

H-SKOP 48
KULLANMA KILAVUZU
2025

UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

16.06.2025

İÇİNDEKİLER

1.Güvenlik tedbirleri.....2
2.Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....4
3.Genel bakış.....5
4.Genel ve teknik özellikler.....7
5.Etki alanı.....8
6.Nerelerde kullanılır?.....9
7.Tuş kullanımı.....10
8.Akış diyagramı.....11
9. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz.....12

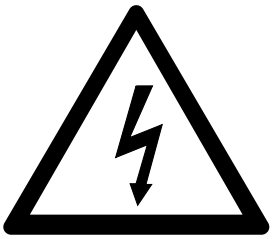
UNISKCP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

1-) Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamına uygun ürün seçimi yapılmalı ve cihaz talimatlara uygun bir şekilde kullanılmalıdır.



2-) Cihazın üretim öncesi gerekli kontrol, bakım ve temizlikleri yapılmalıdır. Ancak gerilim altında elektrik onarımı yapılmamalıdır.



3-) Islak elle herhangi bir elektrikli cihaza dokunulmamalı ve tamir etmeye çalışılmamalıdır.



4-) Cihazın çalışma şekli hakkında operatör bilgilendirilmeli ve cihazla sadece sorumluluğundaki kişiler ilgilenmelidir.



UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

5-) Cihazın konumuna göre ortamın aydınlatmasına dikkat edilmelidir.



6-) Ortamdaki güvenlik tedbirlerine ve levhalarına çalışanların uyması zorunlu tutulmalıdır.



7-) Elektrikli cihazlar ve makinalar, çalıştırıldıkları ortama uygun koruma tipine sahip olmalıdır. Nem, buhar, yağ, toz, ısı gibi etkenlere karşı izole edilmelidir.



8-) Gün sonunda cihazın, kullanım sonrasında kapatılması ve güvenli hale getirilmesi gerekmektedir.



UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

GÜVENLİ KULLANIM UYARILAR

- Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz, enerji altında iken sökmeyiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. Sinyal taşıyan kabloları kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlardan korumak için kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

GENEL BAKIŞ

UNITY H-SKOP 48, periyodik olarak gerçekleşen hareketlerin analiz edilmesinde kullanılan bir cihazdır. Sadece yüzey kontrolü amacıyla tasarlanmıştır. Üretim hattındaki yüzey bozukluklarının tespitini kolaylaştırır. Çelik üretimi, kağıt gibi endüstrilerde, hızlı hareket eden düz bir yüzey üzerinde, kusurların gözle görülmesinin güç olduğu durumlarda son derece faydalıdır ve yaygın olarak kullanılmaktadır. Operatörün fark edemediği kusurları, yüzey düzensizliklerini doğrulamada ve sürekli dönen mekanik parçalarda meydana gelen sorunları etkili bir şekilde ortaya çıkarır. Parlak ışık dizisine hızla adapte olup sadece aydınlatılan bölgeleri algılar. Bu, hareketli bir nesne ile birleştiğinde, verimliliği arttırmak için gerçek zamanlı olarak izlenir ve baskı hataları geç olmadan düzeltilir. Hızlı bir inceleme kontrolü gerektiren zamanlarda en verimli yöntemdir. Makine ile fiziksel temas olmaksızın, geniş bir endüstri yelpazesine ait çeşitli makinelerde potansiyel baskı hatalarını güvenilir bir şekilde araştırmanızı ve gözlemlemenizi sağlar.

UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

GENEL BAKIŞ

UNITY H-SKOP 48, üretimdeki bozuklukları tespit etmek, maliyetleri kontrol etmek ve kaliteyi iyileştirmek için kritik bir önem taşımaktadır. Bu, sınırlı bir kayıp olmakla birlikte kontroller sayesinde müşterilerin hat üzerindeki gözden kaçan küçük hatalar nedeniyle tüm malzeme rulosunu iade etmesinin önüne geçilebilir. Böylece, yeniden işleme maliyetleri ve takip denetim maliyetlerinden tasarruf edilebilir. Bu bozuklukları erken yakalamak israfı azaltabilir veya önleyebilir. UNITY H-SKOP 48, bu süreç için etkin bir denetim cihazıdır. Öğeler yüksek hızda hareket ettiğinde göz ve zihnin şekillere net bir şekilde odaklanması mümkün değildir. H-SKOP 48, hareket bulanıklığını giderir ve operatörlerin görüntüyü sabit bir şekilde görmesini sağlar.

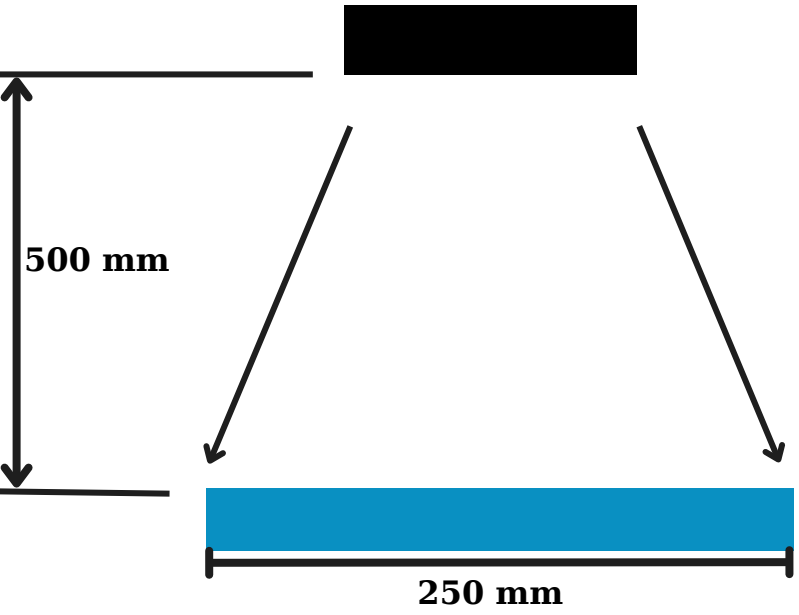
UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

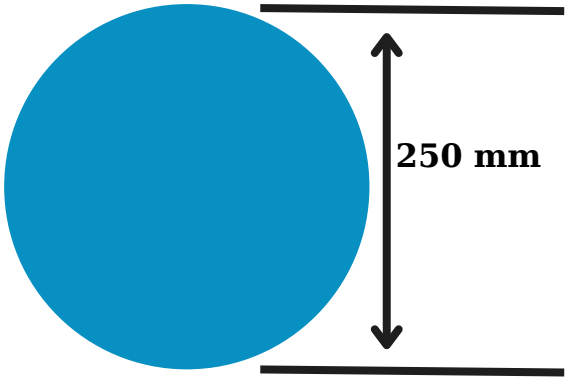
TEKNİK ÖZELLİKLER

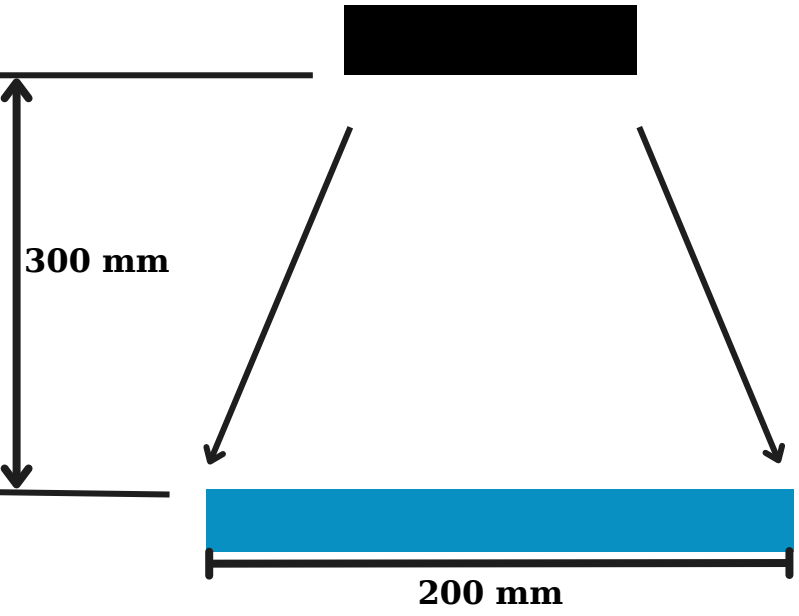
ÖLÇÜM ARALIĞI	100 - 500 mm
FREKANS ARALIĞI	0.5 / 300 hz
FLAŞ SÜREKLİLİĞİ	30 / 18.000 rpm
FLAŞ SÜRESİ	2..100 µs
IŞIK ETKİ ALANI	/ 200 X 100 mm
IŞIK YOĞUNLUĞU	2000 lx
GÜÇ KAYNAĞI	12 VOLT 3A
PİL ÖMRÜ	4 Saat
DİSPLAY	7 Segment 6 Digit
AĞIRLIK	750 gr.
BOYUTLAR	240 X 130 X 182 mm
DAHİL OLAN AKSESUARLAR	2X Batarya , Batarya Şarj Ünitesi

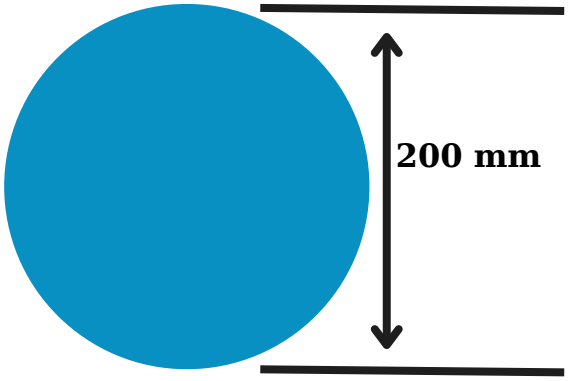
UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

ETKİ ALANI









UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

NERELERDE KULLANILIR

1. Düzenli tekrarlanan hareketlerde.
2. Matbaa, kağıt sektöründe.
3. Ambalaj sektöründe.
4. Baskı: Baskı kalitesi ve kağıt denetimi, katlama hizalama, kabartma kalitesi.
5. Dönüştürme: kırpılmış kenar ve delik analizi, yapıştırıcıların ve kaplamaların yüzey denetimi, kalıptan kalıba kayıt, dilme/sarma, kesim kalitesi.
6. Kağıt: özel kağıt, sonlandırma bölümlerinde kesim kalitesi.
7. İster baskı ister kaplama işlemi olsun, özellikle hızlı bir ölçü kontrolüne veya hızlı bir genel kontrole ihtiyacımız olduğunda UNITY H-SKOP 48 bu saydığımız durumlarda kullanılması uygunluk göstermiştir.

UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

TUŞLARIN KULLANIMI





- Rate; Flash hızının ayarlandığı konumdur. Dakikadaki Flash sayısı rotary encoder kullanılarak ayarlanır.
- Dur; Flash süresinin ayarlanmadığı konumdur. Flash süresi değiştirilecek ledlerin parlaklığı ayarlanır.
- Del; Faz gecikmesinin ayarlandığı konumdur. Puls başlangıç süresi değiştirilerek, kontrolü yapılan alanda kaydırma gerçekleştirilir.

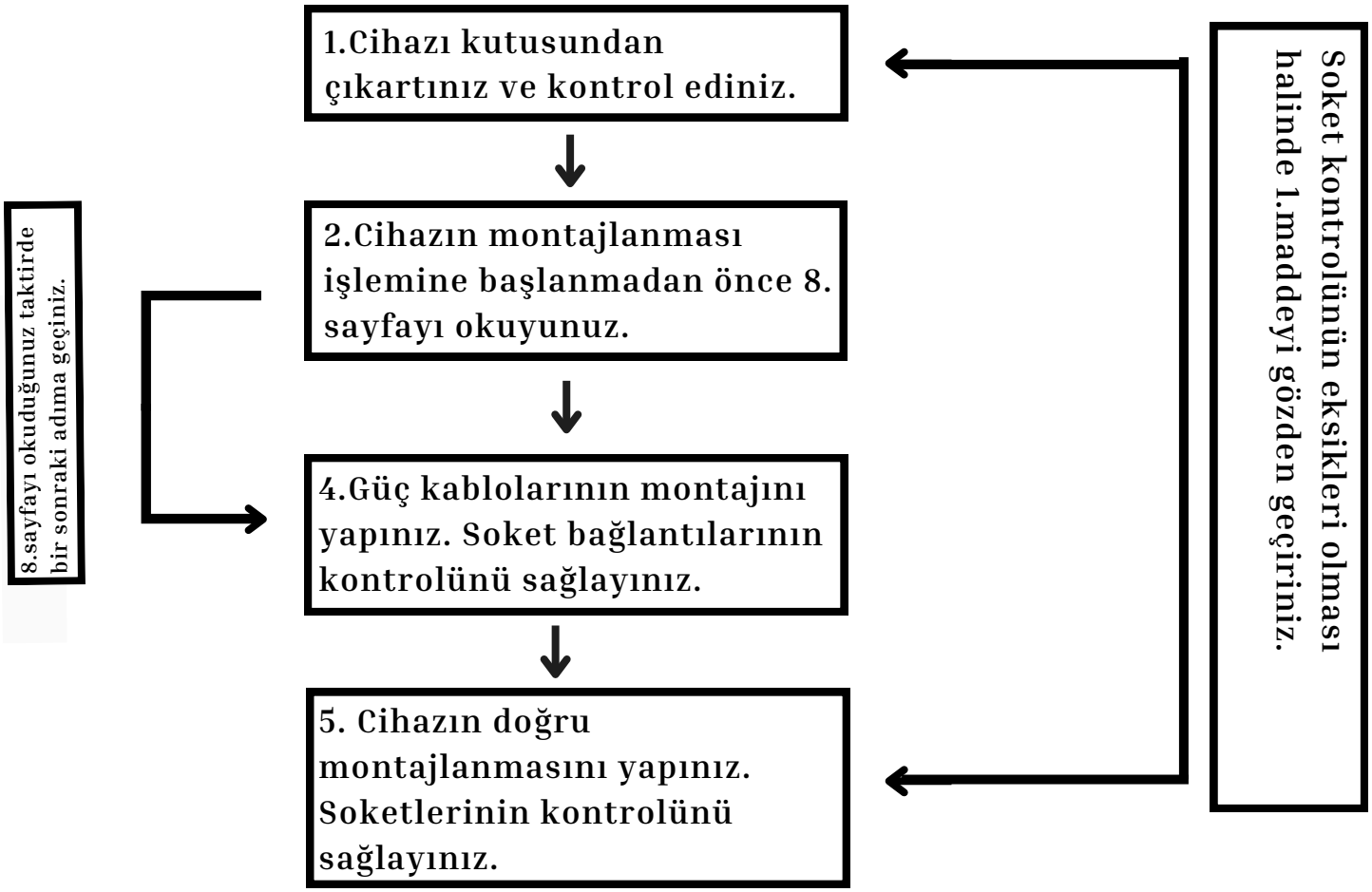
- X2 ile gösterilen kısımda buton, ekranda yazan flash sıklığı değerini 2 katına çıkarır.
- /2 ile gösterilen buton, ekrana yazan flash sıklığı değerini 2'ye bölmesini sağlar.

Çift yönlü ok ile gösterilen kısımda, ekranda yazan değerlerin artırılıp azaltılmasına yarar. Ayın zamanda bu butona basarak Rate, Dur,Del seçimleri yapılabilir.

- Faz Kaydırma: Kullanıcının ayarlama tuşlarıyla flash zamanlaması değiştirilebilir, böylece nesne başka bir pozisyonda "durgun" gibi görünür.
- Kaldığı yerden devam modu: Cihazı kapatıp açtıktan sonra aynı ayarlarla çalışmaya kaldığınız yerden devam edebilmenizi sağlar,
- Zaman kazandırır, tekrarlayan ölçümlerde tutarlılık sağlar.

UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

AKIŞ DİYAGRAMI



UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

TEKNİK DESTEK

Adres:

Telefon: +90 212 549 30 56

GSM: +90 552 366 30 56
Mail: info@unitygrup.com
www.unitygrup.com

UNISKOP
LED LIGHT VISION TECHNOLOGY

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.