

# e-survey

Part of UniStrong





# 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 (IP68) 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 eğim 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. IP68 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 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	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.





# 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 eğim 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

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



# 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 kalemiyle yağmur altında bile daha rahat çalışabilir.

### ■ Uygun Ekran

5 inç, 1280 x 720 çözünürlükte ekranı P8II'yi 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



IP68



Yüksek Kapasiteli Pil



Dijital Pusula



13 MP Kamera



Geniş Depolama Alanı



Eldiven/Isık Elle Kullanım

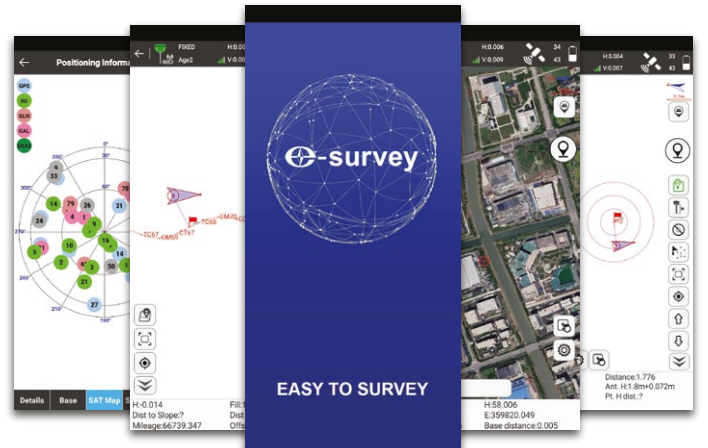
# SurPad

## 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.



# 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

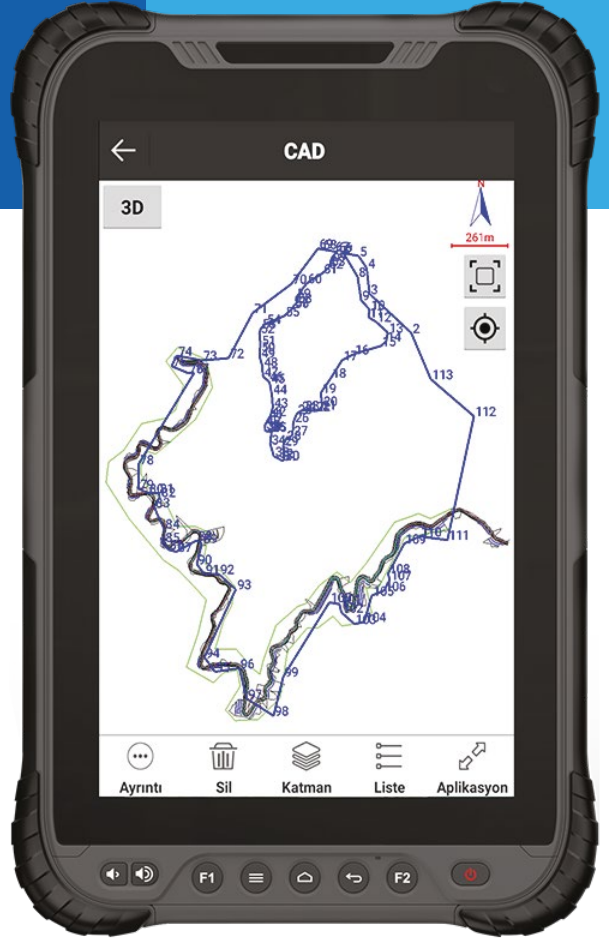
UT32, büyük veri erişimini desteklemek için 64 GB dahili depolamaya sahiptir. 128 GB'a kadar SD kart desteği sunar.

### ■ 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.



# HP50

## Yüksek Hassasiyetli GNSS Modülü

HP50, yüksek hassasiyetli GNSS modülüdür. UT30 tablet için tasarlanmıştır. Santimetre düzeyinde doğrulukla çalışır. GNSS ve CBS (GIS) işleriniz için kolaylıkla yapabilirsiniz. Yüksek doğrulukta konumlandırma için, NTRIP ağına bağlanmayı seçebilirsiniz. Sunucu veya doğrudan L-bandına abone olun hizmet alabilirsiniz.

**Desteklediği Uydular :** GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS

**Kanal Sayısı :** 800

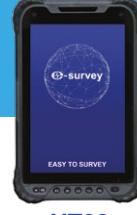
**Ağ RTK**

**Yatay :** 8 mm + 1 ppm **Düşey :** 15 mm + 1 ppm

**Ağ Düzeltmesiz Konum Doğruluğu SBAS**

**Yatay :** 0.3 m **Düşey :** 0.6 m





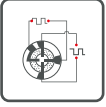
Sistem	P8II	UT12P	UT32	UT30
İşlemci	MT6762 8 çekirdek, 2.0 GHz	Qualcomm MSM8953 Pro 8 çekirdek, 2.2 GHz	Qualcomm MSM8953 Pro 8 çekirdek, 2.2GHz	Qualcomm MSM8953 8 çekirdek, 2.2 GHz
İşletim Sistemi	Android 9.0	Android 10.0	Android 10.0	Android 8.0
RAM	3 GB	4 GB	4 GB	4 GB
ROM	32 GB	64 GB	64 GB	32 GB
GMS	✓	✓	✓	✓
<b>Ekran</b>				
Ekran Boyutu	5 inç	6 inç	8 inç	8 inç
Çözünürlük	1280 x 720	1920 x 1080	1280 x 800	1280 x 800
Yoğunluk	320 dpi	480 dpi	320 dpi	320 dpi
Parlaklık	400 nits	450 nits	400 nits	450 nits
Dokunmatik Ekran	TFT, Kapasitif	Kapasitif	Kapasitif	Kapasitif
Dokunmatik	10 temas noktası			
<b>Kamera</b>				
Arka	13 MP	13 MP	13 MP	13 MP
Ön	✗	5 MP	5 MP	5 MP
Flaş Işığı	✓	✓	✓	✓
Otomatik Odaklama	✓	✓	✓	✓
<b>GNSS</b>				
İzleme	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO	GPS, BDS, GLONASS, GALILEO	GPS, BDS, GLONASS, GPS + BDS, GPS + GLONASS
Doğruluk	Tek 1-3m	Tek 1-3 m	Tek 1-3 m SBAS: 0.6m	Tek 1-3 m SBAS: 0.6m
Harici Anten	✗	Var, Dişi MMCX (HP50 modülü desteklemez)	Var, Dişi MMCX (HP50 modülü desteklemez)	Var, Dişi MMCX (HP50 Opsiyonel, 800 kanal)
<b>İletişim</b>				
GSM	Küresel GSM/WCDMA/LTE 2 x Nano SIM	GSM/WCDMA/LTE 2 x Nano SIM	GSM/WCDMA/LTE 1 x Nano SIM	GSM/WCDMA/LTE 1 x Nano SIM
WIFI	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	BT4.1, BLE	4.1	4.1	4.1
SD Kart	128 GB'a kadar destekler	128 GB'a kadar destekler	128 GB'a kadar destekler	128 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 ve kulaklık destekler	1 x USB Tip-C OTG ve kulaklık destekler
Pogo Pin	✗	14 Pin	14 Pin	14 Pin
<b>Güç Kaynağı</b>				
Dahili Batarya	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 5200 mAh	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 8000 mAh	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 8200 mAh	Şarj edilebilir ve değiştirilebilir Lithium-ion batarya, 3.8 V, 8200 mAh
Çalışma Süresi	12 saate kadar <sup>1</sup>	15 saate kadar <sup>1</sup>	15 saate kadar <sup>1</sup>	15 saate kadar <sup>1</sup>
Şarj Süresi	5 saatten az	Qualcomm 3.0 hızlı şarj	Qualcomm 3.0 hızlı şarj	Qualcomm 3.0 hızlı şarj
Güvenlik Kilidi	Pil emniyet kilidi	Pil emniyet kilidi	Pil emniyet kilidi	Pil emniyet kilidi
<b>Sensör</b>				
NFC	✓ (Barkod)	✓	✓	✓
Barometre	✗	✓	✓	✓
Hoparlör, Mikrofon, Işık Sensörü, Yakınlık Sensörü, Manyetometre, Jiroskop, Yer Çekimi Sensörü, İvme Ölçer, Pusula	✓	✓	✓	✓
<b>Fiziksel</b>				
Boyutlar	225 x 78 x 14.5 mm	191.6 x 91 x 14.5 mm	235 x 146 x 14.5 mm	242 x 152 x 17.8 mm
Ağırlık	360 g (batarya dahil) 265 g (batarya hariç)	375 g (batarya dahil) 230 g (batarya hariç)	660 g (batarya dahil) 505 g (batarya hariç)	660 g (batarya dahil) 505 g (batarya hariç)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Saklama Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67	IP68	IP67	IP67
MIL - STD	✗	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G	MIL-STD-810G, MIL-STD-461F
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	Alfanümerik klavye, 1 adet FN tuşu, yön tuşları, 1 adet uygulama tuşu, güç tuşu	Bas konuş tuşu (PTT), ses +/- tuşu, güç tuşu, 3 adet FN tuşu	Menü, ev tuşu, geri tuşu, ses +/- tuşu, güç tuşu, 2 adet FN tuşu	Menü, ev tuşu, geri tuşu, ses +/- tuşu, güç tuşu, 2 adet FN tuşu
Gösterge	Bluetooth, batarya	✗	✗	✗
Sertifikalar	FCC, CE, RoHS, REACH, WEEE	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, WEEE	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, WEEE	FCC, IC, CE, RoHS, REACH, WEEE

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

# E3L

## TOTAL STATION

E3L, hassas açı 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" açı 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

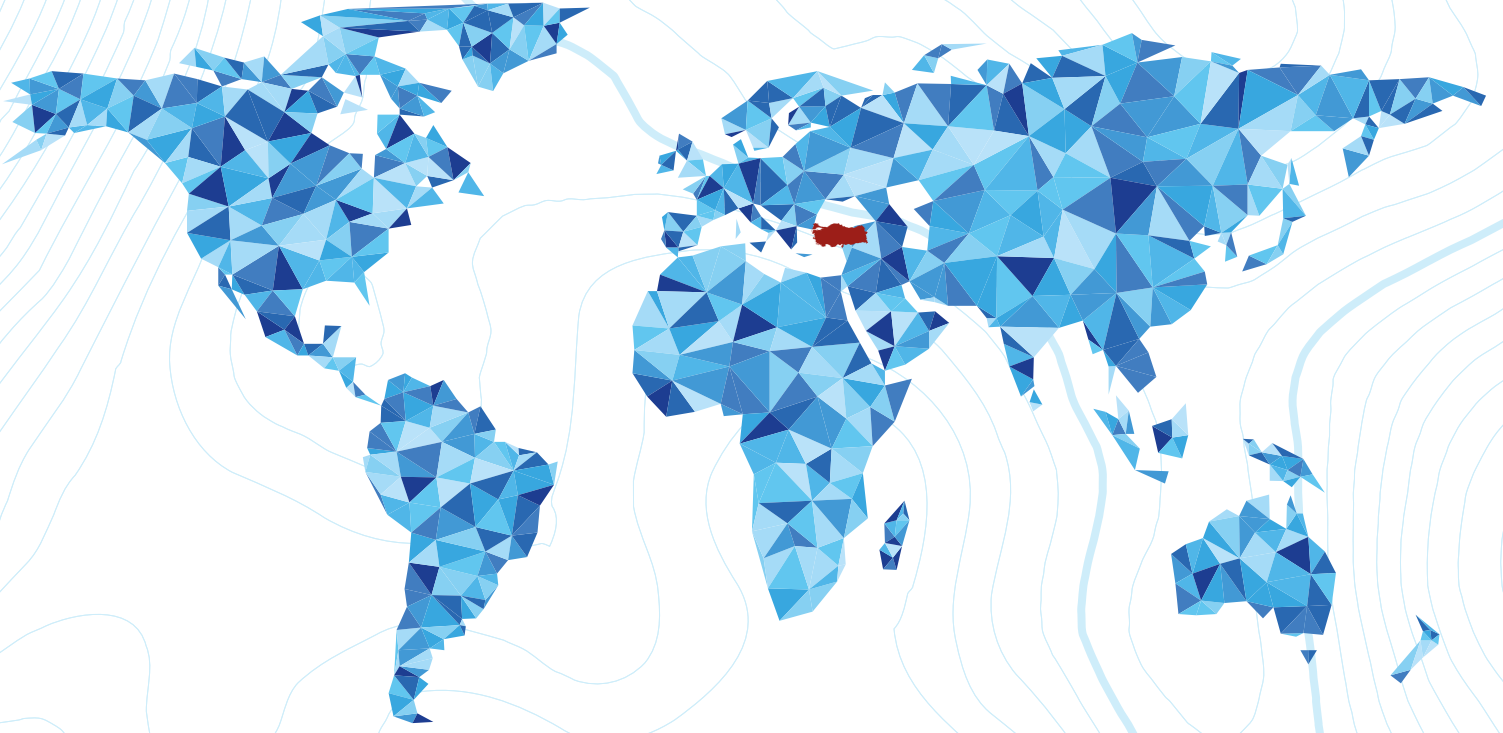
Voltaj	DC 7.4 V
Kapasite	2600 mAh
İkaz	Düşük voltaj uyarısı 10dk. sonra güç otomatik olarak kapanır
Çalışma Süresi	12 saat açı mesafe 16 saat açı ölçümü
Şarj Süresi	4 saat

## 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:** Koru Mahallesi 2558. Cadde No: 4/32A

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

