** → **Enable Watchdog Timer (İzleme Süreölçerini Etkinleştir)** öğesini seçin.

İzleme Süreölçeri özelliği, aşağıdaki durumlarda işletim sistemini kurtarmak için kullanılır:

- Bilgisayarı başlatma işleminin BIOS/UEFI tarafından başarıyla tamamlandığından emin olmak için, bilgisayarda POST sırasında.
- İşletim sistemi İzleme Süreölçeri sürücüsü üzerinden BIOS/UEFI'den işletim sistemine geçiş sırasında.

Her iki durumda da, bilgisayar yanıt vermemeye başladığında herhangi bir insan müdahalesine gerek kalmadan İzleme Süreölçeri tepki gösterir. İzleme Süreölçeri, BIOS'un **Watchdog Timer** ayarı altında etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır.

TPM support (TPM desteği)

Windows 7 Professional for Embedded Systems, TPM 1.2'yi destekler. TPM kaynakları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022(v=ws.10).aspx).

Sistemi kapatma

Embedded Box PC'yi kapatmak için **Start (Başlat)** öğesine ve ardından **Shut down (Kapat)** seçeneğine tıklayın.

Sistemi yeniden başlatma

Embedded Box PC'yi yeniden başlatmak için **Start (Başlat)** öğesine tıklayın, **Shut down (Kapat)** seçeneğinin yanındaki oka tıklayın ve sonra da **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.

LAN ağ yapılandırması

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Network (Ağ) yazın.
2. Arama sonuçlarında **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın.
Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) penceresi görüntülenir.
3. Sol bölmede **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.

WLAN ağ yapılandırması

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Network (Ağ) yazın.
2. Arama sonuçlarında **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın.
Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) penceresi görüntülenir.
3. Sol bölmede **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.

Bluetooth yapılandırması

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Bluetooth yazın.
2. Arama sonuçlarında **Change Bluetooth settings (Bluetooth ayarlarını değiştir)** öğesine tıklayın.
Bluetooth Settings (Bluetooth Ayarları) iletişim kutusu görüntülenir.

DW5580 ağ yapılandırması

Sistem için DW5580 modülünü ve ona karşılık gelen taşıyıcı SIM kartını takmak ve yapılandırmak için *Servis El Kitabı*'ndaki yönergelere uyun. Modül ve SIM kartı takıldıktan sonra, WWAN bağlantısını kurmak ve kesmek için bu adımları izleyin.

1. **Start (Başlat)** öğesine tıklayın ve arama kutusuna Network (Ağ) yazın.
2. Arama sonuçlarında **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın.
Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) penceresi görüntülenir.
3. Sol bölmede **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.
4. Gerekli WWAN bağlantısını bulun.
5. WWAN bağlantısına sağ tıklayın ve WWAN adaptörüne bağlamak veya adaptörle bağlantıyı kesmek için sırasıyla **Connect (Bağlan)** veya **Disconnect (Bağlantıyı Kes)** öğesini seçin.

Windows 7 Professional for Embedded Systems içeren Embedded Box PC 5000'de sık kullanılan bağlantı noktaları

Seri bağlantı noktası eşlemesi

Aşağıdaki tabloda, Windows 7 Professional for Embedded Systems işletim sistemi imajının bulunduğu Embedded Box PC 5000'in alt kısmındaki seri bağlantı noktası eşlemesi gösterilir.

Tablo 2. Seri bağlantı noktası eşlemesi

Number (Sayı)	Bağlantı noktası türü	Konnektör	Aygıt düğümü
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4



Embedded Box PC 5000 GPIO modülü Giriş/Çıkış eşlemesi

Embedded Box PC üzerindeki GPIO bağlantı noktaları ve Nuvoton NCT6793D, NCT6793D'ye erişmek için CPU I/O adresleri 2Eh/2Fh'nin dizin/değer çiftini kullanır.

GPIO 8 Çıkış pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 121 (GP00)

1 - 122 (GP01)

2 - 123 (GP02)

3 - 2 (GP03)

4 - 3 (GP04)

5 - 4 (GP05)

6 - 5 (GP06)

7 - 6 (GP07)

8, GND'dir

GPIO 8 Giriş pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 50 (GP60)

1 - 49 (GP61)

2 - 48 (GP62)

3 - 47 (GP63)

4 - 45 (GP64)

5 - 44 (GP65)

6 - 43 (GP66)

7 - 42 (GP67)

8, GND'dir

Embedded Box PC 5000 IO Modülü PCIe genişletme eşlemesi

Embedded Box PC'nin üst tarafında yer alan genişletme modülündeki PCIe yuvaları, doğrudan ana bilgisayar PCIe veri yolundan yönlendirilir. Bu genel bir PCIe genişletmesi olduğundan, Windows 7 Professional for Embedded Systems işletim sistemi imajıyla tümleştirilmiş PCIe aygıtına özgü sürücüler yoktur. Bu yuvada kullanılan belirli bir PCIe kartı varsa, Windows 7 Professional for Embedded Systems sürücülerini olup olmadığını öğrenmek için o PCIe kartının satıcısına başvurun.

Windows Embedded Standard 7 P/E

Genel

Embedded Box PC, Windows Embedded Standard 7 P/E işletim sistemiyle gelir. Windows 7 işletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://support.microsoft.com/en-us>.

Önyükleme ve oturum açma

Windows Embedded Standard 7 P/E'yi yapılandırmadan önce Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın.

1. Embedded Box PC'yi açın ve Windows Embedded Standard 7 P/E'de oturum açın.
2. Bölgesel ayarları seçin.
3. **User Account (Kullanıcı Hesabı)** oluşturun.
4. EULA'yı okuyun ve kabul edin.
5. Tercih ettiğiniz ayarları seçin.

 **NOT: Varsa, kablosuz bir ağa bağlanın.**

Windows Embedded Standard 7 P/E. temel işlevler

BIOS güncellemesi

En yeni BIOS sürümünü www.dell.com/support adresinden indirin. İndirilen paketteki yürütülebilir dosyayı yerel bilgisayardan çalıştırın.

İzleme süreölçeri

Windows Embedded Standard 7 P/E için izleme süreölçeri. BIOS aracılığıyla etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır. Önyükleme sırasında F2'ye basarak BIOS'a girin. BIOS kurulum programında **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** → **Watchdog Timer Support (İzleme Süreölçeri Desteği)** → **Enable Watchdog Timer (İzleme Süreölçerini Etkinleştir)** ögesini seçin.

İzleme Süreölçeri özelliği, aşağıdaki durumlarda işletim sistemini kurtarmak için kullanılır:

- Bilgisayarı başlatma işleminin BIOS/UEFI tarafından başarıyla tamamlandığından emin olmak için, bilgisayarda POST sırasında.
- İşletim sistemi İzleme Süreölçeri sürücüsü üzerinden BIOS/UEFI'den işletim sistemine geçiş sırasında.

Her iki durumda da, bilgisayar yanıt vermemeye başladığında herhangi bir insan müdahalesine gerek kalmadan İzleme Süreölçeri tepki gösterir. İzleme Süreölçeri, BIOS'un **Watchdog Timer** ayarı altında etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır.

TPM support (TPM desteği)

Windows Embedded Standard 7 P/E. TPM 1.2'yi destekler. Daha fazla bilgi için bkz. <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022.aspx>.

Sistemi kapatma

Embedded Box PC'yi kapatmak için Başlat simgesine, ardından **Shut down (Kapat)** seçeneğine tıklayın.

Sistemi yeniden başlatma

Başlat simgesine tıklayın, **Shut down (Kapat)** düğmesinin yanındaki sağ oka tıklayın ve **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.

LAN/WLAN ağını yapılandırma

1. Başlat simgesine tıklayın, sonra Network için arama yapın.
2. **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın.
3. Sol panelde **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.

ve bu şekilde Embedded Box PC'de LAN ağını yapılandırın.

Bluetooth'u yapılandırma

1. Başlat simgesine tıklayın, sonra Bluetooth için arama yapın.
2. **Change Bluetooth settings (Bluetooth ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.



WWAN (DW5580) ağını yapılandırma

NOT: WWAN kartını ve SIM kartını takma talimatları için, www.dell.com/support adresinde sisteminiz için sağlanan *Servis el kitabı*'na bakın. WWAN modülünü ve SIM kartını taktıktan sonra:

1. Başlat simgesine tıklayın, sonra Network için arama yapın.
2. **Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi)** seçeneğine tıklayın.
3. Sol panelde **Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştir)** seçeneğine tıklayın.
4. WWAN bağlantısını bulun ve WWAN modülüne bağlanmak (veya modülün bağlantısını kesmek) için girişı seçin.

Ortak bağlantı noktası eşlemeleri

Seri bağlantı noktası eşlemesi

Tabloda, Dell fabrikasında yüklenen Windows Embedded Standard 7 P/E işletim sisteminin çalıştırıldığı Embedded Box PC 5000'in seri bağlantı noktası eşlemesi listelenir.

Tablo 3. Seri bağlantı noktası eşlemesi

Seri bağlantı noktası numarası	Bağlantı noktası türü	Konnektör	Aygıt Düğümü
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

Embedded Box PC 5000 GPIO Girişı/Çıkışı eşlemesi

Embedded Box PC üzerindeki GPIO bağlantı noktaları ve Nuvoton NCT6793D, NCT6793D'ye erişmek için işlemci I/O Adresleri 2Eh/2Fh'nin dizin/değer çiftini kullanır.

GPIO 8 Çıkış pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 121 (GP00)

1 - 122 (GP01)

2 - 123 (GP02)

3 - 2 (GP03)

4 - 3 (GP04)

5 - 4 (GP05)

6 - 5 (GP06)

7 - 6 (GP07)

8, GND'dir

GPIO 8 Giriş pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 50 (GP60)

1 - 49 (GP61)

2 - 48 (GP62)

3 - 47 (GP63)

4 - 45 (GP64)

5 - 44 (GP65)

6 - 43 (GP66)

7 - 42 (GP67)

8, GND'dir

Embedded Box PC 5000 IO Modülü PCIe genişletme işlemesi

Embedded Box PC'deki PCIe yuvaları, doğrudan ana bilgisayar PCIe veri yolundan yönlendirilir. Bu genel bir PCIe genişletmesi olduğundan, Windows Embedded Standard 7 P/E işletim sistemi imajıyla tümleştirilmiş PCIe aygıtına özgü sürücüler yoktur. Bu yuvada kullanılan belirli bir PCIe kartı varsa, Windows Embedded Standard 7 P/E sürücülerini olup olmadığını öğrenmek için o PCIe kartının satıcısına başvurun.

Windows 10 Professional

Genel

Embedded Box PC, Windows 10 Pro işletim sistemiyle gelir. Windows 10 işletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için <https://support.microsoft.com/en-us> adresine bakın.

Önyükleme ve oturum açma

Windows 10 Pro'yu yapılandırmadan önce, Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın.

1. Embedded Box PC'yi açın ve Windows Pro'da oturum açın.
2. Bölgesel ayarları seçin.
3. EULA'yı okuyun ve kabul edin.
4. **User Account (Kullanıcı Hesabı)** oluşturun.
5. Tercih ettiğiniz ayarları seçin.

 **NOT: Varsa, kablosuz bir ağa bağlanın.**

Windows 10 Pro'yu geri yükleme

Önyükleme bölümünde kurtarma işletim sistemi imajını kullanarak Embedded Box PC'de Windows 10 Pro'yu fabrika imajına geri yükleyin.

Windows 10 Pro geri yükleme işlemini başlatmadan önce, Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın:

1. Masaüstüne önyükleme yapın.
2. Başlat simgesini ve güç simgesine tıklayın.
3. Shift tuşuna basılı tutarak **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.
Sistem, kurtarma konsoluna önyükleme yapar.
4. **Troubleshoot (Sorun Gider)** öğesini seçin.
5. **Factory Image Restore (Fabrika İmajına Geri Yükleme)** öğesini seçin.
6. **Next (İleri)** düğmesini seçin.
Varsayılan fabrika imajı sisteme yüklenene kadar bekleyin.
7. **Finish (Son)** düğmesini seçin.

Windows 10 Pro temel işlevleri

BIOS güncellemesi

En yeni BIOS sürümünü www.dell.com/support adresinden indirin. İndirilen paketteki yürütülebilir dosyayı yerel bilgisayardan çalıştırın.



İzleme süreölçeri

Windows 10 Pro için izleme süreölçeri (Watchdog timer), BIOS aracılığıyla etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır. Önyükleme sırasında F2'ye basarak BIOS'a girin. BIOS kurulum programında **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** → **Watchdog Timer Support (İzleme Süreölçeri Desteği)** → **Enable Watchdog Timer (İzleme Süreölçerini Etkinleştir)** öğesini seçin.

İzleme Süreölçeri özelliği, aşağıdaki durumlarda işletim sistemini kurtarmak için kullanılır:

- Bilgisayarı başlatma işleminin BIOS/UEFI tarafından başarıyla tamamlandığından emin olmak için, bilgisayarda POST sırasında.
- İşletim sistemi İzleme Süreölçeri sürücüsü üzerinden BIOS/UEFI'den işletim sistemine geçiş sırasında.

Her iki durumda da, bilgisayar yanıt vermemeye başladığında herhangi bir insan müdahalesine gerek kalmadan İzleme Süreölçeri tepki gösterir. İzleme Süreölçeri, BIOS'un **Watchdog Timer** ayarı altında etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır.

TPM support (TPM desteği)

Windows 10 Pro, TPM 2.0'ı destekler. Daha fazla bilgi için bkz. <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022.aspx>.

Sistemi kapatma

Başlat simgesine ve ardından güç simgesine tıklayın. Embedded Box PC'yi kapatmak için **Shut down (Kapat)** seçeneğine tıklayın.

Sistemi yeniden başlatma

Başlat simgesine ve ardından güç simgesine tıklayın. Embedded Box PC'yi yeniden başlatmak için **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.

LAN ağı

Başlat simgesine ve ardından ayarlar simgesine tıklayın. Embedded Box PC'de LAN ağını yapılandırmak için **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** seçeneğine tıklayın.

WLAN ağını yapılandırma

Başlat simgesine ve ardından ayarlar simgesine tıklayın. Embedded Box PC'de kablosuz aygıtları yapılandırmak için **Devices (Aygıtlar)** ve **Bluetooth** seçeneklerine tıklayın.

WWAN (DW5580) ağını yapılandırma

 **NOT: WWAN kartını ve SIM kartını takma talimatları için, www.dell.com/support adresinde sisteminiz için sağlanan *Servis el kitabı*'na bakın. WWAN modülünü ve SIM kartını taktıktan sonra:**

1. Başlat simgesine ve ardından ayarlar simgesine tıklayın.
2. **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** seçeneğine tıklayın.
3. Wi-Fi bölümünde WWAN bağlantısını bulun ve WWAN modülünü bağlayın (veya modülün bağlantısını kesin).

Ortak bağlantı noktası eşlemeleri

Seri bağlantı noktası eşlemesi

Tabloda, Dell fabrikasında yüklenen Windows 10 Pro işletim sistemi içeren Embedded Box PC 5000'de ve çok işlevli bağlantı noktası kablosunda seri bağlantı noktası eşlemeleri listelenir.

Tablo 4. Seri bağlantı noktası eşlemesi

Seri bağlantı noktası numarası	Bağlantı noktası türü	Konnektör	Aygıt Düğümü
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

Embedded Box PC 5000 GPIO Giriş/Çıkış eşlemesi

Embedded Box PC üzerindeki GPIO bağlantı noktaları ve Nuvoton NCT6793D, NCT6793D'ye erişmek için işlemci I/O Adresleri 2Eh/2Fh'nin dizin/değer çiftini kullanır.

GPIO 8 Çıkış pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 121 (GP00)

1 - 122 (GP01)

2 - 123 (GP02)

3 - 2 (GP03)

4 - 3 (GP04)

5 - 4 (GP05)

6 - 5 (GP06)

7 - 6 (GP07)

8, GND'dir

GPIO 8 Giriş pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 50 (GP60)

1 - 49 (GP61)

2 - 48 (GP62)

3 - 47 (GP63)

4 - 45 (GP64)

5 - 44 (GP65)

6 - 43 (GP66)

7 - 42 (GP67)

8, GND'dir

Embedded Box PC 5000 IO Modülü PCIe genişletme eşlemesi

Embedded Box PC'deki PCIe yuvaları, doğrudan ana bilgisayar PCIe veri yolundan yönlendirilir. Bu genel bir PCIe genişletmesi olduğundan, Windows 10 Pro işletim sistemi imajıyla tümleştirilmiş PCIe aygıtına özgü sürücüler yoktur. Bu yuvada kullanılan belirli bir PCIe kartı varsa, Windows 10 Pro sürücülerini olup olmadığını öğrenmek için o PCIe kartının satıcısına başvurun.

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015

Genel

Embedded Box PC, Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 işletim sistemiyle gelir. Windows işletim sistemi hakkında daha fazla bilgi için <https://support.microsoft.com/en-us> adresine bakın.



Önyükeme ve oturma açma

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015'i yapılandırmadan önce Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın.

1. Embedded Box PC'yi açın ve Windows'da oturma açın.
2. Bölgesel ayarları seçin.
3. Tercih ettiğiniz ayarları seçin.
4. **User Account (Kullanıcı Hesabı)** oluşturun.

 **NOT: Varsa, kablosuz bir ağa bağlanın.**

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015'i geri yükleme

Önyükeme bölümünde kurtarma işletim sistemi imajını kullanarak Embedded Box PC'de Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015'i fabrika imajına geri yükleyin.

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015'i geri yükleme işlemini başlatmadan önce, Embedded Box PC'ye klavye, fare ve monitör bağlayın:

1. Masaüstüne önyükeme yapın.
2. Başlat simgesini ve güç simgesine tıklayın.
3. Shift tuşuna basılı tutarak **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.
Sistem, kurtarma konsoluna önyükeme yapar.
4. **Troubleshoot (Sorun Gider)** öğesini seçin.
5. **Factory Image Restore (Fabrika İmajına Geri Yükleme)** öğesini seçin.
6. **Next (İleri)** düğmesini seçin.
Varsayılan fabrika imajı sisteme yüklenene kadar bekleyin.
7. **Finish (Son)** düğmesini seçin.

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 temel işlevleri

BIOS güncellemesi

En yeni BIOS sürümünü www.dell.com/support adresinden indirin. İndirilen paketteki yürütülebilir dosyayı yerel bilgisayardan çalıştırın.

İzleme süreölçeri

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 için izleme süreölçeri (Watchdog timer), BIOS aracılığıyla etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır. Önyükeme sırasında F2'ye basarak BIOS'a girin. BIOS kurulum programında **System Configuration (Sistem Yapılandırması)** → **Watchdog Timer Support (İzleme Süreölçeri Desteği)** → **Enable Watchdog Timer (İzleme Süreölçerini Etkinleştir)** öğesini seçin.

İzleme Süreölçeri özelliği, aşağıdaki durumlarda işletim sistemini kurtarmak için kullanılır:

- Bilgisayarı başlatma işleminin BIOS/UEFI tarafından başarıyla tamamlandığından emin olmak için, bilgisayarda POST sırasında.
- İşletim sistemi İzleme Süreölçeri sürücüsü üzerinden BIOS/UEFI'den işletim sistemine geçiş sırasında.

Her iki durumda da, bilgisayar yanıt vermemeye başladığında herhangi bir insan müdahalesine gerek kalmadan İzleme Süreölçeri tepki gösterir. İzleme Süreölçeri, BIOS'un **Watchdog Timer** ayarı altında etkinleştirilir ve devre dışı bırakılır.

TPM support (TPM desteği)

Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, TPM 2.0'ı destekler. Daha fazla bilgi için bkz. <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022.aspx>.

Sistemi kapatma

Başlat simgesine ve ardından güç simgesine tıklayın. Embedded Box PC'yi kapatmak için **Shut down (Kapat)** seçeneğine tıklayın.

Sistemi yeniden başlatma

Başlat simgesine ve ardından güç simgesine tıklayın. Embedded Box PC'yi yeniden başlatmak için **Restart (Yeniden Başlat)** seçeneğine tıklayın.

LAN ağı

Başlat simgesine ve ardından ayarlar simgesine tıklayın. Embedded Box PC'de LAN ağını yapılandırmak için **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** seçeneğine tıklayın.

WLAN ağını yapılandırma

Başlat simgesine ve ardından ayarlar simgesine tıklayın. Embedded Box PC'de kablosuz aygıtları yapılandırmak için **Devices (Aygıtlar)** ve **Bluetooth** seçeneklerine tıklayın.

WWAN (DW5580) ağını yapılandırma

 **NOT: WWAN kartını ve SIM kartını takma talimatları için, www.dell.com/support adresinde sisteminiz için sağlanan *Servis el kitabı*'na bakın. WWAN modülünü ve SIM kartını taktıktan sonra:**

1. Başlat simgesine ve ardından ayarlar simgesine tıklayın.
2. **Network & Internet (Ağ ve İnternet)** seçeneğine tıklayın.
3. Wi-Fi bölümünde WWAN bağlantısını bulun ve WWAN modülünü bağlayın (veya modülün bağlantısını kesin).

Ortak bağlantı noktası eşlemeleri

Seri bağlantı noktası eşlemesi

Tabloda, Dell fabrikasında yüklenen Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 içeren Embedded Box PC 5000'de ve çok işlevli bağlantı noktası kablosunda seri bağlantı noktası eşlemeleri listelenir.

Tablo 5. Seri bağlantı noktası eşlemesi

Seri bağlantı noktası numarası	Bağlantı noktası türü	Konnektör	Aygıt Düğümü
1	RS232/422/485	DB9	COM1
2	RS232/422/485	DB9	COM2
3	RS232/422/485	DB9	COM3
4	RS232/422/485	DB9	COM4

Embedded Box PC 5000 GPIO Girişi/Çıkışı eşlemesi

Embedded Box PC üzerindeki GPIO bağlantı noktaları ve Nuvoton NCT6793D, NCT6793D'ye erişmek için işlemci I/O Adresleri 2Eh/2Fh'nin dizin/değer çiftini kullanır.

GPIO 8 Çıkış pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:

0 - 121 (GP00)

1 - 122 (GP01)

2 - 123 (GP02)

3 - 2 (GP03)

4 - 3 (GP04)

5 - 4 (GP05)

6 - 5 (GP06)

7 - 6 (GP07)

8, GND'dir

GPIO 8 Giriş pim no ile NCT6793D pim no eşlemesi:



- 0 - 50 (GP60)
- 1 - 49 (GP61)
- 2 - 48 (GP02)
- 3 - 47 (GP63)
- 4 - 45 (GP64)
- 5 - 44 (GP65)
- 6 - 43 (GP66)
- 7 - 42 (GP67)
- 8. GND'dir

Embedded Box PC 5000 IO Modülü PCIe genişletme eşlemesi


Embedded Box PC'deki PCIe yuvaları, doğrudan ana bilgisayar PCIe veri yolundan yönlendirilir. Bu genel bir PCIe genişletmesi olduğundan, Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 işletim sistemi imajıyla tümleştirilmiş PCIe aygıtına özgü sürücüler yoktur. Bu yuvada kullanılan belirli bir PCIe kartı varsa, Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 sürücüleri olup olmadığını öğrenmek için o PCIe kartının satıcısına başvurun.

Tümleşik Kutu PC için önerilen sürücüler ve uygulamalar

Dell Tümleşik Kutu PC için gerekli sürücüleri ve uygulamaları aşağıdaki sırayla www.dell.com/support adresinden yüklemeyi önermektedir:

1. Intel Mobile Chipset Yazılımı Yükleme Programı
2. Kritik Microsoft Hızlı Düzeltme Mühendisliği (QFE)
3. Intel Hızlı Depolama Teknolojisi
4. Grafikler
5. Intel Yönetim Teknolojisi
6. Audio
7. Entegre kablolu Ağ Adaptörü
8. Kablosuz Yerel Ağ Adaptörleri ve Bluetooth
9. USB 3.0
10. ZigBee
11. CANbus

Intel Mobile Chipset Yazılımı Yükleme Programı

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (Ürün desteği)** tıklattın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklattın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
5. Intel Mobile Chipset Yazılım Yükleme Programını indirmek için **Download'u (İndir)** tıklattın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, chipset sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. Chipset sürücü dosyası simgesine çift tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.


Kritik Microsoft GFE'ler

Dell, Tümleşik Kutu PC'ye özel en yeni düzeltmelerin tümünü **Windows Güncelleme** veya www.microsoft.com adresinden yüklemeyi önermektedir.


Intel Hızlı Depolama Teknolojisi

Intel Rapid Depolama Teknolojisi (IRST) sürücü kurulmalıdır AHCI ya da RAID modları. Intel IRST uygulama de takılmalıdır.


SATA alışma modları yapılandırılmış olan BIOS. Eğer SATA modunun yapılandırılmış AHCI ya da RAID modları, IRST sürücü kurulmalıdır ilk işletim sistemi kurulum aşamalarını. IRST. sürücü yalnızca Dell'den.

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (rn desteği)** tıklatın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklatın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seğeneğine tıklayın.
4. Sayfada aşağı doğru kaydırın ve **Serial ATA'yı (Seri ATA)** genişletin.
5. Dell IRST sürücü dosyasını indirmek için **Download'u (İndir)** tıklatın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra Intel IRST sürücü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. Dell IRST sürücüsü dosyası simgesini çift tıklatın ve ekrandaki talimatları uygulayın.


Grafikler

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (rn desteği)** tıklatın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklatın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seğeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Video (Video)** seğeneğini genişletin.
5. Grafik sürücü dosyasını indirmek için **Download 'u (İndir)** tıklatın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, grafik sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. Grafik sürücü dosyası simgesini çift tıklatın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Intel Yönetim Teknolojisi

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (rn desteği)** tıklatın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklatın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seğeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seğeneğini genişletin.
5. Intel Yönetim Motoru Bileşen Ykleyicisi'ni ve Intel Seri G/ sürücüsünü indirmek için **Download'u (İndir)** tıklatın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra sürücü dosyalarını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. Sürücü dosyası simgelerini çift tıklatın ve ekrandaki talimatları uygulayın.


Audio

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (rn desteği)** tıklatın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklatın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seğeneğine tıklayın.




4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Audio (Ses)** seçeneğini genişletin.
5. HD Ses sürücüsünü indirmek için **Download'u (İndir)** tıklayın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra HD Ses sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. HD Ses sürücüsü dosya simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Entegre kablolu Ağ Adaptörü


1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (Ürün desteği)** tıklayın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
5. LAN sürücüsünü indirmek için **Download'u (İndir)** tıklayın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra LAN sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. LAN sürücüsü dosyası simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

 **NOT: Windows Update'i etkinleştirin ve Entegre Kablolu Ağ Denetleyicisi sürücüsünü yükledikten sonra İnternete bağlanın.**


Kablosuz Yerel Ağ Adaptörleri ve Bluetooth

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (Ürün desteği)** tıklayın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
5. Kablosuz LAN ve Bluetooth aygıtlarını indirmek için **Download'u (İndir)** tıklayın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra sürücü dosyalarını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. Sürücü dosyası simgelerini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

USB 3.0


1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (Ürün desteği)** tıklayın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
5. USB 3.0 sürücüsünü indirmek için **Download'u (İndir)** tıklayın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra, USB 3.0 sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. USB 3.0 sürücüsü dosyası simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

ZigBee

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (Ürün desteği)** tıklayın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Network (Ağ)** seçeneğini genişletin.
5. ZigBee 3.0 sürücüsünü indirmek için **Download'u (İndir)** tıklayın.

6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ZigBee 3.0 sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. ZigBee 3.0 sürücüsü dosyası simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

CANbus

1. www.dell.com/support adresine gidin.
2. **Product support'u (Ürün desteği)** tıklayın, Tümleşik Kutu PC'nin Servis Etiketini girin ve ardından **Send'i (Gönder)** tıklayın.
 **NOT: Servis Etiketiniz yoksa otomatik algılama özelliğini kullanın veya manuel olarak Tümleşik Kutu PC modeline göz atın.**
3. **Sürücüler ve indirmeler** → **Kendin bul** seçeneğine tıklayın.
4. Sayfayı aşağı doğru kaydırın ve **Chipset (Chipset)** seçeneğini genişletin.
5. CANbus sürücüsünü indirmek için **Download'u (İndir)** tıklayın.
6. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra CANbus sürücüsü dosyasını kaydettiğiniz klasöre gidin.
7. CANbus sürücüsü dosyası simgesini çift tıklayın ve ekrandaki talimatları uygulayın.

Özellikler

Boyut ve ağırlık

Genişlik	246 mm (9,69 inç)
Derinlik	270 mm (10,63 inç)
Yükseklik	107,20 mm (4,22 inç)
Ağırlık	5,80 kg (12,80 lb)

Sistem bilgileri

Model numarası Dell Embedded Box PC 5000

İşlemci

- Intel Celeron G3900E
- Intel Core i3-6100E
- Intel Core i5-6440EQ
- Intel Core i7-6820EQ



NOT: İş yüküne bağlı olarak Intel 4. nesil Core i7 yapılandırmaları, 35°C'den (95°F) yüksek sıcaklıktaki çalışma ortamlarında daraltılabilir.

Desteklenen işletim sistemleri

- Windows 7 Professional SP1 64 bit
- Windows 7 Professional for Embedded Systems SP1 64 Bit
- Windows Embedded Standard 7 P 64 bit
- Windows Embedded Standard 7 E 64 bit
- Windows 10 Professional 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015 64 bit
- Ubuntu Desktop 16.04

Depolama

Desteklenen depolama aygıtları

- İki adet 2,5 inç SATA sabit sürücü
- İki adet M.2 katı durum sürücüsü, ara pozlayıcı ile
- Bir adet 2,5 inç SATA sabit sürücü + bir M.2 katı durum sürücüsü, ara pozlayıcı ile

Bellek

Yuvalar 2 DIMM yuvası (yuva başına maksimum 16 GB)

Tür DDR4

Hız 2133 MHz

Desteklenen yapılandırmalar

- 4 GB
- 8 GB
- 16 GB
- 32 GB

Bağlantı noktaları ve konektörler

Ses/video

- Bir adet HDMI bağlantı noktası
- Bir adet VGA bağlantı noktası
- İki DisplayPort
- Bir adet hat girişi bağlantı noktası
- Bir adet hat çıkışı bağlantı noktası
- Bir adet mikrofon bağlantı noktası



NOT: Ekran seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Ekran Seçenekleri](#).

Ağ

- İki adet RJ45 bağlantı noktası
- İki kablosuz bağlantı noktası
- İki adet mobil geniş bant anten bağlantı noktası

G/Ç bağlantı noktası

- Bir adet CANbus bağlantı noktası (isteğe bağlı)
- Dört RS232/RS422/RS485 bağlantı noktası
- GPIO 16-bit

USB

- Dört adet USB 3.0 bağlantı noktası
- Dört adet USB 2.0 bağlantı noktası

İletişim

WiFi

Çift bantlı 802,11b/g/n/ac

Bluetooth

Bluetooth 4.1 LE

Güç gereksinimleri

Phoenix konektör girişi gerilimi/akımı

12 VDC/10,80 A-26 VDC/5 A

Güç girişi voltaj/akımı

12 VDC/10,80 A-26 VDC/5 A



UYARI: Onaylı bir SELV güç kaynağını Phoenix konektörüne veya yalnızca Namlu tipi konektöre bağlayın. İki güç kaynağına bağlantı, ekipmana zarar verebilir ve yangın riski doğurur.

RTC düğme pil (lityum iyon)

Tür

CR-2032H

BR-2032

Diğerleri

Üretici

- Hitachi Ltd.
- Maxell Ltd.

Panasonic Corp.

Pil tipine bağlı olarak farklılık gösterir

Maksimum anormal şarj oranı:

Voltaj

3 V

3 V

3 V

Akım

10 mA

10 mA

10 mA

Standard (Standart)

UL1642

UL1642

UL1642

Onay

UL (MH12568)

UL (MH12210)

UL (MHxxxxx)

Ortam gereksinimleri

Sıcaklık aralığı:

Çalışma: Sabit sürücü

0°C ila 40°C arasında (32°F ila 104°F arasında)



Ortam gereksinimleri

Çalışma: Katı durum sürücüsü	0°C ila 50°C (32°F ila 122°F)
Çalışma dışı	-40°C ila 65°C arası (-40°F ila 149°F arası)
Bağıl nem (en yüksek):	
Çalışma	%10 ila %90 (yoğuşmasız)
Çalışma dışı	%5 ila %95 (yoğuşmasız)
Yükseklik (maksimum, basınçsız):	
Çalışma	-15,20 m ila 5000 m (-50 ft ila 16.404 ft)
Depolama	-15,20 m ila 10.668 m (Deniz seviyesi ila 35.000 ft)
IP düzeyi	IP 30

Mobil geniş bant servisinizi etkinleştirme

 **NOT: SIM kartı takmayla ilişkili daha fazla bilgi için www.dell.com/support adresindeki Tümleşik Kutu PC Servis Kılavuzu'na bakın.**

1. Tümleşik Kutu PC'yi açın.
2. Mobil geniş bant ağına bağlanmak için şu adımları izleyin:

 **NOT: Mobil geniş bant servisini etkinleştirmek için lütfen aşağıdaki bilgilerle birlikte servis sağlayıcısıyla iletişim kurun:**

Windows OS

- a. Görev çubuğundan Ağ simgesini seçin ve ardından **Cellular'ı (Hücresel)** seçin.
Cellular'ı (Hücresel) sayfası görüntülenir.
- b. Seçenekleri genişletmek için **Mobil Geniş Bant Taşıyıcınızı** seçin.
- c. **Advanced Options'ı (Gelişmiş Seçenekler)** belirleyin.
Seçenekler görüntülenir.
- d. **Uluslararası Mobil Ekipman Kimliği'ni (IMEI)** ve **Tümleşik Devre Kartı Tanımlayıcısı'nı (ICCID)** bir yere not edin.

Ubuntu OS

Terminal penceresini açın.

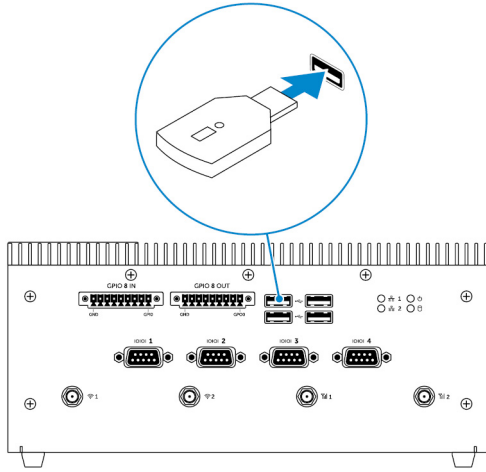
- a. Şunu girerek süper kullanıcı moduna geçin: \$sudo su -
- b. Mobil Geniş Bant bağlantı profilini yapılandırın:

`#nmcli con add type gsm ifname ttyACM3 con-name <connection name> apn <apn> user <user name> password <password>`
- c. Mobil ağa bağlanın: #nmcli con up <bağlantı adı>

Mobil ağ bağlantısını kesmek için: #nmcli con down <bağlantı adı>.

ZigBee dongle'ını kurma

1. TmleŖik Kutu PC'yi kapatın.
2. ZigBee dongle'ı TmleŖik Kutu PC'deki herhangi bir harici USB baēlantı noktasına baēlayın.



3. TmleŖik Kutu PC'yi aēin ve kurulumu tamamlayın.



NOT: ZigBee geliŖtirme bilgileri iēin www.silabs.com adresindeki SiLabs geliŖtiricisi web sitesine bakın veya aē sisteminin uygulama saēlayıcısı ile iletiŖime geēin.

Ekran seçenekleri

Tümleşik Kutu PC, aşağıdaki video konektörlerinden oluşur:

- VGA
- HDMI
- DisplayPort 1 (DP1)
- DisplayPort 2 (DP2)

Embedded Box PC en çok üç eşzamanlı bağlantıyı destekler. Etkinleştirilmiş bağlantı noktaları şunlardır:

- HDMI, DP1 ve VGA (varsayılan)
- HDMI, DP1 ve DP2

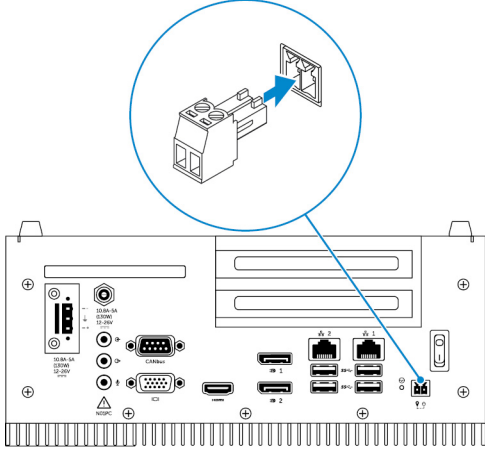
HDMI ve DP1 konektörlerinde video çıkışı her zaman desteklenir. BIOS'ta ekran çıkışı için VGA bağlantı noktasıyla DP2 bağlantı noktası arasında geçiş yapabilirsiniz.

 **NOT: Video çıkışının kullanılabilirliği, işletim sistemi desteğine ve yapılandırmaya bağlıdır.**

Konektör kitleri

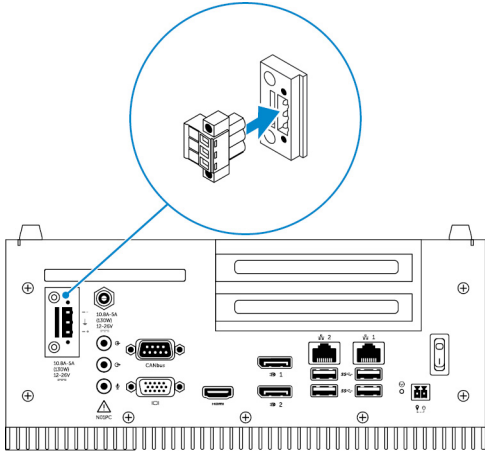
Uzak güç konektörü

Uzak güç anahtarını kurmak için uzak güç konektörünü kullanın.



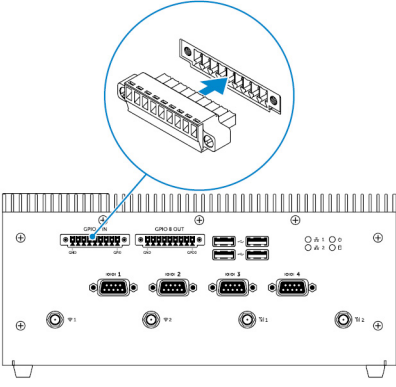
12-26 V DC güç konektörü

Embedded Box PC'nize güç sağlamak için bir 12-26 V DC güç konektörü kullanın.



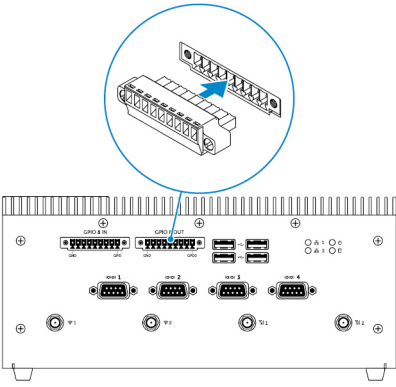
GPIO Giriş konektörü

GPIO Giriş konektörünü, GPIO Çıkış özellikli aygıtları veya dongle'ları bağlamak için kullanın.



GPIO Çıkış konektörü

GPIO Çıkış konektörünü, GPIO Giriş özellikli aygıtları veya dongle'ları bağlamak için kullanın.



BIOS varsayılanları

Genel

Öge	Varsayılan değer
Sistem Bilgisi	
BIOS Version	Uygun değil
Service Tag	Uygun değil
Asset Tag	Uygun değil
Ownership Tag	Uygun değil
Manufacturing Date	Uygun değil
Ownership Date	Uygun değil
Express Service Code	Uygun değil
Bellek Bilgileri	
Memory Installed	Uygun değil
Memory Available	Uygun değil
Memory Speed	Uygun değil
Memory Channel Mode	Uygun değil
Memory Technology	Uygun değil
Each DIMM Size	Uygun değil
PCI Information	
Slot1 Bottom Riser Module	Uygun değil
Slot2	Uygun değil
Slot3	Uygun değil
Slot4 Upper Riser Module	Uygun değil
Processor Information	
Processor Type	Uygun değil

Öge	Varsayılan değer
Core Count	Uygun değil
Processor ID	Uygun değil
Current Clock Speed	Uygun değil
Minimum Clock Speed	Uygun değil
Maximum Clock Speed	Uygun değil
Processor L2 Cache	Uygun değil
Processor L3 Cache	Uygun değil
HT Capable	Uygun değil
64-Bit Technology	Uygun değil
Device Information	
SATA-1	Uygun değil
SATA-2	Uygun değil
LOM MAC Address	Uygun değil
Video Controller	Uygun değil
Video BIOS version	Uygun değil
Audio Controller	Uygun değil
Wi-Fi Device	Uygun değil
Cellular Device	Uygun değil
Bluetooth Device	Uygun değil
Boot Sequence	
Boot Sequence - Takılan önyükleme aygıtlarına bağlıdır	Uygun değil
Boot List option [Legacy/UEFI]	Legacy
Enable Legacy Option ROMs	Enabled (Etkin)
Date/Time	
Date	Uygun değil
Time	Uygun değil



Sistem yapılandırması (BIOS düzey 1)

Öğe	Varsayılan değer
Integrated NIC	
Enable UEFI Network Stack	Devre Dışı
[Disabled, Enabled, Enabled w/PXE]	Enabled w/PXE
Integrated NIC 2	
Enable UEFI Network Stack	Devre Dışı
[Disabled, Enabled, Enabled w/PXE]	Enabled w/PXE
Serial Port1 — [Disable / RS-232 / RS-422/485 /RS-485]	RS-232
Serial Port2 — [Disable / RS-232 / RS-422/485 /RS-485]	RS-232
Serial Port3 — [Disable / RS-232 / RS-422/485 /RS-485]	RS-232
Serial Port4 — [Disable / RS-232 / RS-422/485 /RS-485]	RS-232
GPIO Module — GPIO 8 OUT [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
GPIO Module — GPIO 8 IN [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
SATA Operation — [Disabled/AHCI/RAID On]	RAID On
Drives — SATA-1: [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Drives — SATA-2: [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
SMART Reporting — [Enable/Disable]	Devre Dışı
USB Configuration	
Enable Boot Support [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Top Port 1 [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Top Port 2 [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Top Port 3 [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Top Port 4 [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Bottom Port1 [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Bottom Port2 [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Audio	
Enable Audio [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)

Öge	Varsayılan değer
Enable Microphone [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Miscellaneous Devices — Enable PCI Riser Module [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Watchdog Timer Support — Enable Watchdog Timer [Enable/Disable]	Devre Dışı
WLAN Region Code — [North America (FCC)/China,South Asia/Europe/Taiwan/Japan/Australia/Indonesia/Rest of world]	Dünyanın geri kalanı
Power Button — [Enable/Disable]	Devre Dışı

Video

Öge	Varsayılan değer
[DisplayPort/VGA]	VGA
[Auto/Intel HD Graphics]	Auto (Otm)

Güvenlik (BIOS düzey 1)

Öge	Varsayılan değer
Admin Password — Eski şifre (şifre ayarlanmadıysa gri gösterilir), yeni şifre ve yeni şifreyi onaylama için metin girişi	Boş
System Password — Eski şifre (şifre ayarlanmadıysa gri gösterilir), yeni şifre ve yeni şifreyi onaylama için metin girişi	Boş
Strong Password — [Enable/Disable]	Devre Dışı
Password Configuration	
Yönetici Parolası Min.	4
Yönetici Parolası Maks.	32
Sistem Parolası Min.	4
Sistem Parolası Maks.	32
Password Bypass — [Disabled/Reboot Bypass]	Devre Dışı
Password Change — Yönetici Dışı Şifre Değişikliklerine İzin Ver [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
UEFI Capsule Firmware Updates — UEFI Kapsül Ürün Bilgisi Güncellemelerini Etkinleştir [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
TPM 1.2 Security	



Öge	Varsayılan değer
TPM 1.2 Security [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
TPM On	Enabled (Etkin)
PPI Bypass for Enable Commands	Devre Dışı
PPI Bypass for Disable Commands	Devre Dışı
Clear [Enable/Disable]	Devre Dışı
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
TPM On	Enabled (Etkin)
PPI Bypass for Enable Commands	Devre Dışı
PPI Bypass for Disable Commands	Devre Dışı
Attestation Enable [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Key Storage Enable [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
SHA-256	Enabled (Etkin)
Clear [Enable/Disable]	Uygun değil
Computrace(R) — [Deactivate/Disable/Enable]	Deactivate (Etkinliği Kaldır)
Chassis Intrusion — [Disable/Enable/On-Silent]	Disable (Devre dışı bırak)
CPU XD Support — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
OROM Keyboard Access — [Enable/One Time Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Admin Setup Lockout — [Enable/Disable]	Devre Dışı

Secure boot (Güvenli önyükleme)

Öge	Varsayılan değer
Secure Boot Enable — [Enable/Disable]	Devre Dışı
Expert Key Management	
Enable Custom Mode [Enable/Disable]	Devre Dışı
Custom Mode Key Management {PK/KEK/db/dbx}	Platforma Özel

Intel software guard extensions

Öge	Varsayılan değer
Intel SGX Enable — [Enable/Disable]	Devre Dışı
Enclave Memory Size — [32MB/64MB/128MB]	128 MB

Performance (Performans)

Öge	Varsayılan değer
Enable Multi Core Support — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Intel SpeedStep — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
C-States Control — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Enable CPUID Limit — [Enable/Disable]	Devre Dışı
Intel TurboBoost — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Hyperthread control — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)

Güç yönetimi

Öge	Varsayılan değer
AC Recovery (Desktop) — [Power Off/Power On/Last Power State]	Last Power State (Son Güç Durumu)
Auto On Time	
Time Selection HH/MM [AM/PM]	12:00AM
Day Selection [Disabled/Every Day/Weekdays/Select Days]	Devre Dışı
Under [Select Days] when Enabled [Sunday/Monday.../Saturday]	Uygun değil
USB Wake Support — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Wake on LAN/WLAN	
[Disabled/WLAN Only/LAN Only/LAN or WLAN/LAN with PXE Boot]	Devre Dışı
Block Sleep(S3 state) [Enable/Disable]	Devre Dışı



POST behavior

Öğe	Varsayılan değer
Numlock LED — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Keyboard Errors — Enable Keyboard Error Detection [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Fastboot — [Minimal/Thorough/Auto]	Thorough (Tam)
Extend BIOS POST Time — [0 seconds/5 seconds/10 seconds]	0 Saniye
Warnings and Errors — [Disable/Continue on Warnings/Continue on Warnings and Errors]	Uyarı ve Hatalar Üzerine Devam Et

Sanallaştırma desteği (BIOS düzey 1)

Öğe	Varsayılan değer
Intel Virtualization Technology — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
VT for Direct I/O — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Trusted Execution — [Enable/Disable]	Devre Dışı

Kablosuz

Öğe	Varsayılan değer
Wireless Device Enable — WLAN/WiGig [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)

Bakım

Öğe	Varsayılan değer
Service Tag — <Sistem Servis Etiketi>, boş olduğunda metin giriş özelliği	Uygun değil
Asset Tag — <Sistem Varlık Etiketi>, metin giriş özelliği	Uygun değil
SERR Messages — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
BIOS Downgrade — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)
Data Wipe on Next Boot — [Enable/Disable]	Devre Dışı
BIOS Recovery from Hard Drive — [Enable/Disable]	Enabled (Etkin)

Sistem günlükleri

ge	Varsayılan değer
BIOS olayları listesi ve günlüğü temizlemek için "Clear Log" (Günlüğü Temizle) düğmesi	Uygun değil

Dell'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmeti konularında Dell'e başvurmak için:

1. www.dell.com/contactdell adresine gidin.
2. Sayfanın altındaki açılır listeden ülkenizi veya bölgenizi doğrulayın.
3. Gereksiniminize uygun hizmet veya destek bağlantısını seçin veya size en uygun Dell'e başvurma yöntemini belirleyin.
Dell çeşitli çevrimiçi ve telefon tabanlı destek ve hizmet seçenekleri sunar. Destek hizmetlerinin kapsamı ülkeye ve ürüne göre farklılık gösterir ve hizmetlerden bazıları bulunduğunuz bölgede mevcut olmayabilir.



NOT: Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.