SAMSUNG

Smart Signage Kullanım Kılavuzu (Modele Göre)

Bu kılavuz, desteklenen türler ve modellere göre ürün özellikleri de olmak üzere Smart Signage hakkında bilgi verir.

QBR (QB43R QB49R QB50R QB55R QB65R QB75R QB85R QB98R)
QER (QE82R)
QMR (QM32R QM43R QM49R QM50R QM55R QM65R QM75R QM85R)
QMR-T (QM32R-T QM43R-T QM55R-T)

Renk ve görünüm ürüne bağlı olarak değişebilir ve kılavuzun içeriği performansı arttırmak için haber verilmeksizin değiştirilebilir.

QBR (QB98R hariç), QM32R-T ve QER modelleri için önerilen günlük kullanım süresi en fazla 16 saattir.

Ürün günlük olarak 16 saatten fazla süreyle kullanılırsa garanti geçersiz olabilir.

Aşağıdaki durumlarda bir yönetim ücreti alınabilir:

(a) Talep etmeniz üzerine bir mühendis çağrılır, ancak üründe hiç arıza olmadığı görülürse (yani, kullanıcı kılavuzu okunmadığında).

(b) Üniteyi onarım merkezine götürdüğünüzde, ancak üründe bir arıza olmadığı görülürse (yani, kullanıcı kılavuzu okunmadığında).

Teknisyen ziyaret etmeden önce yönetim ücreti tutarı hakkında bilgilendirileceksiniz.

Bu ürünün ortalama yasam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir

CE AEEE Yönetmeliğine Uygundur

© Samsung
Bu el kitabının telif hakkı Samsung'e aittir. Samsung'in izni olmadan bu el kitabının kısmen veya bütünüyle kullanımı veya çoğaltılması yasaktır. Samsung dışındaki ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

İçindekiler

Hazırlıklar

Bileşenleri Kontrol Etme 3

Parçalar 4

QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/QM43R-T/QM55R-T 4

QB98R 5

Hırsıza Karşı Kilit 6

Bağlantı Noktaları 7

Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R 7

QM32R 8

QB98R 9

QM32R-T 10

QM43R-T/QM55R-T 11

Kontrol menüsü 12

Yönetici menüsü (Desteklenen modeller: QMR-T) 13

Paneli ele alırken alınacak önlemler 14

Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu) 15

Eğme Açısı ve Döndürme 15

Havalandırma 15

Duvar Montajının Kurulumu 16

Duvar Montajının kurulumdan önce hazırlanması 16

Duvar Montajının Kurulumu 16

Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA) 17

Dokunmatik monitör kullanımı (Desteklenen modeller: QMR-T)

Dokunmatik monitör 18

Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyun 18

Dokunma katmanını bağlama 18

Dokunmatik ekranı bağlama 19

PC'ye bağlama 19

Dizüstü bilgisayar veya tablet PC bağlama 19

Dokunmatik monitör ayarlarını yapılandırma 20

Ayarlama 20

Teknik Özellikler

Genel 22

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları 24

Ek

Lisans 25

Bölüm 01
Hazırlıklar

Bileşenleri Kontrol Etme

- Herhangi bir parça eksikse, ürünü satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Bileşenlerin görünümü resimlerde gösterilenlerden farklı olabilir.
- Ürün ile birlikte altlık sağlanmamaktadır. Ayrı olarak satın aldığınız bir standı monte edebilirsiniz.
- RS232C adaptörü, D-SUB (9-pimli) türü RS232C kablo kullanılarak başka bir monitöre bağlanmak için kullanılabilir.



Hızlı Kurulum Kılavuzu



Garanti Kartı

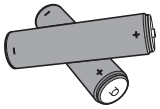
(Bazı bölgelerde olmayabilir)



Mevzuat kılavuzu



Güç kablosu

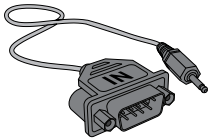


Piller (AAA x 2)

(Bazı bölgelerde olmayabilir)



Uzaktan Kumanda



RS232C Adaptör



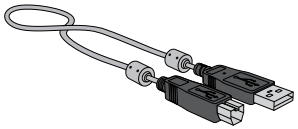
KABLO TUTUCU

(Desteklenen modeller: Q*65R, Q*75R, Q*85R, QB98R, QE82R)



Tutucu halkası x 4

(Desteklenen modeller: Q*43R, Q*49R, Q*50R, Q*55R, Q*65R, Q*75R, QM43R-T, QM55R-T)

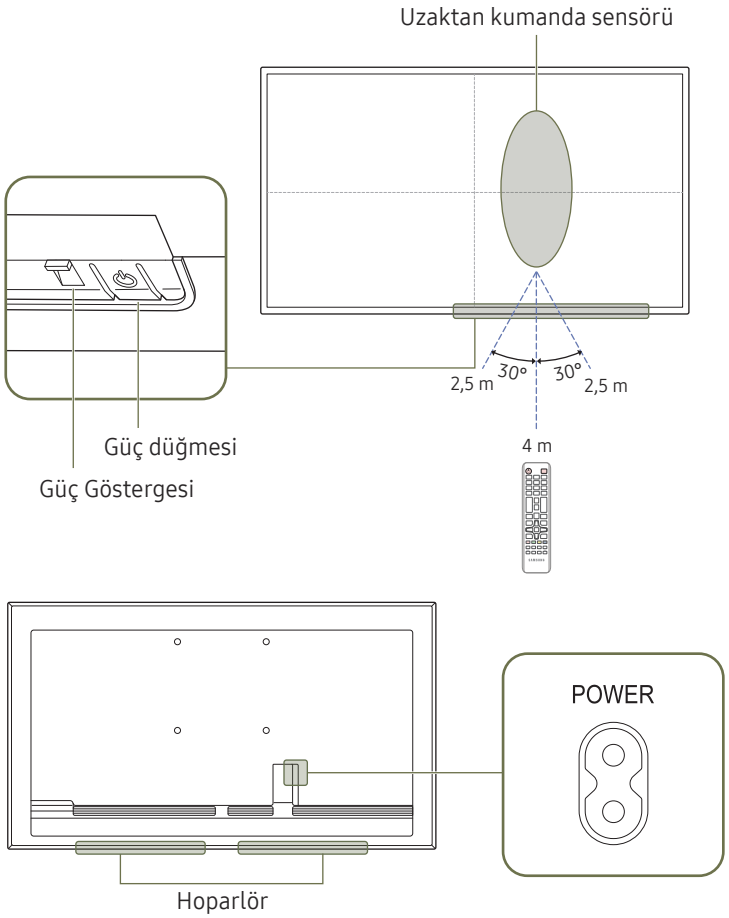


TOUCH OUT kablosu x 2

(Desteklenen modeller: QMR-T)

Parçalar

QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/ Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/ QM43R-T/QM55R-T



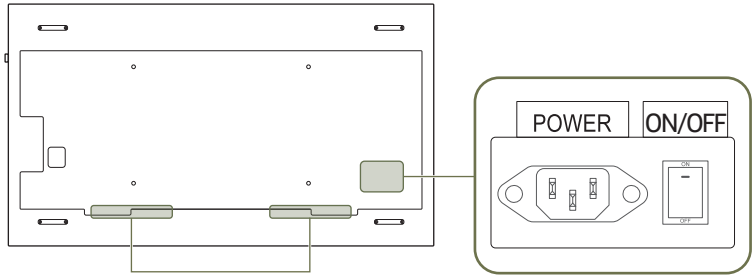
Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

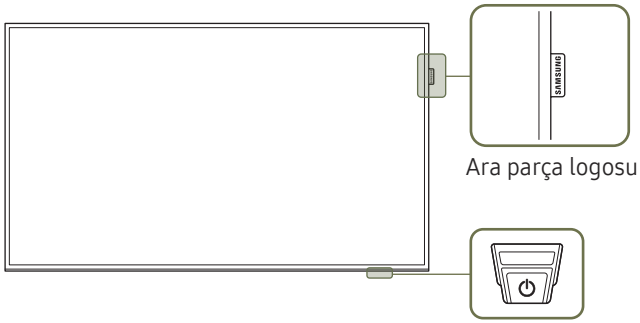
Parçalar	Açıklama
Uzaktan kumanda sensörü	İlgili işlevi gerçekleştirmek için uzaktan kumandayı ürünün ön tarafındaki sensöre doğrultarak bir düğmeye basın. Bı ürünün uzaktan kumandasıyla aynı yerde başka görüntüleme cihazları kullanmak, diğer görüntüleme cihazlarının yanlışlıkla kontrol edilmesine neden olabilir.
Güç düğmesi	Ürünü açar veya kapatır.

Uzaktan kumandayı üründeki sensörden 2,5 m ila 4 m dahilinde, sol ve sağdan 30°'lik bir açıyla kullanın.

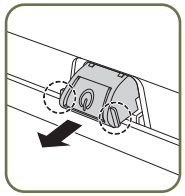
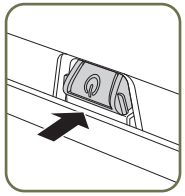
Kızılötesi alıcı performansını artırmak için **IR IN** bağlantı noktasına harici Kızılötesi kablosu (ayrı olarak satılır) bağlayın.

QB98R





Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

Parçalar	Açıklama	
Ara parça logosu	Ara parça logosunu güç kullanarak çekmeyin. Logo yırtılabilir veya kopabilir.	
Uzaktan kumanda sensörü	İlgili işlevi gerçekleştirmek için uzaktan kumandayı ürünün ön yüzünde alt tarafa doğrultarak bir düğmeye basın. Uzaktan kumanda sensörü ürünün alt tarafında bulunur. Bı ürünün uzaktan kumandasıyla aynı yerde başka görüntüleme cihazları kullanmak, diğer görüntüleme cihazlarının yanlışlıkla kontrol edilmesine neden olabilir.	
		Uzak/eko sensörü kullanmak için, kayar panel tuşunun ürünün altından çıkıntı yaptığından emin olun.
Güç düğmesi		Güç düğmesini kullanmak için, kayar panel tuşunun ürünün altından çıkıntı yapmadığından emin olun.

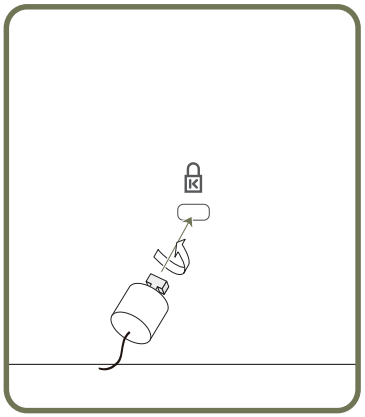
Uzaktan kumandayı üründeki sensörden 7 m ila 10 m dahilinde, sol ve sağdan 30°'lik bir açıyla kullanın.

Kızılötesi alıcı performansını artırmak için **IR IN** bağlantı noktasına harici Kızılötesi kablosu (ayrı olarak satılır) bağlayın.

Hırsıza Karşı Kilit

- Hırsıza karşı kilit halka açık yerlerde bile ürünü güvenle kullanmanızı sağlar.
- Kilitleme cihazının şekli ve kilitleme yöntemi üreticiye bağlıdır. Ayrıntılar için, hırsıza karşı kilitleme cihazı ile sunulan kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.
- Desteklenen model: QB98R

Hırsıza karşı kilitleme cihazını kilitlemek için:



1. Hırsıza karşı kilitleme cihazınızın kablosunu masa gibi ağır bir nesneye sabitleyin.
2. Kablonun bir ucunu diğer uçtaki halkaya geçirin.
3. Kilitleme cihazını, ürünün arkasındaki hırsıza karşı kilit yuvasına takın.
4. Kilitleme cihazını kilitleyin.
   - Hırsıza karşı kilitleme cihazı ayrı olarak satın alınabilir.
   - Ayrıntılar için, hırsıza karşı kilitleme cihazı ile sunulan kullanıcı kılavuzuna bakın.
   - Hırsıza karşı kilitleme cihazları elektronik ürün satıcılarından ya da çevrimiçi olarak satın alınabilir.

Bağlantı Noktaları

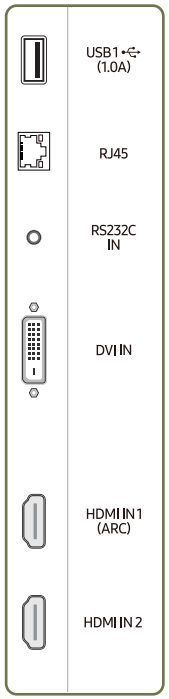
Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R

Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.

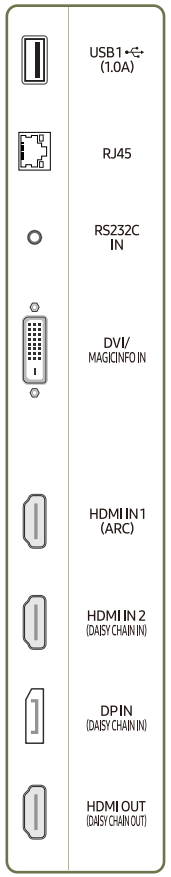
QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QB65R / QB75R / QB85R

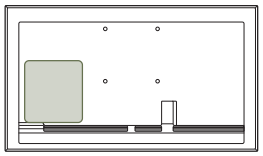


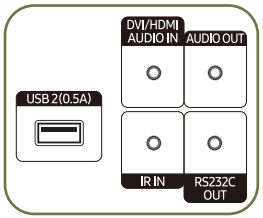
QE82R



QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM65R / QM75R / QM85R



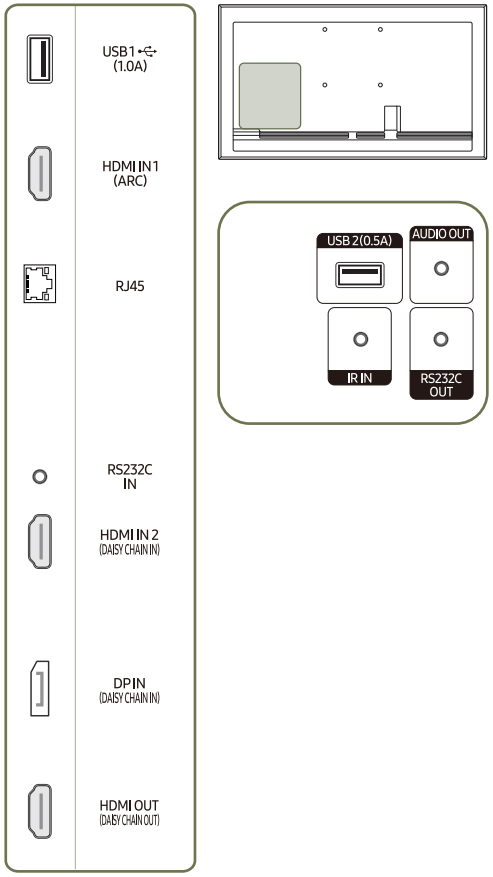




Bağlantı Noktası	Açıklama
USB 1 (1.0A)	USB bellek cihazını takın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 1,0 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye ve İnternet'e bağlanır. (10/100 Mbps) Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Bir DVI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. MAGICINFO IN: Magicinfo'yu kullanmak için DP-DVI kablosu kullanarak bir ağ kutusuna bağlayın.
DVI IN	
HDMI IN 1 (ARC)	Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. • HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
USB 2(0.5A)	USB bellek cihazını takın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 0,5 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
DVI/HDMI AUDIO IN	Ses kablosu aracılığıyla kaynak cihazdan ses alır.
AUDIO OUT	Ses kablosu aracılığıyla sesi ses cihazına verir.
IR IN	Uzaktan kumandadan gelen sinyalleri alan dış IR kablosuna bağlanır.
RS232C OUT	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.

QM32R

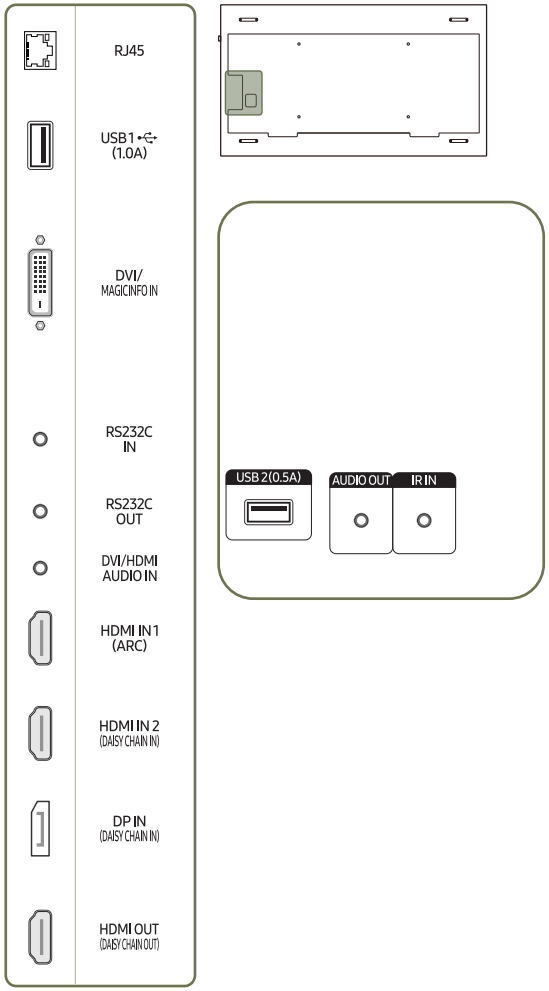
Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



Bağlantı Noktası	Açıklama
USB 1 (1.0A)	USB bellek cihazını takın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 1,0 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
HDMI IN 1 (ARC)	Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye ve İnternet'e bağlanır. (10/100 Mbps) Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. • HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
USB 2(0.5A)	USB bellek cihazını takın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 0,5 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
AUDIO OUT	Ses kablosu aracılığıyla sesi ses cihazına verir.
IR IN	Uzaktan kumandadan gelen sinyalleri alan dış IR kablosuna bağlanır.
RS232C OUT	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.

QB98R

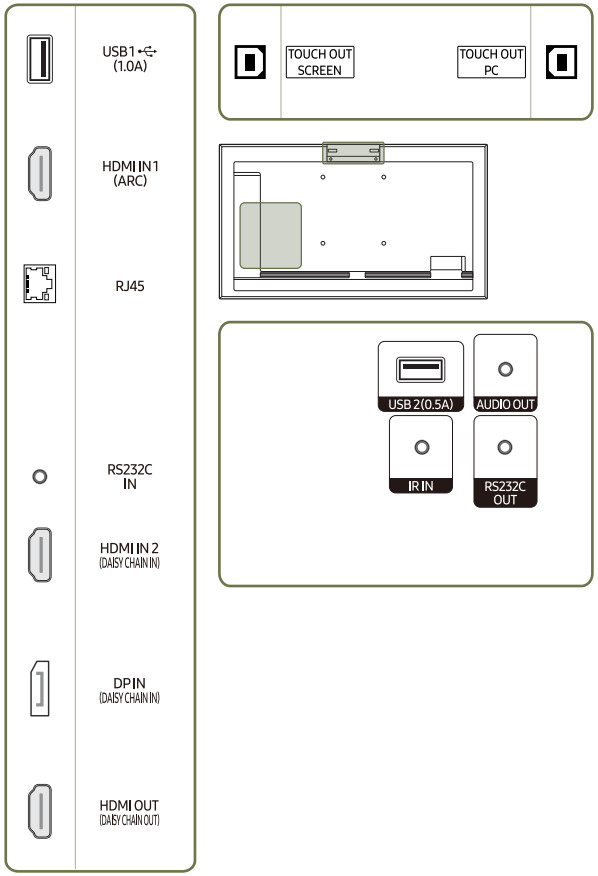
Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



Bağlantı Noktası	Açıklama
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye ve İnternet'e bağlanır. (10/100 Mbps) Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın. *Shielded Twist Pair.
USB 1 (1.0A)	USB bellek cihazını takın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 1,0 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Bir DVI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. MAGICINFO IN: Magicinfo'yu kullanmak için DP-DVI kablosu kullanarak bir ağ kutusuna bağlayın.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
RS232C OUT	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
DVI/HDMI AUDIO IN	Ses kablosu aracılığıyla kaynak cihazdan ses alır.
HDMI IN 1 (ARC)	Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. • HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
USB 2(0.5A)	USB bellek cihazını takın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 0,5 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
AUDIO OUT	Ses kablosu aracılığıyla sesi ses cihazına verir.
IR IN	Uzaktan kumandadan gelen sinyalleri alan dış IR kablosuna bağlanır.

QM32R-T

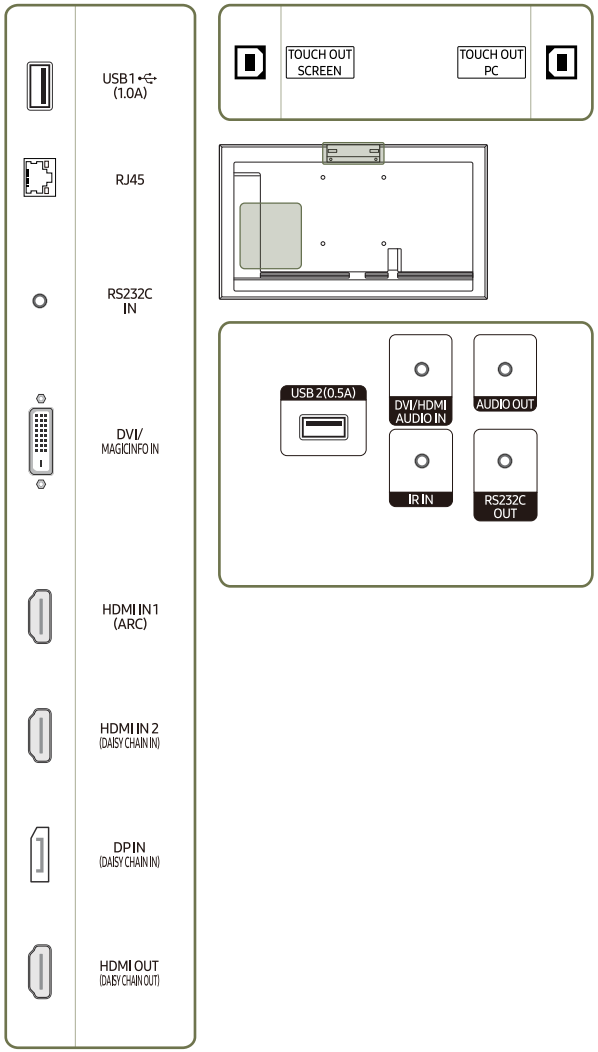
Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



Bağlantı Noktası	Açıklama
USB 1 (1.0A)	Bir USB bellek aygıtına veya TOUCH OUT kablosuna bağlayın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 1,0 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
HDMI IN 1 (ARC)	Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye ve İnternet'e bağlanır. (10/100 Mbps) Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. • HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
USB 2(0.5A)	Bir USB bellek aygıtına veya TOUCH OUT kablosuna bağlayın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 0,5 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
AUDIO OUT	Ses kablosu aracılığıyla sesi ses cihazına verir.
IR IN	Uzaktan kumandadan gelen sinyalleri alan dış IR kablosuna bağlanır.
RS232C OUT	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
TOUCH OUT SCREEN	Dokunma işlevini kullanmak için ürün üzerindeki bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
TOUCH OUT PC	Dokunma işlevini kullanmak için PC üzerindeki bir USB bağlantı noktasına bağlayın.

QM43R-T/QM55R-T

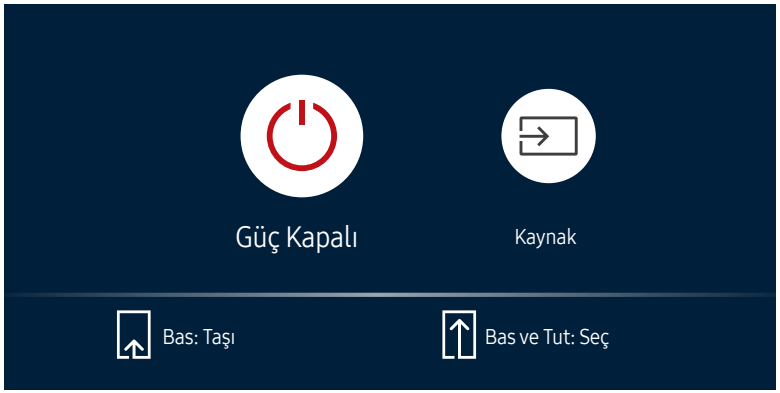
Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



Bağlantı Noktası	Açıklama
USB 1 (1.0A)	Bir USB bellek aygıtına veya TOUCH OUT kablosuna bağlayın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 1,0 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
RJ45	LAN kablosuyla MDC'ye ve İnternet'e bağlanır. (10/100 Mbps) Bağlantı için Cat 7(*STP tipi) kablo kullanın. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Bir DVI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. MAGICINFO IN: Magicinfo'yu kullanmak için DP-DVI kablosu kullanarak bir ağ kutusuna bağlayın.
HDMI IN 1 (ARC)	Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• Bir HDMI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır. • HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	HDMI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
USB 2(0.5A)	Bir USB bellek aygıtına veya TOUCH OUT kablosuna bağlayın. Ürün üzerindeki USB bağlantı noktaları maksimum 0,5 A gücünde sabit akım geçebilir. Maksimum değer aşılırsa USB bağlantı noktaları çalışmayabilir.
DVI/HDMI AUDIO IN	Ses kablosu aracılığıyla kaynak cihazdan ses alır.
AUDIO OUT	Ses kablosu aracılığıyla sesi ses cihazına verir.
IR IN	Uzaktan kumandadan gelen sinyalleri alan dış IR kablosuna bağlanır.
RS232C OUT	RS232C adaptörü kullanarak bir MDC'ye bağlar.
TOUCH OUT SCREEN	Dokunma işlevini kullanmak için ürün üzerindeki bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
TOUCH OUT PC	Dokunma işlevini kullanmak için PC üzerindeki bir USB bağlantı noktasına bağlayın.

Kontrol menüsü

- Güç düğmesi (⏻), ürünün alt kısmında yer alır.
- Ürün açıkken üzerindeki güç düğmesine bastığınızda kontrol menüsü görüntülenir.

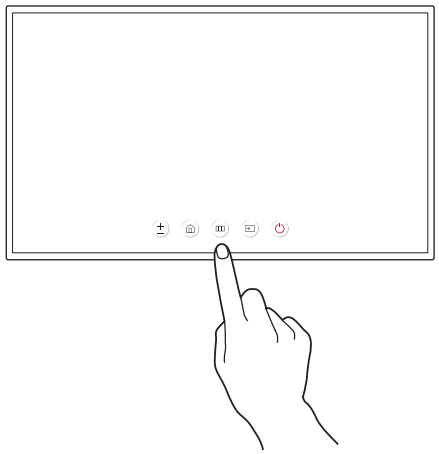


Öğeler	Açıklama
Güç Kapalı	Ürünü kapatır. • Kontrol menüsü ekranı görüntülenirken güç düğmesine kısaca basarak imleci Güç Kapalı öğesine getirin ve ürünü kapatmak için güç düğmesini basılı tutun.
Kaynak	Bağlanan giriş kaynağını seçer. • Kontrol menüsü ekranı görüntülenirken güç düğmesine kısaca basarak imleci Kaynak öğesine getirin ve giriş kaynağı ekranını görüntülemek için güç düğmesini basılı tutun. • Giriş kaynağı ekranı görüntülenirken, istediğiniz giriş kaynağına geçmek için güç düğmesine basılı tutun.

- Güç düğmesi yalnızca **Güç Kapalı** ve **Kaynak** için kullanılabilir.
- Kontrol menüsü ekranından çıkmak için en az üç saniye güç düğmesine basmadan bekleyin.

Yönetici menüsü (Desteklenen modeller: QMR-T)

- Ürün açıkken ekrana dokunup tutulduğunda yönetici menüsü görüntülenir.
- Dokunmatik ekran kontrolü kullanılamıyorsa, uzaktan kumandayı kullanarak Sistem → Dok. Kontrol → Dok. Kontrol öğesine gidin ve OSD menüsünden Açık öğesini seçin.
- Yönetici menüsü görüntülenmiyorsa uzaktan kumandayı kullanarak Sistem → Dok. Kontrol → Yönetici Menüsü Kilidi öğesine gidin ve OSD menüsünden Kapalı öğesini seçin.
- Bağlı bir bilgisayarda dokunmatik modu kullanırken bu menü görüntülenmez.

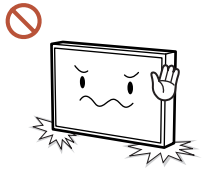




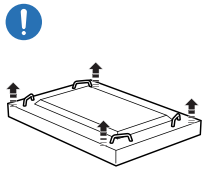
Düğmeler	Açıklama
Ses Düzeyi	Ses Düzeyi'ni ayarlayın. • Yönetici menüsünden Ses Düzeyi öğesini seçin.
Ana Sayfa	Ana Sayfa ekranına girin. • Yönetici menüsünden Ana Sayfa öğesini seçin.
Menü	OSD menüsünü görüntüler. Ayarları değiştirmek için bir menü öğesini seçin. • Yönetici menüsünden Menü öğesini seçin.
Kaynak	Bağlanan giriş kaynağını seçer. Görüntülenen giriş kaynakları listesinden bir giriş kaynağını seçin. • Yönetici menüsünden Kaynak öğesini seçin.
Güç	Ürünü kapatır. • Yönetici menüsünden Güç öğesini seçin.

Paneli ele alırken alınacak önlemler

Renkler ve görünüş modele bağlı olarak değişebilir.

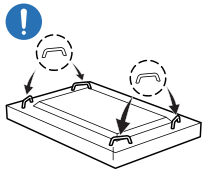


Ürüne şekilde gösterildiği gibi basmayın. Panel kırılgandır ve hasar görebilir.



Ürünü şekilde gösterildiği gibi ele almak için yere düzgünce koyun. (ambalaj kullanılabilir).

Desteklenen modeller: 85 inç veya daha büyük



Ürünü taşırken, arkadaki kolları kullanabilirsiniz.

Desteklenen modeller: 85 inç veya daha büyük



Önden 15mm dahilinde ürün alanını tutmayın ya da kavramayın.

Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)

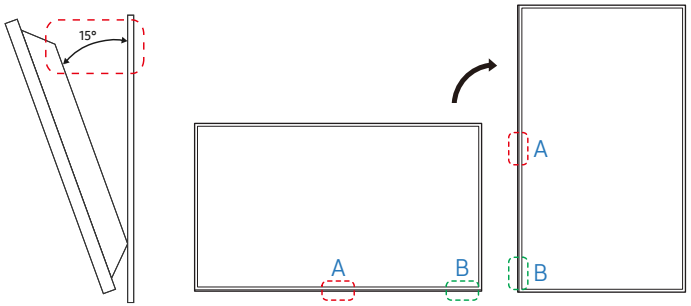
Yaralanmayı engellemek için bu cihaz yere/duvara kurulum talimatlarına uygun olarak takılmalıdır.

- Duvar montajını yetkili bir kurulum şirketinin yaptığından emin olun.
- Aksi halde, düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- Belirtilen duvar montajının kurulduğundan emin olun.

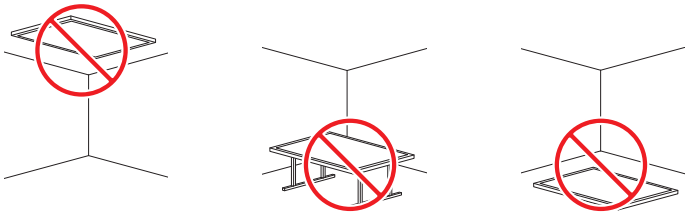
Eğme Açısı ve Döndürme

Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

- Ürün, dik bir duvar yüzeyinden maksimum 15°'lik bir açıyla eğilebilir.
- Ürünü Portre modunda kullanmak için güç göstergesini (A veya B) aşağıdaki resimlerde gösterildiği gibi pozisyon alana kadar saat yönünde döndürün.



Bu modeli bir tavana, zemine veya masaya kurulu biçimde kullanmayın.



Havalandırma

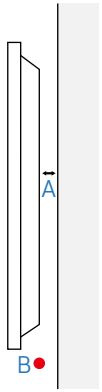
Diğer ayrıntılar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile iletişim kurun.

Dikey Bir Duvara Kurulum

A Minimum 40 mm

B Ortam sıcaklığı: 35 °C'nin altında

Ürünü dik bir duvara kurarken, havalandırma için ürün ve duvar yüzeyi arasında en az 40 mm'lik bir alan olmasını sağlayın ve ortam sıcaklığını 35 °C'nin altında tutun.



Girintili Bir Duvara Kurulum

A Minimum 40 mm

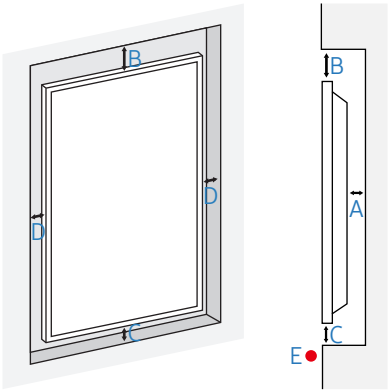
B Minimum 70 mm

C Minimum 50 mm

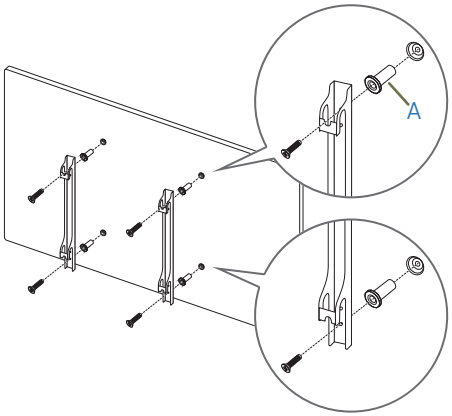
D Minimum 50 mm

E Ortam sıcaklığı: 35 °C'nin altında

Ürünü girintili bir duvara kurarken, havalandırma için ürün ve duvar arasında en az yukarıda belirtilen kadar bir alan olmasını sağlayın ve ortam sıcaklığını 35 °C'nin altında tutun.



Duvar Montajının Kurulumu



Duvar Montajının kurulumdan önce hazırlanması

Farklı bir üreticinin duvar montajını kurmak için Tutucu halkasını kullanın.

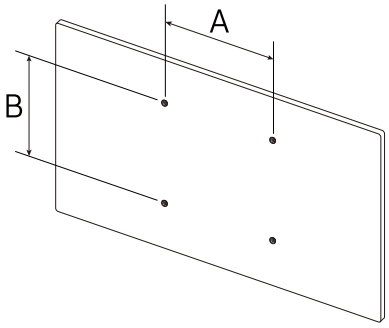
QM32R-T, QB85R, QM85R ve 82-inç modellerde Tutucu halkası sunulmaz (A).

Duvar Montajının Kurulumu

- Duvara montaj kiti (ayrı olarak satılır) ürünü duvara monte etmenizi sağlar.
- Gösterilen resim yalnızca başvuru amaçlıdır. Duvar montajının kurulumuyla ilgili ayrıntılı bilgi için duvar montajıyla birlikte verilen yönergelere bakın.
- Duvar montajı braketini takarken yardım için bir teknisyene başvurmanızı öneririz.
- Duvar montajını kendiniz kurmayı seçtiğiniz durumda Samsung ürüne gelecek herhangi bir hasar veya sizin yaralanmanızdan sorumlu değildir.

Duvara Montaj Kiti Özellikleri (VESA)

Duvar montajınızı sert bir duvara, yere dik olacak şekilde kurun. Ürünü başka bir duvara monte etmek için en yakın temsilciyle iletişim kurun. Ürünü eğik bir duvara takarsanız düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



- Samsung duvara montaj kitleri detaylı kurulum kılavuzunu içerir ve kurulum için gerekli tüm parçalar birlikte verilir.
- Standart uzunluktan daha uzun olan ve VESA standartlarına uymayan vidalar kullanmayın. Çok uzun olan vidalar ürünün içine zarar verebilir.
- VESA standartlarına uymayan vidaları olan duvar montajları için vidaların uzunluğu duvar montajı özelliklerine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.
- Vidaları çok sıkı sabitlemeyin. Bu ürüne hasar verebilir veya kişisel yaralanmalara neden olacak şekilde ürünün düşmesine neden olabilir. Samsung bu tür kazalar için sorumlu tutulamaz.
- Samsung, VESA olmayan veya belirtilmemiş duvar montajı kullanıldığında ya da tüketicinin ürün kurulum yönergelerini takip etmediği durumlarda ürün hasarı veya kişisel yaralanmalardan sorumlu tutulamaz.
- Ürünü 15 dereceden fazla eğimli olarak monte etmeyin.
- Ürünü duvara her zaman en az iki kişi monte etmelidir. (82 inç ve daha büyük modellerde dört veya daha fazla kişi.)
- Duvara montaj kitleri için standart boyutlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Model Adı	Milimetre olarak VESA vida delik özellikleri (A * B)	Standart Vida	Miktar
QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QM32R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM32R-T / QM43R-T / QM55R-T	200 × 200	M8	4
QB65R / QB75R / QM65R / QM75R	400 × 400		
QB85R / QM85R / QE82R	600 × 400		
QB98R	900 × 600		

Ürününüz açıkken Duvara Montaj Kitini kurmayın. Elektrik çarpmasına bağlı olarak kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Bölüm 02
Dokunmatik monitör kullanımı (Desteklenen modeller: QMR-T)

Dokunmatik monitör

Klavye veya fare gibi bir giriş aygıtı kullanmak yerine ekrana dokunarak PC'nizi kontrol edin. Dokunmatik ekranın çalışma prensibi, insan bedeninde akan çok zayıf elektrik akımının (kapasitif) algılanmasına dayanır. Ekrana dokunurken parmak ucunuzdaki alanı kullanın.

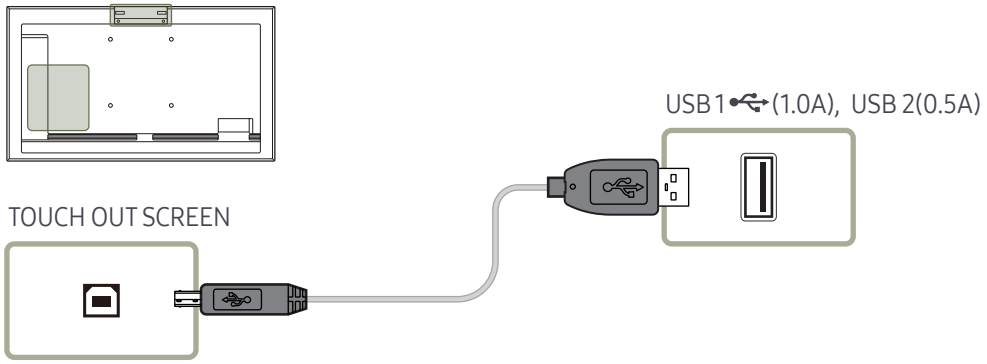
Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyun

- Ekrana bir elektriksel maddenin temas etmemesine özellikle dikkat edin. Statik yük mevcut olduğunda ekran düzgün şekilde çalışmayabilir.
- Parmak ucunuzla ekrana çok sertçe basmayın. Ekrana dokunurken keskin nesne kullanmayın. Ekran kırılabilir veya hasar görebilir.
- Eldivenle, parmağınız kirliyken veya keskin nesnelerle (örneğin tırnağınız veya tükenmez kalem) ekrana dokunmayın. Ekran düzgün şekilde çalışmayabilir.
- Ekranın ıslanmamasına özellikle dikkat edin. Dokunma sensörü düzgün şekilde çalışmayabilir.
- Sabit bir resmin ekranda çok uzun süre boyunca tutulması ekranda kalıcı görüntü izi (ekranda bozulma) veya lekelere neden olabilir. Kullanmadığınız zamanlarda ekranı kapatın.

Dokunma katmanını bağlama

Dokunmatik işlevler, OSD menüsü ve yönetici menüsü dışındaki uygulamalarda desteklenmez.

TOUCH OUT kablosuyla **TOUCH OUT EKRANI** ile ürün üzerindeki **USB 1 (1.0A)** veya **USB 2(0.5A)** bağlantı noktası arasındaki bağlantıyı gerçekleştirin.



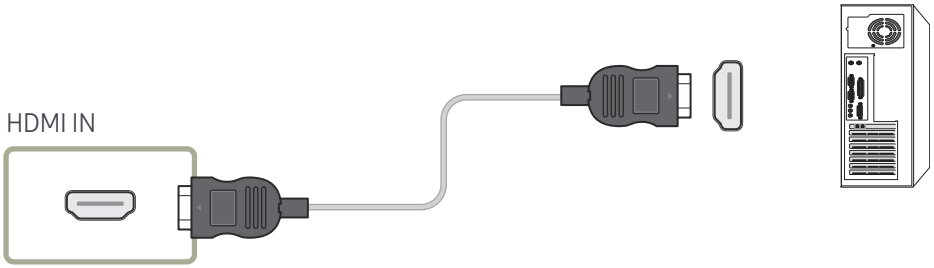
Dokunmatik ekranı bağlama

Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.

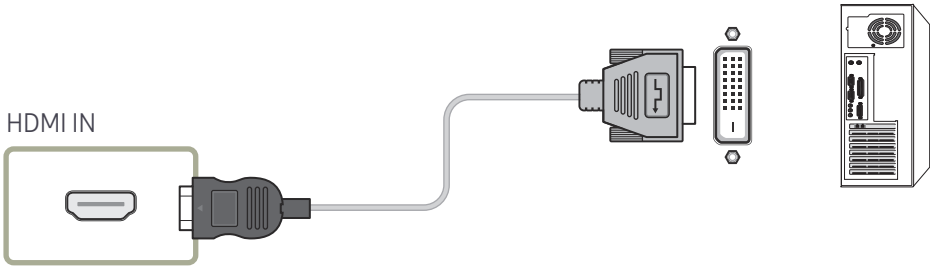
PC’ye bağlama

1 HDMI veya HDMI-DVI kablosu kullanarak ürününüze PC bağlayın.

HDMI kablosu kullanarak aygıtları bağlama



HDMI-DVI kablosu kullanarak aygıtları bağlama

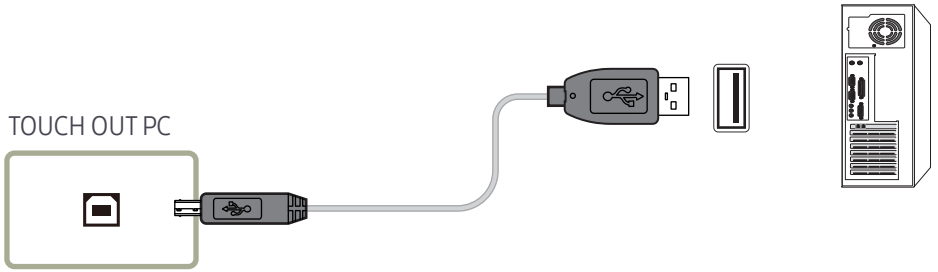


2 Ürünün güç kablosunu elektrik prizine takın.

3 Güç beslemesi bağlandığında ürün bunu otomatik olarak algılar ve bağlanan giriş kaynağına geçiş yapar.

Ekranda boş görüntü varsa ürünü kapatıp yeniden açın.

4 Üründeki **TOUCH OUT PC** bağlantı noktasını TOUCH OUT kablosuyla PC'nin USB bağlantı noktasına bağlayın.



Dizüstü bilgisayar veya tablet PC bağlama

Dizüstü veya tablet PC'ler ürüne, masaüstü PC ile aynı yöntemle bağlanabilir.

Aygıtlar bağlandıktan sonra dokunmatik ekran kontrolü kullanılamıyorsa

- HDMI veya HDMI-DVI kablosunu TOUCH OUT kablosundan önce bağlamaya dikkat edin.
- Kablolar uygun şekilde bağlandıktan sonra dokunmatik ekran kontrolü yine kullanılamıyorsa, TOUCH OUT kablosunu çıkarıp yeniden takın.

Dokunmatik monitör ayarlarını yapılandırma

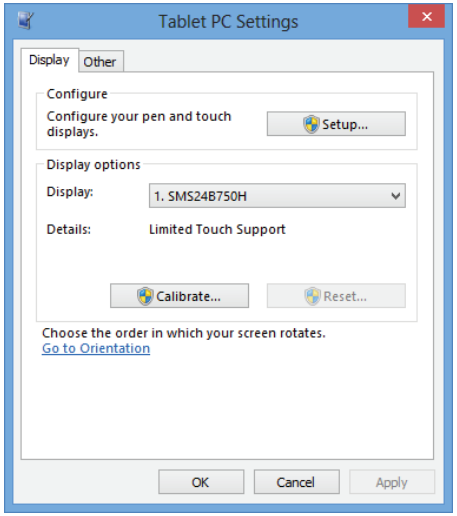
Ürünün dokunma işlevini Windows'da düzgün şekilde kullanabilmek için, **Tablet PC Ayarları**'na gidin ve ürünü kalibre edin.

- Aşağıdaki ayarları yapılandırmadan önce dokunmatik monitörü bağlayın.
- Aynı anda bağlanabilen maksimum dokunmatik monitör sayısı işletim sistemine ve ekran kartı ayarlarına göre değişir.
- **Denetim Masası** içinde **Tablet PC Ayarları** bulunamazsa, **Denetim Masasında Ara** yoluyla **Tablet PC Ayarları**'nı arayın.
- Çok ekranlı bir kurulum kullanıyorsanız QMR-T'i ana ekran olarak yapılandırdığınızdan emin olun.

Ayarlama

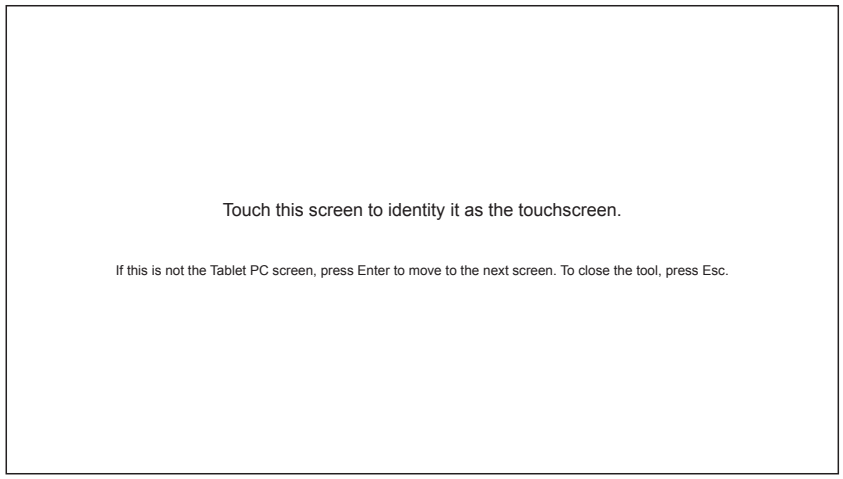
- Aşağıdaki yönergeler Windows 8 içindir. Aynı yöntem hem Windows 7, Windows 8 hem de Windows 10 için geçerlidir.
- OSD menüsünden **Resim Boyutu** ayarını değiştirdikten sonra görüntü ayarlarını yeniden kalibre etmeniz gerekebilir.
- Kalibrasyon sırasında hata oluşursa **Tablet PC Ayarları** bölümüne gidin. **Ekran** sekmesinde, **Sıfırla**'ya dokunup yeniden ayarlayın.

1 **Ekran** sekmesinde, **Yapılandır** altındaki **Kurulum** öğesini seçin.

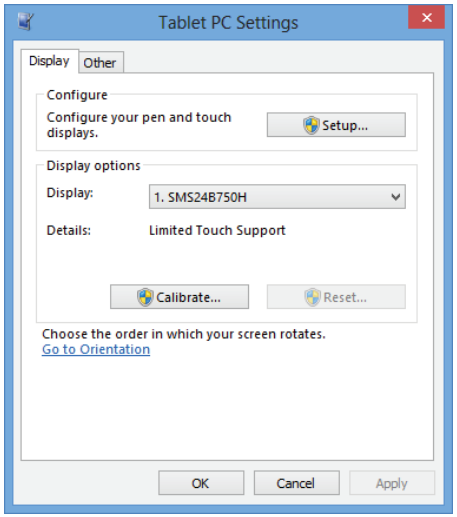


2 Üründe görüntülenen sayfaya parmağınızla dokunun.

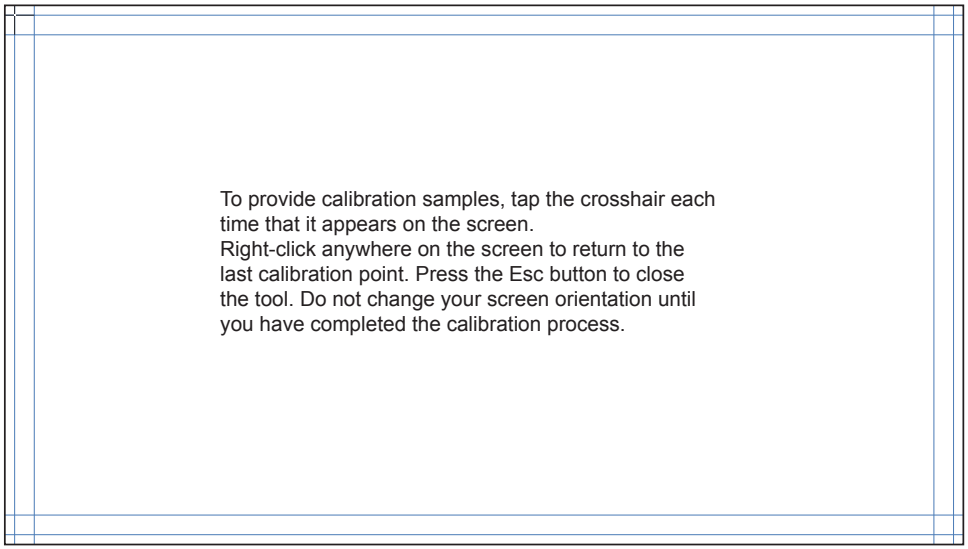
Çift monitör modunda: Aşağıdaki sayfa üründe görünmezse sayfayı görüntülemek için Enter tuşuna basın.



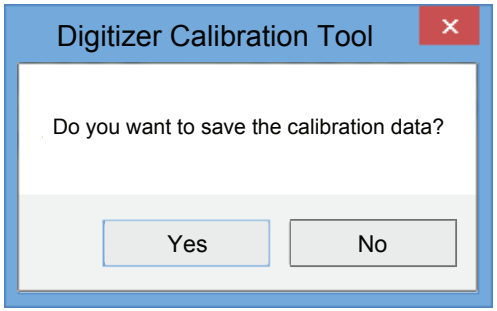
3 **Görüntü seçenekleri** altındaki **Ekran** kısmından ürünü seçin. Ardından **Ayarla** seçeneğini belirtin.



4 Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi ekrandaki yönergeleri izleyerek ayarları yapın.

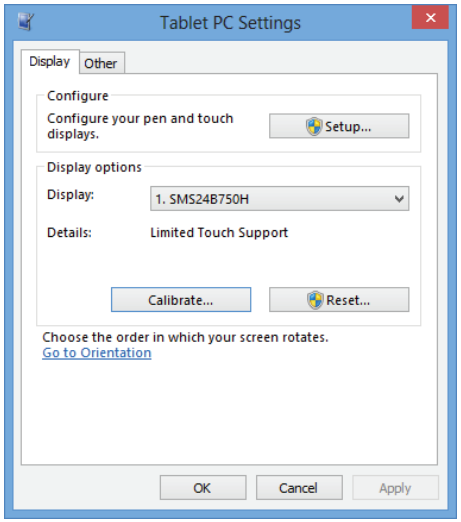


5 Ayarlar tamamlandıktan sonra **Ayarlama verilerini kaydetmek istiyor musunuz?** mesajı görünür. **Evet** öğesini seçin.



6 Dokunmatik monitör ayarları başarıyla yapıldı.

Sıfırla seçildiğinde ayarlama verileri kaldırılır.



Bölüm 03
Teknik Özellikler

Genel

Model Adı		QM32R / QM32R-T	QB43R / QM43R / QM43R-T	QB49R / QM49R	QB50R / QM50R
Panel	Boyut	32 Sınıf (31,5 inç / 80,1 cm)	43 Sınıf (42,5 inç / 107,9 cm)	49 Sınıf (48,5 inç / 123,2 cm)	50 Sınıf (49,5 inç / 125,7 cm)
	Görüntü alanı	698,4 mm (Y) x 392,85 mm (D)	941,184 mm (Y) x 529,416 mm (D)	1073,78 mm (Y) x 604,0 mm (D)	1095,84 mm (Y) x 616,41 mm (D)

Model Adı		QB55R / QM55R / QM55R-T	QB65R / QM65R	QB75R / QM75R
Panel	Boyut	55 Sınıf (54,6 inç / 138,7 cm)	65 Sınıf (64,5 inç / 163,9 cm)	75 Sınıf (74,5 inç / 189,3 cm)
	Görüntü alanı	1209,6 mm (Y) x 680,4 mm (D)	1428,48 mm (Y) x 803,52 mm (D)	1650,24 mm (Y) x 928,26 mm (D)

Model Adı		QB85R / QM85R	QB98R	QE82R
Panel	Boyut	85 Sınıf (84,5 inç / 214,7 cm)	98 Sınıf (97,5 inç / 247,7 cm)	82 Sınıf (81,5 inç / 207,1 cm)
	Görüntü alanı	1872,0 mm (Y) x 1053,0 mm (D)	2158,848 mm (Y) x 1214,352 mm (D)	1805,76 mm (Y) x 1015,74 mm (D)

Model Adı		QM32R / QM32R-T	QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QB65R / QB75R / QE82R / QB85R	QB98R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM65R / QM75R / QM43R-T / QM55R-T / QM85R
Çözünürlük	Uygun çözünürlük	3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI)	1920 x 1080 @ 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 @ 60 Hz (DisplayPort)
	Maksimum çözünürlük			
Güç Kaynağı		AC100-240V~ 50/60Hz Standart voltaj farklı ülkelerde çeşitlilik gösterebildiğinden ötürü, ürünün arkasındaki etikete bakın.		
Ortam koşulları	Çalışma	Sıcaklık: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) * Muhafazayı takmak için, iç sıcaklığı 40 °C veya altında tutun. Nem: %10 – %80, yoğunlaşmayan		
	Depolama	Sıcaklık: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Nem: %5 – %95, yoğunlaşmayan * Ürün paketinin açılmadığı durumlar için geçerlidir.		

- Tak ve Çalıştır
  Bu monitör herhangi bir Tak ve Çalıştır özelliğiyle uyumlu sisteme takılabilir ve kullanılabilir. Monitör ve PC sistemi arasındaki iki yönlü veri alışverişi monitör ayarlarını en iyi hale getirir. Monitör kurulumu otomatik olarak gerçekleşir. Ancak, isterseniz kurulum ayarlarını özelleştirebilirsiniz.
- Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelde yaklaşık olarak milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha karanlık görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.
- Bu ürün, panelin doğası gereği en uygun resim kalitesini elde etmek için her bir ekran boyutu için yalnız bir çözünürlüğe ayarlanabilir. Belirtilen çözünürlüğün dışında bir çözünürlüğü kullanmak görüntü kalitesini bozabilir. Bunu önlemek için, ürününüz için belirtilmiş en iyi çözünürlüğü seçmeniz önerilir.
- Cihazın ayrıntılı teknik özellikleri için Samsung web sitesini ziyaret edin.
- Ürünün enerji etiketi ile ilgili detaylı bilgiye ulaşmak için: QB43R ~ QB65R / QM43R ~ QM65R / QM43R-T ~ QM55R-T

  (1) https://www.samsung.com/global/ecodesign_energy web sitesini ziyaret edin

  (2) Enerji etiketi üzerinde bulunan ürün kodunu sayfadaki arama bölümüne yazın

  (3) Enerji etiketi ile ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz

Önceden Ayarlı Zamanlama Modları

PC'nizden aşağıdaki standart sinyal modlarına ait bir sinyal iletilirse, ekran otomatik olarak ayarlanır. PC'den iletilen sinyal, standart sinyal modlarına ait değilse ekran, güç göstergesi açık şekilde boş halde kalabilir. Böyle bir durumda, grafik kart kullanıcı kılavuzuna başvurarak aşağıdaki tabloya göre ayarları değiştirin.

DVI bağlantı noktası QM32R, QM32R-T modelinde desteklenmez.

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Hızı (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (H/V)	Bağlantı Noktası		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	O	O	O
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	O	O	O
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	O	O	O
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	O	O	O
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110,500	49,977	442,000	+/-	O	-	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-	O	-	-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	O	-	O
CTA-861, 720(1440) x 576i	15,625	50,000	27,000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720(1440) x 480i	15,734	59,940	27,000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	O	O	O
CTA-861, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	28,125	50,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	33,750	60,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	27,000	24,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	28,125	25,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	33,750	30,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O	O
CTA-861, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	-	-	O

Bölüm 04
Ek

Lisans

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Açık Kaynak Lisans Bildirimi

Açık kaynak yazılımı kullanılması durumunda, Açık Kaynak Lisansları ürün menüsünde mevcuttur. Açık Kaynak Lisans Bildirimi yalnızca İngilizce yazılmıştır.

Açık Kaynak Lisans Bildirimi hakkında bilgi için, Samsung Çağrı Merkezi ile iletişime geçin veya oss.request@samsung.com adresine e-posta gönderin.

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

BU ÜRÜN BİR SINIRLI LİSANSLA SATILMAKTADIR VE AŞAĞIDAKİ ÜÇ KOŞULUN HER BİRİNİ SAĞLAYAN HEVC İÇERİĞİ İLE BAĞLANTILI KULLANILMASI İÇİN İZİN VERİLMİŞTİR: (1) SADECE KİŞİSEL KULLANIMA YÖNELİK HEVC İÇERİĞİ; (2) SATIŞA ARZ EDİLMEYEN HEVC İÇERİĞİ VE (3) ÜRÜNÜN SAHİBİ TARAFINDAN OLUŞTURULAN HEVC İÇERİĞİ.

BU ÜRÜN, KULLANICIYA BİR İÇERİĞİN LİSANSLI BİR SATICISI TARAFINDAN BU İÇERİĞİ ÜRÜNLE BİRLİKTE KULLANMASI İÇİN AYRI OLARAK HAK VERİLMEMİŞSE KULLANICININ BİR ÜÇÜNCÜ TARAFTAN SATIN ALDIĞI VEYA SİPARİŞ ETTİĞİ, BİR ÜÇÜNCÜ TARAFÇA OLUŞTURULMUŞ HEVC KODLAMALI İÇERİKLE BİRLİKTE KULLANILAMAZ.

HEVC KODLAMALI İÇERİLİKLE BU ÜRÜNÜ KULLANMANIZ YUKARIDA BELİRTİLEN SINIRLI KULLANIM YETKİSİNİ KABUL ETTİĞİNİZ ANLAMINA GELİR.

İmalatçı		SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (Maetan dong) 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Korea Tel: +82-2-2255-0114 / Fax: +82-2-2255-0117

LVD	Nemko Korea Co., Ltd.	153, Osan-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16885
	Nemko Shanghai Ltd. Shenzhen Branch	Unit C & D, Floor 10, Tower 2, Kefa Road #8 Hi-Technology Park Nanshan District 518057 Shenzhen CHINA Tel: 755 8221 0420-822
	TÜV SÜD Korea Laboratory (TKL)	#315 and 316, MARIO Tower, 222-12, Guro-Dong, Guro-Gu, Seoul 152-050, Republic of Korea
	KTL (Korea Testing Laboratory)	87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, 08389, Korea, Republic of
	Intertek ETL SEMKO Korea Ltd.	Intertek Building, 3, Gongdan-ro 160beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15845, Korea
	Intertek Testing Services Shanghai	Building No.86, 1198 Qinzhou Road(North), 200233 Shanghai, China Tel: 021-61278260
	UL Korea, Ltd.	218 Maeyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, 443-823, Korea

EMC	DT&C Co., Ltd.	42, Yurim-ro 154beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea, 17042
	KCTL Inc.	65, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16677
	CTK Co., Ltd.	113, Yejik-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea, 17142
	ONETECH Corp.	43-14 Jinsaegol-gil, chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12735 Korea
	Nemko Korea Co., Ltd.	153, Osan-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16885
	SGS Korea Co., Ltd.	35, Giheungdanji-ro 121beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Yongin, 17086, Korea, Republic of
	Samsung Electronics Co., Ltd., Global CS Center.	(Maetan-dong) 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Korea
	CSQAL	Wei 4 Road, Microelectronics Industrial Park, Jingang High way, Tianjin, China Tel: 86 23961234 Fax: 86 23961234