





# E100

## CORS RTK ALICISI

E100 eSurvey GNSS marka cors alıcısıdır. Esurvey tarafından üretilen E100 GNSS cihazı hafif, tilt özellikli ve dayanıklı yapısı ile (IP67) zor şartlarda çalışmayı mümkün kılar. Çoklu uydu izleme ve frekans takibi sayesinde hızlı çözüm sağlar. Küçük boyutlu tasarımı sayesinde E100 araç ve makine kontrolü gibi farklı uygulamalar için uygundur.

### ■ Çoklu Uydu ve Frekans İzleme

800 kanallı E100 GNSS anteni kararlı, güvenilir ve doğru çözüm sağlar. Tüm GNSS uydu sistemlerini standart olarak kullanır. GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS ve SBAS.

### ■ MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

eSurvey'in yenilikçi eğim ölçü çözümü harika bir deneyim sunar. Sensör, çeşitli çalışma ortamlarına uyarlanmıştır ve 10 saniye içinde hazır hale gelir. Maksimum 60° eğim açısına kadar çalışmanızı durdurmadan ölçümlerinizi yapın.

### ■ aRTK

Atlas tarafından sunulan yenilikçi aRTK teknolojisi, RTK düzeltmeleri başarısız olduğunda ek maliyet olmadan RTK düzeyinde doğruluğu, kullanılabilirliği ve güvenilirliği sayesinde çözüm sağlayan Atlas özellikli cihazlardır.

### ■ Akıllı Ses

E100, kullanıcıya çözüm durumunun değiştiğini hatırlatmak için otomatik olarak ses yayınlayacaktır. Ayrıca güç düğmesine kısa basarak mevcut çalışma modunu ve çözüm durumunu manuel olarak yayınlayabilir.

### ■ Hafif ve Küçük Tasarım

E100 hafif tasarımıyla elde kullanım için çok kullanışlıdır. Küçük boyutlu tasarımı sayesinde araç ve makine kontrolü gibi çeşitli uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.

### ■ L - Band Atlas

Atlas, dünya çapında L bandı uyduları üzerinden hassas düzeltme hizmeti sunan bir PPP servisedir. ATLAS aboneliği ile E100, herhangi bir baz istasyonu olmaksızın santimetre hassasiyetine ulaşabilir.

### ■ Web UI

Herhangi bir telefon, tablet veya PC ile Web kullanıcı arayüzünden konum durumunu görüntüleyebilir, çalışma modunu ayarlayabilir, verileri indirebilir ve ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz.

### ■ Sağlam Tasarım

E100 ana gövdesi, güçlü şok ve titreşimlere dayanabilmesi için magnezyum malzemeler kullanılarak tasarlanmıştır. IP67 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar.

# TEKNİK ÖZELLİKLER



## GNSS

Uydu Takibi	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTB0C QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
Kanal	800
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 60 saniye
Açıkken	< 30 saniye
Çalışır Durumda	< 10 saniye
RTK Sinyali Başlatma	< 8 saniye
Başlatma Güvenilirliği	> %99.9
Güncelleme Oranı	10 Hz standart, 50 Hz ye kadar
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB ( 32 GB kadar çıkartılabilir )

## Performans

Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay : 2 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Statik / Hızlı Statik	Yatay : 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	Yatay : 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
Kod Farklılığı	Yatay : 0.25 m Düşey: 0.45 m
SBAS	Yatay : 0.3 m Düşey: 0.6 m
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Temel: 30 cm RMS

## Güç Kaynağı

Batarya	Şarj edilebilir, Lithium-ion Batarya 7.2 V ~ 6800 mAh
Voltaj	9~28 VDC Aşırı voltaj korumalı
Çalışma Süresi	RTK: 10 saat Statik: 14 saat
Şarj Süresi	Tipik 4 saat

## Dahili Modem

Desteklenen Bandlar	4G Global
İletişim	
Bluetooth	BT 5.0, BLE
WiFi	802.11 b/g/n(HT20)/ac
SIM Kart	Var
5-pin Port	Harici radyoya ve güce bağlantı, NMEA çıkışı
Type-C Bağlantı Noktası	Şarj ve dahili depolama erişimi
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme
Akıllı Ses	Yayın, çalışma durumu
NMEA Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Düzeltilme Verileri	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
MEMS (IMU)	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı
Fiziksel	
Boyut	Ø148 mm x Yükseklik 60 mm
Ağırlık	900 g
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-45°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
Darbe	2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Batarya
Buton	Uydu göstergesi, veri bağlantısı, batarya, bluetooth
Sertifikalar	CE, FCC, NGS Kalibrasyonu



<sup>1</sup> SBAS , WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS destekler.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2023:03





# E200

## KÜÇÜK, HAFİF ve SAĞLAM

E200 sahada gezici olarak yapacağınız ölçümler için esurvey GNSS tarafından üretilmiştir. Dayanıklı IP67 tasarımı bir çok zorlu koşulda güvenli şekilde çalışma imkanı sağlamaktadır. Tüm GNSS sistemlerini desteklemesi saha çalışmalarında fix çözüm elde etmenizi sağlar. 4G ve RX radyo alıcı özelliği sayesinde tüm gezici ölçüm yöntemlerini destekler.

### ■ Çoklu Uydu ve Frekans İzleme

800 kanallı E200 GNSS anteni kararlı, güvenilir ve doğru çözüm sağlar. Tüm GNSS uydu sistemlerini standart olarak kullanır. GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS ve SBAS.

### ■ MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

eSurvey'in yenilikçi eğik ölçüm çözümü harika bir deneyim sunar. Sensör, çeşitli çalışma ortamlarına uyarlanmıştır ve 10 saniye içinde hazır hale gelir. Maksimum 60° eğim açısına kadar çalışmasını durdurmadan ölçümlerinizi yapın.

### ■ aRTK

Atlas tarafından sunulan yenilikçi aRTK teknolojisi, RTK düzeltmeleri başarısız olduğunda ek maliyet olmadan RTK düzeyinde doğruluğu, kullanılabilirliği ve güvenilirliği sayesinde çözüm sağlayan Atlas özellikli cihazlardır.

### ■ Akıllı Ses

E200, kullanıcıya çözüm durumunun değiştiğini hatırlatmak için otomatik olarak ses yayınlayacaktır. Ayrıca güç düğmesine kısa basarak mevcut çalışma modunu ve çözüm durumunu manuel olarak yayınlayabilir.

### ■ Hafif ve Küçük Tasarım

E200 hafif tasarımıyla elde kullanım için çok kullanışlıdır. Küçük boyutlu tasarımı sayesinde araç ve makine kontrolü gibi çeşitli uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir.

### ■ L - Band Atlas

Atlas, dünya çapında L bandı uyduları üzerinden hassas düzeltme hizmeti sunan bir PPP servisedir. ATLAS aboneliği ile E200, herhangi bir baz istasyonu olmaksızın santimetre hassasiyetine ulaşabilir.

### ■ Web UI

Herhangi bir telefon, tablet veya PC ile Web kullanıcı arayüzünden konum durumunu görüntüleyebilir, çalışma modunu ayarlayabilir, verileri indirebilir ve ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz.

### ■ Sağlam Tasarım

E200 ana gövdesi, güçlü şok ve titreşimlere dayanabilmesi için magnezyum malzemeler kullanılarak tasarlanmıştır. IP67 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar.

# TEKNİK ÖZELLİKLER



## GNSS

Uydu Takibi	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
-------------	---

Kanal	800
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 60 saniye
Açıkken	< 30 saniye
Çalışır Durumda	< 10 saniye
RTK Sinyali Başlatma	< 8 saniye
Başlatma Güvenilirliği	> %99.9
Güncelleme Oranı	10 Hz standart, 50 Hz ye kadar
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB

## Performans

Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay : 2 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Statik / Hızlı Statik	Yatay : 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	Yatay : 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
Kod Farklılığı	Yatay : 0.25 m Düşey: 0.45 m
SBAS	Yatay : 0.3 m Düşey: 0.6 m
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Temel: 30 cm RMS

## Güç Kaynağı

Batarya	Şarj edilebilir, Lithium-ion Batarya 7.2 V ~ 6800 mAh
Voltaj	9~28 VDC Yüksek voltaj korumalı
Çalışma Süresi	RTK: 10 saat Statik: 14 saat
Şarj Süresi	Tipik 4 saat

## Dahili Radyo

Tür	RX (sadece gezici)
Frekans Aralığı	410 ~ 470 MHz
Kanal Aralığı	12.5 KHz / 25 KHz
Protokol	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget

## Dahili Modem

Desteklenen Bandlar	Küresel GSM / WCDMA / LTE
İletişim	
Bluetooth	BT 5.0, BLE
WIFI	802.11 b/g/n
SIM Kart	Var
5-pin Port	Harici radyoya ve güce bağlantı, NMEA çıkışı
C Tipi Bağlantı Noktası	Şarj ve dahili depolama erişimi
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme
Akıllı Ses	Yayın çalışma durumu
NMEA Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Düzeltilme Verileri	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
MEMS	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı

## Fiziksel

Boyut	Ø152 mm x Yükseklik 92 mm
Ağırlık	915 g
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-45°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
Darbe	2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Uydu göstergesi, veri bağlantısı, batarya, bluetooth
Buton	Güç butonu, kısa basma ile sesli yayın bilgisi
Sertifikalar	CE, FCC, NGS Kalibrasyonu

<sup>1</sup> SBAS , WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS destekler.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2021:02

CE FC  IP67





# E500

## IMU ÖZELLİKLİ RTK ALICISI

E500 GNSS , eSurvey'in hafif tilt özellikli bir ürünüdür. Esurvey tarafından üretilen E500 GNSS cihazı hafif, tilt özellikli ve dayanıklı yapısı ile (IP67) zor şartlarda çalışmayı mümkün kılar. Çoklu uydu izleme ve frekans takibi sayesinde hızlı çözüm sağlar. Küçük boyutlu tasarımı sayesinde E500 araç ve makine kontrolü gibi farklı uygulamalar için uygundur.

### ■ Çoklu Uydu ve Frekans İzleme

800 kanallı E500 GNSS anteni kararlı, güvenilir ve doğru çözüm sağlar. Tüm GNSS uydu sistemlerini standart olarak kullanır. GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS ve SBAS.

### ■ MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

eSurvey'in yenilikçi eğik ölçüm çözümü harika bir deneyim sunar. Sensör, çeşitli çalışma ortamlarına uyarlanmıştır ve 10 saniye içinde hazır hale gelir. Maksimum 60° eğim açısına kadar çalışmanızı durdurmadan ölçümlerinizi yapın.

### ■ aRTK

Atlas tarafından sunulan yenilikçi aRTK teknolojisi, RTK düzeltmeleri başarısız olduğunda ek maliyet olmadan RTK düzeyinde doğruluğu, kullanılabilirliği ve güvenilirliği sayesinde çözüm sağlayan Atlas özellikli cihazlardır.

### ■ Akıllı Ses

E500, kullanıcıya çözüm durumunun değiştiğini hatırlatmak için otomatik olarak ses yayınlayacaktır. Ayrıca güç düğmesine kısa basarak mevcut çalışma modunu ve çözüm durumunu manuel olarak yayınlayabilir.

### ■ Akıllı Pil ve LED Göstergeleri

Cihazı açmadan pil seviyesini kontrol edebilirsiniz. Sadece güç düğmesine basarak pil seviyesini görün.

### ■ L - Band Atlas

Atlas, dünya çapında L bandı uyduları üzerinden hassas düzeltme hizmeti sunan bir PPP servisedir. ATLAS aboneliği ile E500, herhangi bir baz istasyonu olmaksızın santimetre hassasiyetine ulaşabilir.

### ■ Web UI

Herhangi bir telefon, tablet veya PC ile Web kullanıcı arayüzünden konum durumunu görüntüleyebilir, çalışma modunu ayarlayabilir, verileri indirebilir ve ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz.

### ■ Sağlam Tasarım

E500 ana gövdesi, güçlü şok ve titreşimlere dayanabilmesi için magnezyum malzemeler kullanılarak tasarlanmıştır. IP67 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar.

# TEKNİK ÖZELLİKLER



## GNSS

Uydu Takibi	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
-------------	---

Kanal	800
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 60 saniye
Açıkken	< 30 saniye
Çalışır Durumda	< 10 saniye
RTK Sinyali Başlatma	< 8 saniye
Başlatma Güvenilirliği	> %99.9
Güncelleme Oranı	10 Hz standart, 50 Hz ye kadar
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB

## Performans

Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay : 2 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Statik / Hızlı Statik	Yatay : 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	Yatay : 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
Kod Farklılığı	Yatay : 0.25 m Düşey: 0.45 m
SBAS	Yatay : 0.3 m Düşey: 0.6 m
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Temel: 30 cm RMS

## Güç Kaynağı

Batarya	Şarj edilebilir, Lithium-ion Batarya 7.2 V ~ 6800 mAh
Voltaj	9~28 VDC Yüksek voltaj korumalı
Çalışma Süresi	12 saate kadar
Şarj Süresi	Tipik 4 saat

## Dahili Radyo

Tür	TX ve RX
Frekans Aralığı	410 ~ 470 MHz, 902.4 ~ 928 MHz
Kanal Aralığı	12.5 KHz / 25 KHz
Yayın Gücü	1 Watt
Çalışma Menzili	Tipik olarak 3 ~ 5 km 10 km optimal koşullarda <sup>2</sup>
Protokol	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget

## Dahili Modem

Desteklenen Bandlar	Küresel GSM / WCDMA / LTE
---------------------	---------------------------

## İletişim

Bluetooth	BT 5.0 + EDR, BLE
WIFI	802.11 b/g/n
SIM Kart	SIM Kart
5-pin Port	Harici radyoya ve güce bağlantı, NMEA çıkışı
C Tipi Bağlantı Noktası	Şarj ve dahili depolama erişimi
TNC Bağlantı Noktası	Dahili radyo antenine bağlantı
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme
Akıllı Ses	Yayın, çalışma durumu
NMEA Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Düzeltilme Verileri	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
MEMS	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı

## Fiziksel

Boyut	Ø148 mm x Yükseklik 74.5 mm
Ağırlık	1.06 kg
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-45°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP68
Darbe	2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Batarya
Buton	Güç butonu
Sertifikalar	CE, FCC, NGS Kalibrasyonu

<sup>1</sup> SBAS , WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS destekler.

<sup>2</sup> Ortama ve elektromanyetik şartlara bağlıdır.





# E600

## SAĞLAM VE ÇOK ÖZELLİKLİ RTK ALICISI

E600, eSurvey GNSS tarafından üretilen bir inovasyon ürünüdür. Dayanıklı IP67 tasarımı çeşitli ortamlarda çalışmayı mümkün kılar. Çoklu uydu ve frekans izleme her zaman bir Fiks çözüm sağlar. Kolay değiştirilebilir çift batarya ile tüm gün çalışabilirsiniz.

### ■ Çoklu Uydu ve Frekans İzleme

800 kanallı E600 GNSS anteni kararlı, güvenilir ve doğru çözüm sağlar. Tüm GNSS uydu sistemlerini standart olarak kullanır. GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS ve SBAS.

### ■ MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

eSurvey'in yenilikçi eğim ölçü çözümü harika bir deneyim sunar. Sensör, çeşitli çalışma ortamlarına uyarlanmıştır ve 10 saniye içinde hazır hale gelir. Maksimum 60° eğim açısına kadar çalışmanızı durdurmadan ölçümlerinizi yapın.

### ■ L - Band Atlas

Atlas, dünya çapında L bandı uyduları üzerinden hassas düzeltme hizmeti sunan bir servisedir. ATLAS aboneliği ile E600, herhangi bir baz istasyonu olmaksızın santimetre hassasiyetine ulaşabilir.

### ■ Akıllı Ses

E600, kullanıcıya çözüm durumunun değiştiğini hatırlatmak için otomatik olarak ses yayınlacaktır. Ayrıca güç düğmesine kısa basarak mevcut çalışma modunu ve çözüm durumunu manuel olarak yayınlabilir.

### ■ Çalışırken Değiştirilebilen Akıllı Batarya Çifti

Hem kontrol ünitesi hemde batarya led göstergesinden, durumu gözlenebilen 10 saat çalışabilen akıllı batarya çifti

### ■ aRTK

Atlas tarafından sunulan yenilikçi aRTK teknolojisi, RTK düzeltmeleri başarısız olduğunda ek maliyet olmadan RTK düzeyinde doğruluğu, kullanılabilirliği ve güvenilirliği sayesinde çözüm sağlayan Atlas özellikli cihazlardır.

### ■ Web UI

Herhangi bir telefon, tablet veya bilgisayarın web tarayıcısı üzerinden, konum bilgisini görmek, çalışma modunu ayarlamak, veri indirmek ve yazılım güncellemek mümkündür.

### ■ Sağlam Tasarım

E600 ana gövdesi, güçlü şok ve titreşimlere dayanabilmesi için magnezyum malzemeler kullanılarak tasarlanmıştır. IP67 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## GNSS

Uydu Takibi	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTB0C QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
Kanal	800
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 60 saniye
Açıkken	< 30 saniye
Çalışır Durumda	< 10 saniye
RTK Sinyali Başlatma	< 8 saniye
Başlatma Güvenilirliği	> %99.9
Güncelleme Oranı	10 Hz standart, 50 Hz ye kadar
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB

## Performans

Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay : 2 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Statik / Hızlı Statik	Yatay : 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	Yatay : 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
Kod Farklılığı	Yatay : 0.25 m Düşey: 0.45 m
SBAS	Yatay : 0.3 m Düşey: 0.6 m
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Temel: 30 cm RMS

## Güç Kaynağı

Batarya	Şarj edilebilir, değiştirilebilir Lithium-ion Batarya 7.2 V ~ 3400 mAh x 2
Voltaj	9~28 VDC Aşırı voltaj korumalı
Çalışma Süresi	10 saate kadar
Şarj Süresi	4 saat

<sup>1</sup> SBAS , WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS destekler.

<sup>2</sup> Ortama ve elektromanyetik şartlara bağlıdır.

## Dahili Radyo

Tür	TX ve RX
Frekans Aralığı	410 ~ 470 MHz, 902.4 ~ 928 MHz
Kanal Aralığı	12.5 KHz / 25 KHz
Yayın Gücü	1 Watt
Çalışma Menzili	Tipik olarak 3 ~ 5 km 10 km optimal koşullarda <sup>2</sup>
Protokol	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget

## Dahili Modem

Desteklenen Bandlar	Küresel GSM / WCDMA / LTE
İletişim	
Bluetooth	BT 5.0, BLE
WIFI	802.11 b/g/n(HT20)/ac
SIM Kart	Micro Sim Kart - Küresel 4G
5-pin Port	Harici radyoya ve güce bağlantı
7-pin Port	NMEA çıkışı ve dahili depolama erişimi
TNC Bağlantı Noktası	Dahili radyo antenine bağlantın
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme

Akıllı Ses	Yayın, çalışma durumu
NMEA Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Düzeltilme Verileri	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
MEMS (IMU)	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı

## Fiziksel

Boyut	Ø156 mm x Yükseklik 76 mm
Ağırlık	2 batarya ile 1.3 kg bataryasız 1.1 kg
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-45°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
Darbe	2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Uydu göstergesi, veri bağlantısı, batarya, bluetooth
Buton	Güç Butonu, kısa basma ile sesli yayın bilgisi
Sertifikalar	CE, FCC, NGS Kalibrasyonu

CE FC IP67

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2022:07



# E800

## YÜKSEK PERFORMANSLI RTK ALICISI

E800, eSurvey GNSS'nin yüksek performanslı bir ürünüdür. Dayanıklı IP67 tasarımı, çeşitli ortamlarda çalışmayı mümkün kılar. Çoklu uydu ve frekans takibi, işiniz için her zaman fix bir çözüm sunar. Renkli dokunmatik ekran, hızlı konfigürasyonlar için uygundur.

### ■ Çoklu Uydu ve Frekans İzleme

800 kanallı GNSS izleme ile E800, kararlı ve güvenilir doğruluk sağlar. GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS ve SBAS dahil olmak üzere tüm GNSS sinyalleri standart olarak gelir.

### ■ MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

eSurvey'in inovatif eğim anketi çözümü, şaşırtıcı bir deneyim sunar. Sensör, çeşitli çalışma ortamlarına uyarlanmıştır ve 10 saniye içinde hazır olabilir. Maksimum 60° eğim açısı, çalışmanızı durdurmadan eğimli ölçüm yapmanızı sağlar.

### ■ aRTK

Atlas tarafından desteklenen yenilikçi aRTK teknolojisi, RTK düzeltmeleri olmayan yerlerde ek maliyet olmadan RTK düzeyinde doğruluğu, kullanılabilirliği ve güvenilirliği korumasını sağlayarak Atlas özellikli herhangi bir cihazda çalışır.

### ■ Renkli Dokunmatik Ekran

1.45" renkli dokunmatik ekran güneş ışığında görülebilir. Konum durumu bir bakışta kontrol altında. Çalışma modu, sadece ekranı kaydırarak sabitlenir.

### ■ Uzun Süreli Çalışma için Piller

E800, 13600 mAh Li-ion pil ile donatılmıştır. 15 saate kadar uzun süreli saha çalışmasına imkan sunar. USB type-c hızlı şarj, 5 saat içinde tam şarj vaat ediyor.

### ■ L - Band Atlas

Atlas, L-bant uydular üzerinden küresel hassas düzeltme hizmeti sağlayan bir hizmettir. ATLAS aboneliği ile E800, herhangi bir baz istasyonu olmadan santimetre doğruluğuna ulaşabilir.

### ■ 5 Watt Dahili Radyo

5 watt'lık dahili radyo modem, çalışma aralığını 15 km'ye kadar uzatır. Kullanıcı isteğe bağlı olarak telsiz gücünü 2w ile 5w arasında ayarlayabilir.

### ■ Sağlam Tasarım

E800 ana gövdesi, güçlü darbe ve titreşime dayanıklı özellikler sağlamak için magnezyum malzemeler kullanır. IP67 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar.

# TEKNİK ÖZELLİKLER



## GNSS

Uydu Takibi	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS <sup>1</sup> : L1, L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
Kanal	800
Sinyal Yeniden Yakalama	< 1 saniye
İlk Açılış	< 60 saniye
Açıkken	< 30 saniye
Çalışır Durumda	< 10 saniye
RTK Sinyali Başlatma	< 8 saniye
Başlatma Güvenilirliği	> %99.9
Güncelleme Oranı	10 Hz standart, 50 Hz ye kadar
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	32 GB

## Performans

Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay : 2 mm + 0.1 ppm Düşey: 3 mm + 0.4 ppm
Statik / Hızlı Statik	Yatay : 2.5 mm + 0.1 ppm Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	Yatay : 8 mm + 1 ppm Düşey: 15 mm + 1 ppm
Kod Farklılığı	Yatay : 0.25 m Düşey: 0.45 m
SBAS	Yatay : 0.3 m Düşey: 0.6 m
L-Band	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Temel: 30 cm RMS

## Güç Kaynağı

Batarya	Şarj edilebilir, Lithium-ion Batarya 7.2 V ~ 13600 mAh
Voltaj	9~28 VDC Yüksek voltaj korumalı
Çalışma Süresi	15 saate kadar
Şarj Süresi	Tipik 5 saat

<sup>1</sup> SBAS , WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS destekler.

<sup>2</sup> Ortama ve elektromanyetik şartlara bağlıdır.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2022:05

## Dahili Radyo

Tür	TX ve RX
Frekans Aralığı	410 ~ 470 MHz
Kanal Aralığı	12.5 KHz / 25 KHz
Yayın Gücü	5 Watt
Çalışma Menzili	Tipik olarak 8 ~ 10 km 15km optimal koşullarda <sup>2</sup>
Protokol	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget

## Dahili Modem

Desteklenen Bandlar	Küresel GSM / WCDMA / LTE
İletişim	
Bluetooth	BT 5.0, BLE
WIFI	802.11 ac/n(HT20) / a / b / g
SIM Kart	Mikro Sim Kart
5-pin Port	Harici radyoya ve güce bağlantı, NMEA çıkışı
C Tipi Bağlantı Noktası	Şarj ve dahili depolama erişimi
TNC Bağlantı Noktası	Dahili radyo antenine bağlanın
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme

Akıllı Ses	Yayın, çalışma durumu
NMEA Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary
Düzeltilme Verileri	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
MEMS (IMU)	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı

## Fiziksel

Boyut	154 mm x 154 mm x 76 mm
Ağırlık	1.5 kg
Ekran	1.45" renkli dokunmatik ekran
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-45°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
Darbe	2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Uydu göstergesi, veri bağlantısı, batarya, bluetooth
Buton	Güç butonu (kısa basma ile durum sesi)
Sertifikalar	CE, FCC, NGS Kalibrasyonu



# P8II

## 5" Sağlam Android Kontrol Ünitesi

IP67 sertifikasıyla P8II, zorlu koşullarda çalışanlar için tasarlanmıştır. Ergonomik tasarım sayesinde kullanıcıyı asla yormaz. Batarya, gün boyu süren farklı alanlardaki işlerinizin üstesinden rahatlıkla gelir. P8II ölçme ve CBS gibi farklı dış saha işleri için uygundur.

### ■ Yüksek Performanslı İşlemci

8 çekirdekli işlemcisi ve Android 9.0 sistemiyle P8II sağlam bir deneyim sunar.

### ■ Uzun Süreli Kullanım

5200mAh şarj edilebilir ve değiştirilebilir batarya, tüm gün kesinti yaşamadan çalışmanızı sağlar. Hızlı şarj 3.0 özelliği de şarj süresini kısaltır.

### ■ Tüm GNSS Hizmetlerini Destekler

Dahili MTK GNSS modülü GPS, BDS, GALILEO ve GLONASS sistemlerinin hepsini destekler. Tüm bu sistemler daha rahat bir ölçme deneyimi yaşamanıza yardımcı olur.

### ■ Dokunmatik Ekran Kalem

Dokunmatik ekran kalemle yağmur altında bile daha rahat çalışabilir.

### ■ Uygun Ekran

5 inç, 1280 x 720 çözünürlükte ekranı P8II'yı son derece kullanışlı bir cihaz haline getiriyor. 400-nit parlaklık sayesinde güneş ışığı altında bile kolayca görünürlük sağlıyor.

### ■ 4G Ağ ile Kullanılabilen Çift Sim Kart Özelliği

P8II 4G özellikli çift nano sim kart destekler. Herhangi bir yerde, günlük işleriniz için de kullanabilirsiniz.

### ■ Geniş Depolama Alanı

32 GB dahili hafızasıyla büyük verileri saklayabilir. Ayrıca 128 GB'a kadar SD kart desteği sunar.

### ■ Sağlam Tasarım

P8II, IP67 sertifikasıyla sağlam bir cihazdır. 1.5 metreden beton zemine düşmeye karşı dayanıklıdır.



Android



Düşmeye Dayanıklı



IP67



Yüksek Kapasiteli Pil



Dijital Pusula



13 MP Kamera



Geniş Depolama Alanı





# UT12P

## 6" Dayanıklı Android Kontrol Ünitesi

IP68 sertifikasıyla UT12P, zorlu koşullarda çalışanlar için tasarlanmıştır. Ergonomik tasarım sayesinde kullanıcıyı asla yormaz. Batarya, gün boyu süren farklı alanlardaki işlerinizin üstesinden rahatlıkla gelir. UT12P ölçme ve CBS gibi farklı dış saha işleri için uygundur.

### ■ Yüksek Performanslı İşlemci

8 çekirdekli 2.2 Ghz işlemcisi ve Android 10.0 sistemiyle UT12P sorunsuz deneyim sunar.

### ■ Yüksek Çözünürlüklü Ekran

6 inç, 1920 x 1080 çözünürlükte ekranı UT12P'yi son derece kullanışlı bir cihaz haline getiriyor.

450-nit parlaklık sayesinde güneş ışığı altında bile kolayca görünürlük sağlıyor.

### ■ Uzun Süreli Kullanım

8000 mAh şarj edilebilir ve değiştirilebilir batarya, tüm gün kesinti yaşamadan çalışmanızı sağlar.

Hızlı şarj 3.0 özelliği de şarj süresini kısaltır.

### ■ 4G Ağ İle Kullanılabilen Çift Sim Kart Özelliği

UT12P 4G özellikli çift nano sim destekler. Herhangi bir yerde günlük işleriniz için de kullanabilirsiniz.

### ■ Geniş Depolama Alanı

UT12P 64 GB hafızası ile büyük verileri saklayabilir. Ayrıca 128 GB'a kadar SD kart desteği sunar.

### ■ GNSS Hizmet Desteği

Dahili GNSS modülü GPS, BDS ve GLONASS sistemlerinin hepsini destekler. Yüksek doğruluk için harici anten bağlantısını destekler.

### ■ Güçlü Genişletme İşlevi

Bağlantı konektörü ile UT12P'yi farklı tiplerde güçlü bir cihaz yapabilir.

### ■ Sağlam Tasarım

UT12P, IP68 sertifikalı sağlam yapılı cihazdır. 1.5 metreden beton zemine düşmeye karşı dayanıklıdır. Sertifika ile belgelidir.



Android



Düşmeye Dayanıklı



IP67



Yüksek Kapasiteli Pil



Dijital Pusula



13 MP Kamera



Geniş Depolama Alanı



Eldiven/İslak Elle Kullanım

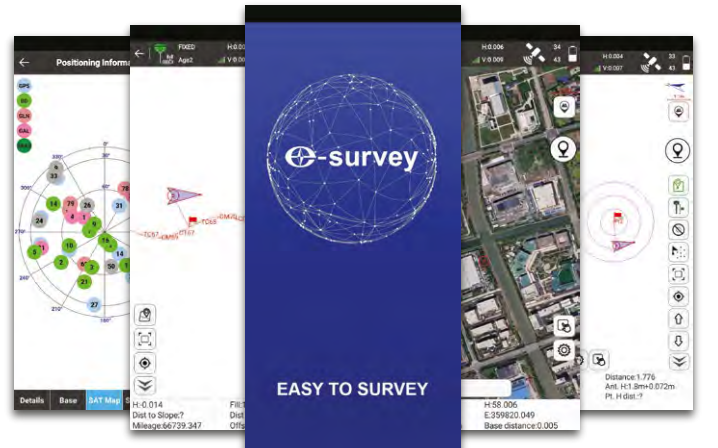
# SurPad

## Kontrol Ünitesi Arazi Yazılımı

SurPad, bir GNSS ölçme ve haritalama yazılımıdır.

Birikmiş pazar deneyimlerini uluslararası ana isteklerle birleştirerek yıllara göre geliştirilerek tasarlanmıştır. RTK kontrol ünitesine entegre edilen yazılımın ölçme ve haritalama veri toplama işlevi, CBS veri toplama ve yol tasarımı yerleşimi gibi bir çok uygulama tek bir yerde yapılır.

Yazılımın olağanüstü grafik etkileşimi, güçlü işlevleri vardır ve operasyon süreci kişiselleştirilebilir.



# P9III

## 4.3" Sağlam Android Kontrol Ünitesi

IP67 sertifikasına sahip P9III zorlu koşullarda çalışmaya uygun olarak tasarlanmıştır. Ergonomik tasarımı ve üstün batarya kapasitesi ile tüm gün süren çalışmalarda kullanıcıyı yormadan çalışma olanağı sağlar. Dış sahalarda yapılan haritacılık, ölçme, CBS ve izleme gibi uygulamalar için en iyi çözümü sunar.

### ■ Yüksek Performanslı İşlemci

Qualcomm Snapdragon Octa-core MSM8953 işlemci ve Android 9 işletim sistemi ile eşsiz performans sağlar.

### ■ Uzun Süreli Kullanım

6000 mAh şarj edilebilir bataryası ile kesintisiz 10 saate kadar çalışmanızı sağlar.

### ■ GNSS Hizmetlerini Destekler

GPS, GLONASS ve BeiDou desteği bulunan dahili U-Blox GNSS alıcısı sayesinde daha iyi konumlama performansı sağlar.

### ■ Hassas Akıllı Kalem Desteği

P9III ile birlikte sunulan akıllı kalem yüksek hassasiyetle seçim gerektiren CAD uygulamaları için işinizi oldukça kolaylaştırır.

### ■ Uygun Ekran

4.3 inç boyutunda, 800 x 480 çözünürlükte ekranı ile gün ışığında yansıma yapmadan kolayca çalışmayı sağlıyor.

### ■ 4G Ağ İletişimi

P9III 4G iletişim altyapısı için sim kart desteğine sahiptir. İnternet erişimi sayesinde tüm veri transfer işlemlerinizi yapabilirsiniz.

### ■ Geniş Depolama Alanı

P9III geniş projeleri desteklemek için 256 GB hafızaya kadar artırılabilen 16 GB dahili hafızaya sahiptir.

### ■ Sağlam Tasarım

P9III, IP67 sertifikasıyla sağlam bir cihazdır. 1.2 metreden beton zemine düşmeye karşı dayanıklıdır.



Android



Düşmeye Dayanıklı



IP67



Yüksek Kapasiteli Pil



Dijital Pusula



13 MP Kamera



Geniş Depolama Alanı



# P9IV

## Profesyonel ve Dayanıklı Kontrol Ünitesi

E-Survey P9IV uzun saha çalışmaları için tasarlanmış, profesyonel seviyede bir Android 11 kontrol ünitesidir. IP67 sertifikası ile birlikte zorlu ortamlara uygundur. Ergonomik tasarımı ile tek elle kolay kullanım sunar. MTK 8 çekirdekli, 2.0 GHz işlemci, Bluetooth 5.0 ve 5.0 inç HD dokunmatik ekrana sahip olan P9IV saha içinde veya dışında mükemmel performans ve sorunsuz deneyim sunar.

### ■ Etkileyici Pil Ömrü

6400 mAh şarj edilebilir lityum iyon batarya ile 15 saate kadar kesintisiz çalışma ve 3 saatte hızlı şarj 30 gün bekleme süresi.

### ■ Bluetooth 5.0

Bluetooth teknolojisinin son versiyonu, daha iyi performans.

### ■ 5.0 inç HD Dokunmatik Ekran

Casio BlankView patenti ile P9IV daha net bir görünüm sağlar. Ekran açık havada, daha parlak ve daha verimli güç sağlar. Islak el ve eldiven ile kullanılabilir.

### ■ Geniş Depolama Alanı

Verileri daha uzun süre saklayın, 32 GB dahili depolama alanı ve TF Kart ile 521 GB'a kadar artırılabilir depolama.

### ■ Google Hizmetleri

GMS, cihazlar arasında işlevselliği desteklemeye yardımcı olan Google Arama, Google Chrome, YouTube ve Google Play Store dahil olmak üzere Google uygulamaları ve API'lerinden oluşan bir koleksiyondur. Bu uygulamalar, cihazınızın kutudan çıkar çıkmaz harika bir kullanıcı deneyimi sunmasını sağlamak için sorunsuz bir şekilde birlikte çalışır.

### ■ Sağlam Tasarım

Entegre magnezyum alaşım kasa sayesinde her açıda eşit kuvvet ve yüksek mukavemet sağlar.



Android



HD Dokunmatik Ekran 5.0 inç



IP67

Toz / Su Geçirmezlik



Yüksek Kapasiteli Pil



Dijital Pusula



13 MP Kamera



Geniş Depolama Alanı





# UT32

## 8" Dayanıklı Android Tablet

IP67 sertifikalı UT32, zorlu ortamlarda çalışan herkes için tasarlanmıştır. Pil, farklı türden uygulamalar için tüm gün boyunca yapılan işlerinizde kullanılabilir. UT32, Ölçüm, GIS, Perakende, Lojistik, Gözetleme gibi dış mekan çalışmaları için uygundur.

### ■ Yüksek Performanslı İşlemci

8 çekirdekli 2.2 Ghz işlemcisi ve Android 10.0 işletim sistemi ile donatılmıştır. UT32 kusursuz bir deneyim getiriyor.

### ■ Yüksek Çözünürlüklü Ekran

8 inç, 1280 x 800 çözünürlükte ekranı UT32'yi yüksek kaliteli cihaz haline getiriyor. 400 nit parlaklık sayesinde güneş ışığı altında bile kolayca görünürlük sağlıyor.

### ■ Uzun Süreli Kullanım

8200mAh şarj edilebilir ve değiştirilebilir batarya, tüm gün kesinti yaşamadan çalışmanızı sağlar. Hızlı şarj 3.0 özelliği de şarj süresini kısaltır.

### ■ Tüm GNSS Hizmetlerini Destekler

Yerleşik GNSS modülü GPS, BDS, GLONASS ve GALILEO'yu destekler. Daha iyi bir sinyal alımı için harici anten desteği mevcuttur.

### ■ Geniş Depolama Alanı

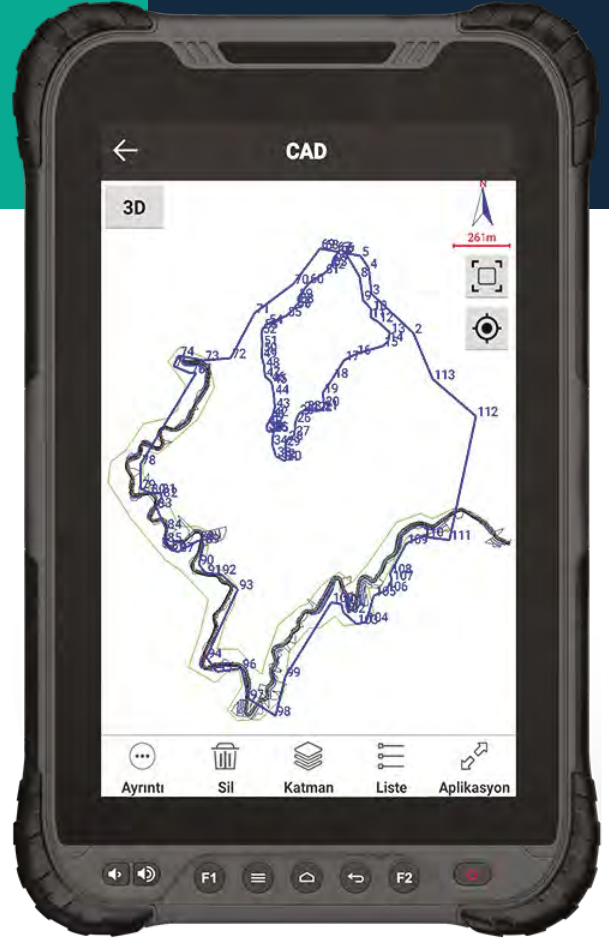
UT32, büyük veri erişimini desteklemek için 64 GB dahili depolamaya sahiptir. 128 GB'a kadar SD kart desteği sunar.

### ■ Güçlü Genişletme İşlevi

Bağlantı konektörü ile UT32'yi farklı tiplerde güçlü bir cihaz yapabilir. Uygulamalar ve Harici tarayıcı ve diğer barkod modüller vb.

### ■ Sağlam Tasarım

UT32, IP67 sertifikasına sahip dayanıklı bir cihazdır. 1.2 metreden beton zemine düşmeye karşı dayanıklı ve MIL-STD-810G sertifikasına sahiptir.



### Sistem

İşlemci	Qualcomm MSM8953 Pro 8 çekirdek, 2.2GHz
İşletim Sistemi	Android 10.0
RAM	4 GB
ROM	64 GB
GMS	✓
<b>Ekran</b>	
Ekran Boyutu	8 inç
Çözünürlük	1280 x 800
<b>GNSS</b>	
İzleme	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO
SBAS	✓
Doğruluk	Tek 1 ~ 3m SBAS: 0.6m
<b>İletişim</b>	
GSM	GSM/WCDMA/LTE 1 x Nano SIM
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	4.1
SD Kart	128 GB'a kadar destekler
USB	1 x USB Tip-C OTG ve kulaklık destekler

### Güç Kaynağı

Dahili Batarya	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 8200 mAh
Çalışma Süresi	15 saate kadar <sup>1</sup>
Şarj Süresi	Qualcomm 3.0 hızlı şarj
<b>Fiziksel</b>	
Boyutlar	235 x 146 x 14.5 mm
Ağırlık	660 g (batarya dahil) 505 g (batarya hariç)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
MIL-STD	MIL-STD-810G
Darbeye Karşı Dayanıklılık	1.2 m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Nem	%95
Sertifikalar	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, WEEE

<sup>1</sup> Gerçek çalışma süresi sıcaklık ve çalıştırılan yazılıma bağlıdır.





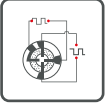
Sistem	UT12P	P8II	P9III	P9IV
İşlemci	Qualcomm MSM8953 Pro 8 çekirdek, 2.2 GHz	MT6762 8 çekirdek, 2.0 GHz	Qualcomm MSM8953, 4 çekirdek, 2.0 GHz	MTK 8 çekirdek, 2.0 GHz
İşletim Sistemi	Android 10.0	Android 9.0	Android 9.0	Android 11
RAM	4 GB	3 GB	2 GB	3 GB LPDDR4X
ROM	64 GB	32 GB	16 GB	32 GB
GMS	✓	✓	✗	✓
<b>Ekran</b>				
Ekran Boyutu	6 inç	5 inç	4.3 inç	5 inç
Çözünürlük	1920 x 1080	1280 x 720	800 x 480	1280 x 720
Yoğunluk	480 dpi	320 dpi	240 dpi	160 dpi
Parlaklık	450 nits	400 nits	400 nits	400 nits
Dokunmatik Ekran	Kapasitif	TFT, Kapasitif	Kapasitif	Kapasitif
Dokunmatik	✓	✓	✓	✓
<b>Kamera</b>				
Arka	13 MP	13 MP	13 MP	13 MP
Ön	5 MP	✗	✗	✗
Flaş Işığı	✓	✓	✓	✓
Otomatik Odaklama	✓	✓	✓	✓
<b>GNSS</b>				
İzleme	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO	GPS, BDS, GLONASS	GPS, BDS, GLONASS
Doğruluk	Tek 1 ~ 3 m	Tek 1 ~ 3 m	Tek 1 ~ 3 m	Tek 1 ~ 3 m
Harici Anten	Var, Dışı MMCX	✗	✗	✗
<b>İletişim</b>				
GSM	GSM/WCDMA/LTE 2 x Nano SIM	GSM/WCDMA/LTE 2 x Nano SIM	GSM/WCDMA/LTE 1 x Nano SIM	GSM/WCDMA/LTE 2 x Nano SIM
WIFI	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	4.1	BT4.1, BLE	BT2.1+EDR/3.0/4.1LE/4.2 BLE	V5.0
SD Kart	128 GB'a kadar destekler	128 GB'a kadar destekler	128 GB'a kadar destekler	512 GB'a kadar destekler
USB	1 x USB Tip-C OTG ve kulaklık destekler	1 x USB Tip-C OTG ve kulaklık destekler	1 x USB Tip-C OTG kulaklık destekler	1 x USB Tip-C OTG ve kulaklık destekler
Pogo Pin	14 Pin	✗	✗	✗
<b>Güç Kaynağı</b>				
Dahili Batarya	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 8000 mAh	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 5200 mAh	Şarj edilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 6000 mAh	Şarj edilebilir Lithium-ion batarya, 3.85 V, 6400 mAh
Çalışma Süresi	15 saate kadar <sup>1</sup>	12 saate kadar <sup>1</sup>	10 saate kadar <sup>1</sup>	15 saate kadar <sup>1</sup>
Şarj Süresi	Qualcomm 3.0 hızlı şarj	5 saatten az	5 saatten az	3 saatten az
Güvenlik Kilidi	Pil emniyet kilidi	Pil emniyet kilidi	✗	✗
<b>Sensör</b>				
NFC	✓	✓ (Barkod)	✓ (Barkod)	✓ (Barkod)
Barometre	✓	✗	✗	✗
Hoparlör, Mikrofon, Yakınlık Sensörü, Manyetometre, Jiroskop, Yer Çekimi Sensörü, İvme Ölçer, Pusula	✓	✓	✓	✓
<b>Fiziksel</b>				
Boyutlar	191.6 x 91 x 14.5 mm	225 x 78 x 14.5 mm	215 x 82 x 26 mm	221.5 x 82 x 27 mm
Ağırlık	375 g (batarya dahil) 230 g (batarya hariç)	360 g (batarya dahil) 265 g (batarya hariç)	495 g (batarya dahil)	450 g (batarya dahil)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP68	IP67	IP67	IP67
MIL - STD	MIL-STD-810G	✗	MIL-STD-810G	✗
Darbeye Karşı Dayanıklılık	1.5 m'den betona düşmeye karşı dayanıklı	1.5 m'den betona düşmeye karşı dayanıklı	1.2 m'den betona düşmeye karşı dayanıklı	1.2 m'den betona düşmeye karşı dayanıklı
Nem	%95	%95	%95	%95
Tuşlar	Bas konuş tuşu (PTT), ses +/- tuşu, güç tuşu, 3 adet FN tuşu	Alfanümerik klavye, 1 adet FN tuşu, yön tuşları, 1 adet uygulama tuşu, güç tuşu	Alfanümerik klavye, 1 adet FN tuşu, yönlendirme tuşları, 1 adet uygulama tuşu, güç tuşu	Alfanümerik klavye (12 tuşlu), 1 adet FN tuşu, yönlendirme tuşları, 1 adet uygulama tuşu, güç tuşu
Gösterge	✗	Güç, Bluetooth / Wifi	Güç, Bluetooth / Wifi	Güç, Bluetooth / Wifi
Sertifikalar	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, WEEE	FCC, CE, RoHS, REACH, WEEE	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, MIC, JATE, RCM	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, MIC, JATE, RCM

<sup>1</sup> Gerçek çalışma süresi sıcaklık ve çalıştırılan yazılıma bağlıdır.

# E3L

## TOTAL STATION

E3L, hassas aç ı ve mesafe ölçümü sağlayan yüksek hassasiyetli bir total station'dur. Yaygın olarak kullanılan ölçüm yöntemlerine sahiptir. Hızlı, doğru ve prezisyonlu ölçümler ile kesinlikle size yeni bir deneyim getiriyor.



### Çift Eksenli Kompansatör

E3L gelişmiş çift eksen kompansatöre sahiptir.



### Doğruluk

2" aç ı hassasiyetine sahiptir. Doğruluğu  $\pm 2\text{mm} + 2\text{ppm}$ 'dir.



### Mesafe

800 metreye kadar reflektörsüz ölçüme olanak sağlar.



### Hızlı Ölçüm Tuşu

Sahada ölçüm işlerinizi kolaylaştıran tetik tuşu ile hızlı okuma özelliği



### Kılavuz Işığı

Aplikasyonda noktayı çok daha hızlı bulmanızı sağlar.



### Arkaplan Işığı

Ekran ve klavyenin ayarlanabilir arka ışığı, karanlıkta rahat bir şekilde çalışmanıza imkan verir.



### Hafıza

Sahada size, 50 000 noktaya kadar veri kaydetmenizi sağlar.



### Bluetooth

Bluetooth kablosuz teknolojisi sayesinde E3L Total Station, her türlü veri toplama ünitesi ile gerçek zamanlı olarak bağlantı kurar.



### IP

Toz ve suya karşı IP55 koruması



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Açı Ölçümü

Okuma Sistemi	Mutlak kodlayıcı
Ekran Çözünürlüğü	1" / 5" / 10"
Doğruluk	2"

## Teleskop

Büyütme	30x
Görüş Alanı	1° 30'
Odaklama Mesafesi	1 m
Objektif Açıklığı	50 mm
Resim	Dik
Çözünürlük	3"

## Kompansatör

Kompansatör Tipi	Dual axis
Kompansatör Aralığı	±3'
Ayar Doğruluğu	1"

## Mesafe Ölçüm Aralığı

Minimum Değer	0.0001 m
Tek Prizma	5000 m
Levha Prizma	1200 m
Prizmasız Ölçüm	800 m

## Mesafe Ölçüm Doğruluğu

Prizma Doğruluğu	± (2 mm + 2 ppm • D)
Levha Prizma Doğruluğu	± (3 mm + 2 ppm • D)
Prizmasız Ölçüm	± (3 mm + 2 ppm • D)

## Ölçüm Zamanı

Sürekli / Hızlı / Hassas	0.2 s / 0.6 s / 1 s
--------------------------	---------------------

## Düzeç Hassasiyeti

Silindirik Düzeç	30" / 2 mm
Dairesel Düzeç	8' / 2 mm

## Lazer Şakül

Lazer Hassasiyeti	±1 mm / 0.8 ~ 1.5 m
Lazer Noktası	≤ 2 mm / 0.8 ~ 1.5 m
Dalga Boyu	635 nm
Güvenlik	Class 3
Çıkış Gücü	0.7 ~ 1.0 nW

## Veri Yönetimi

Hafıza	50 000 nokta
USB Aygıtı	Var
Bluetooth	Var

## Batarya

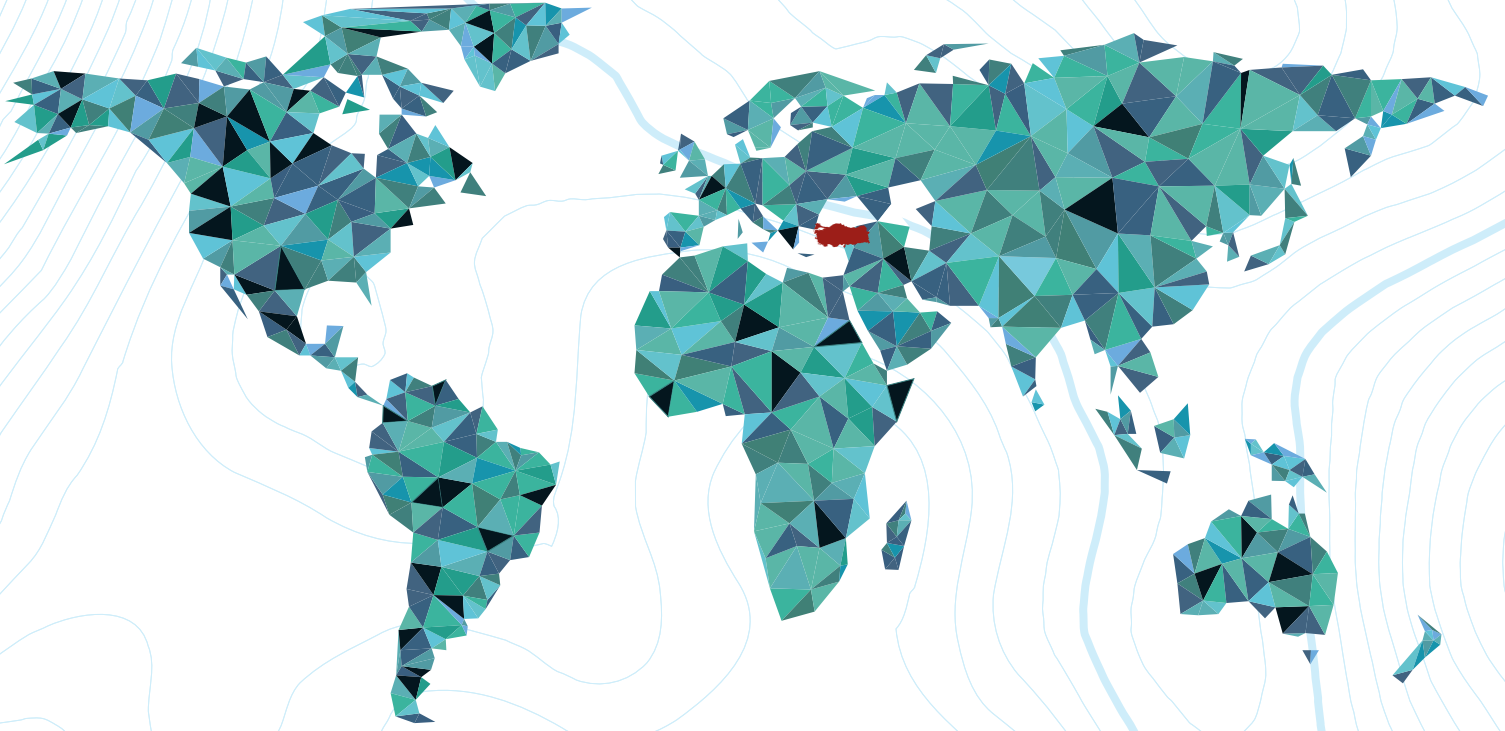
Voltaj	DC 7.4 V
Kapasite	2600 mAh
İkaz	Düşük voltaj uyarısı 10dk. sonra güç otomatik olarak kapanır
Çalışma Süresi	12 saat açı mesafe 16 saat açı ölçümü
Şarj Süresi	4 saat

## Fiziksel

Boyut	170 x 190 x 345 mm
Ekran	Çift Ekran 30 x tuş
Hızlı Ölçüm Tuşu	Var
Arayüz	RS-232C
Toz / Su Geçirmezlik	IP55 / IP65 (Opsiyonel)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2021:06





[www.esurvey.com.tr](http://www.esurvey.com.tr)



CMT Müh. Tek. Hiz.Tur. İnş ve San.Tic. Ltd. Şti.

**eSurvey Türkiye Resmi Distribütörü**

**Ankara Merkez:** Kuru Mahallesi 2558. Cadde No: 4 / 32 A

Çayyolu / Çankaya / ANKARA

Tel: 0(312) 236 45 31 Fax: 0(312) 236 45 53

**İstanbul Şube:** Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64

Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0(216) 401 10 19

**Adana Şube:** Gürselpaşa Mahallesi Öğretmenler Bulvarı

Tepelizade İş Merkezi B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA

Tel: 0.322 503 00 87

**e-survey**  
Part of UniStrong