

ENDÜSTRİ · İŞ MAKİNESİ KONTROLÜ

ATLAS

İş makinesi kontrol yazılımı

Makine verisinden operatör kararına, anlaşılır bir kontrol ekranı.

Ekskavatör

İş makineleri

CAN / J1939



NE İŞE YARAR?

Sahada zaman ve güvenlik, operatörün gördüğü kadardır.

Kazı derinliği ve eğim kontrolü çoğu zaman sahada ölçüm yapan ek bir personele bağlıdır; hatalar ise yeniden kazı ve zaman kaybı demektir.

Yer altı hatlarının, binaların veya enerji hatlarının yakınında çalışırken en küçük hata ciddi hasara yol açabilir. Makinenin çalışma saatleri, yakıt tüketimi ve arızaları da çoğu zaman düzenli takip edilmez.

ATLAS operatöre hedef kotu ve kepçenin anlık konumunu gösterir, tanımlanan sınırlara yaklaşıldığında uyarır ve makinenin çalışma verisini kaydeder. Mevcut makinelere sonradan takılabilecek şekilde tasarlanır.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Daha verimli ve güvenli kazı için altı temel yetenek.

01

Kabin içi operatör ekranı

Tablet gibi kullanımı kolay, eldivenle çalışan, güneş altında okunabilir dokunmatik ekran.

02

Kazı kılavuzluğu

Hedef derinlik ve eğime göre kepçe konumunun anlık gösterimi; 2B'den 3B'ye yükseltilebilir yapı.

03

Sanal sınırlar

Yükseklik, derinlik, dönüş ve yasak bölge sınırları; yaklaşıldığında sesli ve görsel uyarı.

04

Yük tartımı

Her kepçe yükünün tartılması, aşırı yüklemenin önlenmesi ve yükleme kayıtları.

05

Makine verisi ve filo takibi

Çalışma saati, yakıt, konum ve arıza kodlarının kaydı ve merkeze aktarımı.

06

Uzaktan destek

Arıza teşhisi ve yazılım güncellemelerinin uzaktan yapılabilmesi.

KULLANIM SENARYOLARI

ATLAS nerede kullanılır?

Yol ve altyapı inşaatı

Kanal, hendek ve şev kazılarında hedef kota uygun çalışma.

Boru hattı ve kablo döşeme

Yer altı hatlarının yakınında sanal sınırlarla güvenli kazı.

Maden ve taş ocağı

Yük tartımıyla kamyon yüklemesinin takibi ve aşırı yüklemenin önlenmesi.

Karma makine filoları

Farklı marka makinelerin verisinin tek sistemde toplanması.

TEKNİK YAKLAŞIM

Teknik kapsam ve entegrasyon.

Ekran	7-10 inç dokunmatik kabin ekranı; titreşim ve toza dayanıklı gövde (IP65 hedefi).
Sensörler	Bom, arm, kepçe ve gövde eğim sensörleri, dönüş sensörü; 3B için GNSS alıcısı, isteğe bağlı lazer alıcısı.
Makine haberleşmesi	CAN bus ve SAE J1939 üzerinden makine elektroniğiyle haberleşme; CANopen sensör desteği.
Tasarım verisi	LandXML ve DXF formatlarında proje yüzeyi ve güzergâh içe aktarımı.
Filo verisi	ISO 15143-3 (AEMP 2.0) formatında veri paylaşımı hedeflenmektedir.
Güvenlik yaklaşımı	Otomatik ve sınırlayıcı fonksiyonlar için ISO 13849 ve ISO 25119 fonksiyonel güvenlik standartları referans alınır.

Teknik kapsam, donanım seçimi ve entegrasyon proje özelinde belirlenir. Broşürdeki görseller temsildir; gerçek ürün fotoğrafı değildir.

Projenize uygun mu? Birlikte değerlendirelim.

Kullanım alanınızı, mevcut sistemlerinizi ve çözmek istediğiniz ihtiyacı paylaşın. Teknik kapsamı ve entegrasyon adımlarını birlikte belirleyelim.

E-POSTA

astonateknoloji@gmail.com

ÜRÜN SAYFASI

astonateknoloji.com/urunler/atlas/

Telefonunuzla okutun



DİĞER ÜRÜNLERİMİZ

APIS

Akıllı hasta kabul kiosku

ORION

IP Entegre Muhabere Sistemi

ARGOS

Giyilebilir kamera ailesi

VEGA

WIFCOM Mobil Ekip Muhabere Sistemi

ALTAIR

Taktik saha haberleşme yazılımı

TORK

Endüstriyel otomasyon ve operatör arayüzleri