

HTS-820

ROBOTİK TOTAL STATION





Kablosuz Bağlantı



2 x 2 MP Kamera



IP65 Koruma Sınıfı



5.5 inç
Dokunmatik Ekran



Qualcomm İşlemci



3 GB RAM / 32 GB
Dahili Hafıza

HTS-820

Akıllı Takip. Hızlı Ölçüm. Üstün Verimlilik.

HTS-820, tek operatörle gerçek ölçüm özgürlüğü sunan yeni nesil robotik total station'dır. Zorlu arazi koşullarından karmaşık şantiye ortamlarına kadar her senaryoda, ölçüm sürecini hızlandırmak ve sahadaki iş yükünü azaltmak için tasarlanmıştır.

Gelişmiş AI prizma takip sistemi, hedefi yüksek hassasiyetle kilitler ve engel sonrası hedefi son derece hızlı şekilde yeniden yakalar. Askeri takip teknolojilerini andıran bu performans, ölçüm sırasında duraksamaları minimuma indirir.

Görüntüleme tabanlı ölçüm teknolojisi ve Akıllı Görüntüleme İstasyonu (Intelligent Imaging Station) ayarları sayesinde saha operasyonları daha verimli hale gelir; ölçüm süresi %50'ye varan oranlarda kısılır.

HTS-820, operatörün ekipmanla değil, mühendislikle ilgilenmesini sağlar.

Akıllı Prizma Arama

Hassasiyet ve verimlilik bir arada.

HTS-820, farklı saha koşulları için çok modlu prizma arama desteği sunar.

360° süper arama modu, 20-300 m arası uzun mesafelerde hızlı ve güvenilir hedef tespiti sağlar. Fan formunda çalışan düzlemsel lazer tarama, prizmanın çok daha kısa sürede bulunmasına yardımcı olur.

20 m'ye kadar olan kısa mesafelerde hızlı arama modu devreye girer. Kamera parametreleri ile entegre çalışan ve yapay zekâ destekli algoritmalar kullanan sistem, prizma arama sürecini daha kolay, daha hızlı ve daha kararlı hale getirir.



Hibrit Takip Teknolojisi

Hedef Kaybına Son

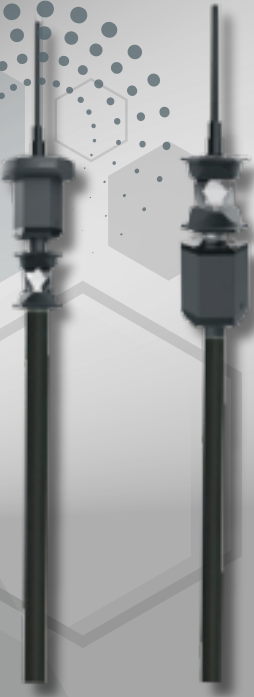
HTS-820'nin hibrit takip sistemi, zorlu saha koşullarında bile hassasiyeti korur. Prizma geçici olarak engel arkasında kalsa dahi, sistem hedefi hızlı ve kesintisiz şekilde yeniden yakalar. Bu sayede ölçüm akışı bölünmez ve güvenilir sonuçlar elde edilir.

Akıllı Görüntüleme İstasyonu Kurulumu

Verimliliğinizi Artırın

Akıllı görüntüleme teknolojisi sayesinde cihaz yüksekliği manuel olarak ölçülmeden otomatik hesaplanır.

HTS-820 ile ölçüm hassasiyeti 2 mm seviyesine ulaşırken, saha çalışmaları daha hızlı ve verimli hale gelir.



Jalon Kontrol Sistemi

600 Metreye Kadar Tam Kontrol

- Kontrol Noktasız Kurulum

GNSS entegrasyonu ile hızlı kurulum, ekstra kontrol noktasına ihtiyaç yok.

- Otomatik Konumlama

Optik/GNSS verileri arasında akıllı geçişle kesintisiz doğruluk.

- Akıllı Eğim Ölçümü

Düzensiz zeminlerde daha güvenilir ölçüm ve stabil çalışma.

HTS-820 ile Tam Kontrol

Altyapı ve Baraj Projeleri

- Geniş alanlarda tek operatörle hızlı ve hassas ölçüm sağlayarak proje süresini kısaltır.

Şantiye Sahaları

- Yoğun şantiye ortamlarında daha güvenli, hızlı ve verimli ölçüm imkânı sunar.

Madencilik ve Kazı Sahaları

- Zorlu arazilerde kesintisiz prizma takibiyle operasyonel verimliliği artırır.



AÇI ÖLÇÜMÜ

Açı Ölçüm Prensibi	Döner mutlak kodlayıcı
Hassasiyet (Doğruluk)	2"

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Prizma ile Ölçüm Mesafesi	1.5m ile 5000m
Kağıt Reflektör ile Ölçüm Mesafesi	1.5m ile 500m

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyutlar	241*212*420mm
Ağırlık	8000g
Klavye	Tam klavye (arka aydınlatma, tuş bip sesleri ile)
Ekran	5.5" inç (dokunmatik işlevli), Çözünürlük: 720*1440, parlaklık $\geq 500\text{cd/m}^2$

TELESKOP

Büyütme Oranı	30X
Görüş Alanı	1°30'
Minimum Odak Mesafesi	1,5m

TİLT KOMPANSATÖR

Sistem	Çift eksenli
Kompansatör Aralığı	$\geq 6'$
Kompansatör Hassasiyeti	$\leq 1''$

ROBOTİK DÖNÜŞ

Maksimum Dönme Hızı	$\geq 180^\circ/\text{sn}$
Yön Değiştirme Süresi (Maks.)	3,5 sn
Hedef Arama Süresi	Herhangi bir hedef pozisyonuna işaret etmek için hassas dönüş zamanı $\leq 3,5\text{sn}$

APLİKASYON KILAVUZ İŞİĞİ

Görünür Mesafe	5 ile 150m
----------------	------------

İLETİŞİM

Arayüz Tipi (Bağlantı Noktaları)	Tip-C, TF Kart
Hücresel	LTE, TD-SCDMA, CDMA200, GSM
Bluetooth	BT2.1+EDR/3.0/4.2 LE
Wi-Fi	2.4G HZ Çift Bant, AP modunu ve wifi'yi destekler

GÜÇ

Güç Tüketimi	70.56Wh (Ölçüm modu)
Pil Ömrü	$\geq 6\text{h}$ (Ölçüm modu)
Güç Kaynağı	Şarj edilebilir pil

SİSTEM YAPILANDIRMA

İşletim Sistemi	Android 9.0
İşlemci	Qualcomm CPU@ octa-core 1.8 GHz
Bellek	RAM: 3GB, ROM: 32GB

ÇEVRESEL KOŞULLAR

Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ +50°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C
Toz ve Su Geçirmezlik (IP Sınıfı)	IP65