

SolidTrack Saha Ünitesi

IoT Veri Takip Cihazı

SolidTrack Saha Ünitesi, endüstriyel ortamlar ve her türlü hava koşulu için tasarlanmış dayanıklı, kablosuz bir takip cihazıdır.

Ataşman, nakliye aracı, iş makinesi, araç veya filonun tamamı gibi varlıklardan veri toplar ve izler, hem yerel hem küresel ölçekte.

Konum verisi GPS ile, GPS'in ulaşamadığı yerlerde ise mobil şebeke üçgenlemesiyle elde edilir.

Dahili 3 eksenli ivmeölçer yüksek hassasiyetli hareket, darbe ve yönelim verisi üretir; ek sensörler ışık ve sıcaklığı izler.

Cihaz, düşük güç tüketimli LTE-M teknolojisiyle veriyi belirlediğiniz aralıklarla veya tanımlı olaylar gerçekleştiğinde sunucuya iletir. Şebeke kapsama alanı dışındayken veriyi kendi belleğinde kaydeder ve kapsama döndüğünde gönderir.

Veriye SolidTrack platformu üzerinden erişilir; varlık konumu, performansı ve durumu haritalarda, grafiklerde, listelerde ve raporlarda sunulur. Talep üzerine API erişimi de sağlanır.

Cihazlar inşaat, taş ocağı, kiralama filoları ve lojistik gibi sektörlerde sahada kullanılmaktadır.

Sürümler



VARSAYILAN CİHAZIMIZ

Standart Sürüm

T7.400

- ✓ IP69K
- ✓ Telsiz işaretçiyle kurtarma
- ✓ Harici etiket desteği (RHT / RFID)

Standart Sürüm, büyük varlıklarda ek nem ve sıcaklık takibi için RHT etiketleri gibi harici kablosuz sensörleri destekler.

Etkinleştirildiğinde yakın mesafeden konum bulmayı sağlayan dahili bir telsiz işaretçi içerir.



OPSİYONEL

Bluetooth® Sürümü

T7.410

- ✓ IP69K
- ✓ Bluetooth® Low Energy 5.0
- ✓ Uygulama üzerinden veri aktarımı

Bluetooth® Sürümü, kullanıcıların yakındaki cihazlara SolidTrack mobil uygulamasından bağlanmasını sağlayan Bluetooth® bağlantısı ekler.

Bu sayede normal şebeke kapsamı olmayan yerlerde bile veri toplanabilir.



OPSİYONEL

RHTP Sürümü

T7.420

- ✓ IP67
- ✓ Bağıl nem
- ✓ Sıcaklık, hava basıncı

RHTP Sürümü; bağıl nem, sıcaklık ve hava basıncını yüksek hassasiyetle takip eder.

Bu hepsi bir arada cihaz, tesis izleme ve hassas varlıklar için uygundur; mevzuata uygunluğu ve güvenli çalışma koşullarını desteklemeye yardımcı olur.

Sensörler ve izlenen veriler

Tüm sürümlerde mevcut



Kullanım verisi

Plansız duruşları önlemek için çalışma saatlerini analiz edin



Yazılım / API

Tüm veriler SolidTrack platformu veya API üzerinden erişilebilir



Sıcaklık

Hasar ve korozyonu önlemek için sıcaklığı izleyin



Hareket

Varlık faaliyetini izlemek için hareket ve titreşimi algılayın



Darbe

G eşliğini aşan darbeleri varlık bazında kaydedin



Işık

Varlıklarda yetkisiz ışık maruziyetini tespit edin



Konum

Tüm varlıkların nerede olduğunu takip edin ve izleyin



Eğim

Belirlediğiniz açıyı aşan eğimleri izleyin

Teknik özellikler

Standart Sürüm T7.400

UHF telsiz anteni (dahili)	Telsiz işaretçiyle kurtarma
Harici etiket desteği	RHT, RFID
IP koruma sınıfı	IP69K

Bluetooth® Sürümü T7.410

Ek veri aktarımı	Bluetooth® Low Energy
Bluetooth® teknolojisi	Bluetooth® 5.0 SIG Beyan No: D064014
IP koruma sınıfı	IP69K

RHTP Sürümü T7.420

Ek izlenen veri	Bağıl nem, sıcaklık, hava basıncı
Sensör çalışma aralığı	%0-100 BN -30 °C ... +85 °C 300-1100 hPa
Nem sensörü doğruluğu	±%3 BN
Nem sensörü histerezisi	±%1 BN
Sıcaklık doğruluğu	25 °C'de ±0.5 °C Tam skalada ±1.5 °C
Hava basıncı doğruluğu	-20 °C ... 0 °C'de ±1.7 hPa 0 °C ... 65 °C'de ±1.0 hPa
IP koruma sınıfı	IP67

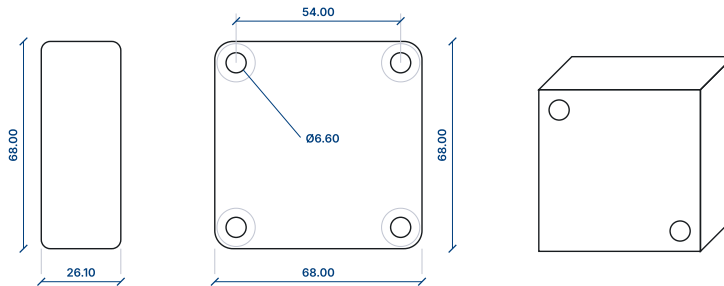
* Sinyal ve sıcaklık koşullarına bağlıdır.

** Son 2-4 hane AB dışında değişir. Bölgenizin GTİP kodunu AB Access2Markets sayfasından öğrenebilirsiniz.

Tüm sürümler

İzlenen veriler	Konum, hareket, darbe, titreşim, eğim, rotasyon, ışık, sıcaklık (±0.5 °C)
Veri kaydı	Kaydet-ilet günlüğü; iletimden önce varsayılan 300 kayıt
Veri iletimi	Sunucuya LTE / 2G
Batarya ömrü	Tipik 4.000 iletim (günde 1 iletim varsayımıyla*)
Antenler (dahili)	LTE, GPS
Şebeke teknolojisi	LTE-M / GSM EGPRS (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
Konulandırma	GPS, hücresel şebeke üçgenlemesi
SIM	Gömülü (abonelik gerekir)
Yapılandırma	SolidTrack platformu veya mobil uygulama (sunucu üzerinden)
Sunucu protokolleri	API (talep üzerine)
Hareket sensörü	3 eksenli ivmeölçer (maks. sürekli ivme: 8 g)
Gövde	PA6 (naylon), epoksi ile kalıplanmış
Batarya	28 Wh birincil lityum (kapsüllü)
Lityum içeriği	< 2 g
Ölçüler	68 × 68 × 25 mm
Ağırlık	170 g
Harici mıknatıs tutma gücü	20 kg (ayrı sipariş edilir)
Çalışma sıcaklığı	-30 °C ... +85 °C
Depolama sıcaklığı	Maks. +30 °C (önerilen)
ADR	UN3091
ECCN	EAR99
GTİP (TARIC) kodu	8526 91 XX XX**
Menşe ülke	Danimarka üretimi

Ölçüler



Görseldeki gibi vidayla veya mıknatısla (ayrı satılır) monte edilir. Tüm ölçüler milimetredir.