teknolojimizle **Performans** arttırın

Automation
Solution Partner

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

UNITY
AUTOMATION TECHNOLOGY



www.unityotomasyon.com.tr

Otomasyon çözümlerimize göz atın

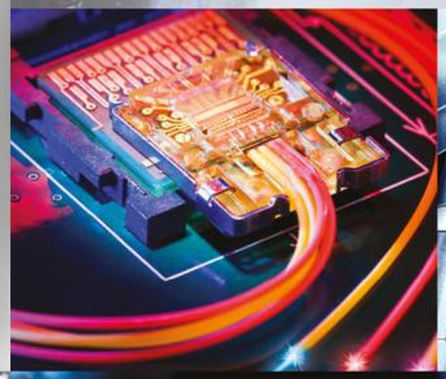
Automation
Solution Partner

Deneyimli kadromuz ve üstün üretim teknolojimizle makina ve otomasyon sektörüne etkin çözümler sunuyoruz. Dünya teknolojilerini yakından takip eden, araştıran ve geliştiren ekibimizle sizlere en ideal çözümü vaat ediyoruz.

Our experienced staff and superior production machinery and automation industry with our technology we offer effective solutions. World technologies closely following and researching developing our team promises the ideal solution to you we.

UNITY
AUTOMATION TECHNOLOGY







Otomasyon
çözümlerimize
göz atın











Teknolojimizi yakından tanıyın...

You know closely our technology...

içindekiler INDEX





KENAR KONTROL SİSTEMLERİ
EDGE CONTROL SYSTEMS
SAYFA - PAGE 4/17



GERGİ KONTROL SİSTEMLERİ
TENSION CONTROL SYSTEMS
SAYFA - PAGE 18/27



KAMERA KONTROL SİSTEMLERİ
WEB VIEWING SYSTEMS
SAYFA - PAGE 28/33



KABLO ve TEL UYGULAMALARI
CABLE and WIRE APPLICATIONS
SAYFA - PAGE 34/39



OTOMASYON SİSTEMLERİ ve ÜRÜNLERİ
AUTOMATION SYSTEMS and PRODUCTS
SAYFA - PAGE 40/50

UNITY
AUTOMATION TECHNOLOGY



Ürettiğiniz her üründe, hassas ölçümleme ve kusursuz performans sağlayan, kontrol ünitelerimizle sizlere en ideal çözümü sunuyoruz.

Every product you produce, precise metering and flawless performance, our control units are the ideal solution.

Automation
Solution Partner

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

KENAR KONTROL SİSTEMLERİ

EDGE CONTROL SYSTEMS

KENAR KONTROL SİSTEMLERİ'ne kısa yoldan ulaşın

EDGE CONTROL SYSTEMS the short way.

Kenar Kontrol Cihazı
Edge Control Device

UEC-02 Kenar kontrol cihazı rulo halindeki bobinin çözülmesi ve sarılması esnasında bozuk olan bobinin kenarlarını düzeltir. Kenar kontrol işlemi ürünün sarılması veya çözülmesi esnasında, bobinin sensörden gelen bilgiye göre sağa-sola gezdirilmesi ile yapılır. Bu işlemin mekaniksel olarak mümkün olmadığı durumlarda ise şerit yönlendirme sistemi ile ürünün gidiş yönü değiştirilerek kenar kontrolü sağlanmış olur. Kenar kontrol sisteminin makinaya uyarlanması oldukça basittir. Makina operatörüne büyük kolaylık ve zaman kazandırır. Sistem genel olarak; kenar kontrol cihazı, kenar kontrol sensörü, kenar kontrol motoru, sürücüsü ve limit switchlerinden oluşmaktadır. Kenar kontrol cihazı ile AC motor, servo motor ve step motor kullanarak kenar kontrol yapılabilir.

UEC-02 edge control device to solve the coil in the roll and the edges of the coil that were broken during the winding corrects. Edge control operation the product is wrapped or resolved to the right-to-left according to the information from the sensor. With a tour. This process is mechanically possible in the absence of the ribbon routing system. Edge control is provided by changing the product's departure direction helps. The adaptation of the edge control system to the machine is very simple. Great convenience and time to the machine operatör saves. The system is generally; edge control device, edge control sensor, EDGE control motor, driver and limit It is composed of switches. AC with edge control device edge control using motor, servo motor and stepper motor can be done.

▲ UEC-02



ÖZELLİKLER | FEATURES

- Dijital Optokuplör Yön Çıkışları
- Hat Hızına Senkron Çalışabilme
- Otomatik Merkezleme (Center) Yapabilme
- Sabit, Sensöre Bağlı ve Hat Hızına Bağlı Çalışabilme
- Harici Otomatik/Manuel Girişi
- Arızaları Ekranda Görebilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Yüksek Hassasiyet
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Türkçe/İngilizce Dil Seçeneği
- Limit Sonu Koruması
- Mikro İşlemci Tabanlı

- Digital Optocoupler Direction Outputs
- Synchronous operation to line speed
- Automatic Centering (Center)
- Constant, Connected to the Sensor and Connected to the Line Speed
- External Automatic/Manual Input
- Ability to See Faults On The Screen
- Easy to Use And Easy To Assemble
- Keep Values In Memory When Energy is Cut
- High Sensitivity
- Ability to Start and Stop Ignition
- Turkish/English Language Option
- End Of Limit Protection
- Microprocessor Based

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Geçmeli Klemens Grupları** Cross Terminal Groups
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<750 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Pano Tipi** Panel Type
Boyut	Dimensions	177 x 113 x 125 mm (G*Y*D)
Pano Kesiti	Panel Sections	157 x 104 mm (G*Y)
Gösterge	Indicator	**4 x 20 LCD Ekran** 4 x 20 LCD Display
Girişler	Inputs	**Sensör Girişi** Sensor Input **Harici Start Girişi** External Start Input **Hat Hızı Girişi** Line Speed Input **Manuel Sağ ve Sol Girişi** Manual Right and Left Input **Sağ ve Sol Limit Girişi** Right and Left Limit Input
Çıkışlar	Outputs	**0 - 10V DC Analog Çıkışı** 0-10V DC Analog Output **Dijital Yön Kontak Çıkışı** Digital Directional Contact Output **Limit Zaman Ayarlı Kontak Çıkışı** Limit Time-Adjustable Contact Output

KENAR KONTROL SİSTEMLERİ
EDGE CONTROL SYSTEMS

Kenar Kontrol Cihazı
Edge Control Device

UWC-01 kenar kontrol cihazı son teknoloji ile üretilmiştir. Hassas step motor sürme tekniğine sahiptir. Rulo halindeki bobinin çözülmesi ve sarılması esnasında bozuk olan bobinin kenarlarının düzeltilmesinde kullanılır. Kenar kontrol işlemi ürünün sarılması veya çözülmesi esnasında, bobinin sensörden gelen bilgiye göre sağa-sola gezdirilmesi ile yapılır. Bu işlemin mekaniksel olarak mümkün olmadığı durumlarda ise şerit yönlendirme (Web Guide) sistemi ile ürünün gidiş yönü değiştirilerek kenar kontrolü sağlanmış olur. Kenar kontrol sisteminin makinaya uyarlanması oldukça basittir. Makina operatörüne büyük kolaylık ve zaman kazandırır. Sistem genel olarak; kenar kontrol cihazı, kenar kontrol sensörü, kenar kontrol motoru, sürücüsü ve limit switchlerinden oluşmaktadır.

UWC-01 edge control device is manufactured with the latest technology. It has a precision stepper motor riding technique. Roll when the coil is unraveling and winding, the damaged coil used to correct the edges. Edge control operation when the product is wrapped or resolved, the coil is according to the information from the right-to-left tour is done. This where the process is not mechanically possible the direction of the product with the ribbon orientation (Web Guide) system the edge control is provided. Edge control system is very simple to adapt to the machine. Machine gives the operator great convenience and time. System overview as edge control device, edge control sensor, edge the control engine consists of the driver and the limit switches.

▲ UWC-01



ÖZELLİKLER | FEATURES

- Hassas Step Sürebilme Tekniği
- Cihaz Üzerinden Sensör Merkezini Belirleyebilme
- Sensör Voltajını Ekranda Görebilme
- Yüksek Sensör Tarama Hassasiyeti
- Harici Otomatik/Manuel Girişi
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Otomatik Merkezleme (Center) Yapabilme
- Sabit ve Sensöre Bağlı Hızlarda Çalışabilme
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Türkçe/İngilizce Dil Seçeneği
- Limit Sonu Koruması

- Precision Stepper Process Technology
- Ability to Determine The Sensor Center Via The Device
- Ability to See Sensor Voltage on The Screen
- High Sensor Scanning Accuracy
- External Automatic/Manual Input
- Keep Values in Memory When Energy is Cut
- Easy to Use and Easy to Assemble
- Automatic Centering (center)
- Constant and Sensor-Dependent speeds
- Ability to Start and Stop Ignition
- Turkish/English Language Option
- End of Limit Protection

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Geçmeli Klemens Grupları** Plug-in Terminal Groups
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<600 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Pano Tipi** Panel Type
Boyut	Dimensions	144 x 112 x 58 mm (G*Y*D)
Pano Kesiti	Panel Sections	140 x 108 mm (G*Y)
Gösterge	Indicator	**4 x 20 LCD Ekran** 4 x 20 LCD Display
Girişler	Inputs	**Sensör Girişi** Sensor Input **Harici Start Girişi** External Start Input **Sağ ve Sol Limit Girişi** Right and Left Limit Input
Çıkışlar	Outputs	**3A Step Motor Çıkışı** 3A Step Motor Çıkışı **Limit Zaman Ayarlı Kontak Çıkışı** Limit Zaman Ayarlı Kontak Çıkışı

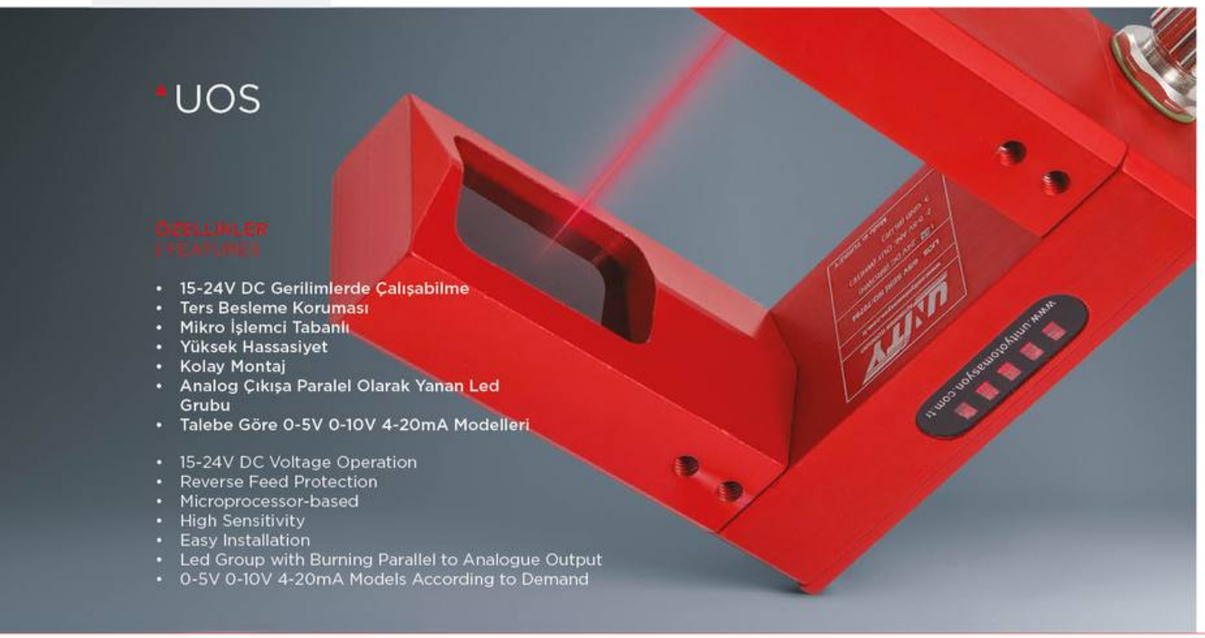
Optik Çatal Sensör
Optical Fork Sensor

Optik çatal sensörler temelinde ışık kaynağı bulunan verici, yansıyan ışığı alan alıcı, alınan sinyali güçlendirerek işleyen ve çıkışını sağlayan bir elektronik sistemden oluşur. Optik çatal sensörler vermiş olduğu analog bilgi sayesinde kullanıldığı uygulamalarda çözüm sağlar. Optik çatal sensörler oldukça hassas ve bağlantısı oldukça kolaydır. Tela, keçe ve kumaşın yanı sıra ışığı geçirmeyen her türlü malzemede rahatlıkla kullanılabilir. İsteğe bağlı olarak 0-5V, 0-10V veya 4-20mA olarak tercih edilebilir. Üzerinde bulunan led gösterge grubu sayesinde aktif olarak vermiş olduğu çıkışı gözlemlemek mümkündür.

Transmitter with light source on the basis of optical fork sensors, the receiver that receives the reflected light, strengthens the received signal and and an electronic system that allows the output. Optical fork sensors are used in the analogue information provided by provides solutions in applications. Optical fork sensors it is quite precise and easy to connect. Tela, felt and fabric, as well as any material that does not pass the light it can be used comfortably. 0-5v, 0-10V, optionally or it can be preferred as 4-20ma. On the LED thanks to the indicator group, the output is actively It is possible to observe.

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	15-24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	M12 Soket
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<400 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida İle Sabitlemeli** Fixed with Screw
Boyut	Dimensions	100 x 97 x 40 mm (G*Y*D)
Gösterge	Indicator	Led
Girişler	Inputs	
Çıkışlar	Outputs	**UOS-05 : 0-5V DC Analog Çıkış** UOS-05: 0-5V DC Analog Output **UOS-010 : 0-10V DC Analog Çıkış** UOS-010: 0-10V DC Analog Output **UOS-4/20 : 4-20mA DC Analog Çıkış** UOS-4/20: 4-20mA DC Analog Output



KENAR KONTROL SİSTEMLERİ
EDGE CONTROL SYSTEMS

Ultrasonik Çatal Sensör
Ultrasonic Fork Sensor

Ultrasonik sensörler ses dalgası mantığıyla çalışır. Kısmen veya tamamen şeffaf, çok koyu ya da yansıma yapan yüzeyleri problemsiz bir şekilde algılar. Sensörün arasına giren malzemeye gönderilen ultrasonic ses dalgalarının karşısındaki vericiye ulaşan sinyalleri kazanç hesabına göre işlem yaparak dışarıya çıkış olarak yansıtır. Ultrasonik sensörler kağıt, plastik, alüminyum ve özellikle de şeffaf ürünler için daha verimli çalışmaya uygundur. İsteğe bağlı olarak 0-5V,0-10V veya 4-20mA olarak tercih edilebilir. Üzerinde bulunan led gösterge grubu sayesinde aktif olarak vermiş olduğu çıkışı gözlemlemek mümkündür.

Ultrasonic sensors work with sound wave logic. Partially or completely transparent, too dark or reflective detects the surfaces without problems. Between the sensor and the ultrasonic sound waves sent to the material are the signals reaching the transmitter are traded according to the earnings account. It reflects out as an outlet. Ultrasonic sensors paper, plastic, aluminum and especially for transparent products. Suitable for productive work. 0-5v, 0-10V, optionally or it can be preferred as 4-20ma. On the LED thanks to the indicator group, the output is actively it is possible to observe.



TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	12-24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	M12 Soket
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<400 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida İle Sabitlemeli** Fixed with Screw
Boyut	Dimensions	100 x 97 x 40 mm (G*Y*D)
Gösterge	Panel Sections	Led
Girişler	Inputs	
Çıkışlar	Outputs	**UUS-0/5 : 0-5V DC Analog Çıkış** UUS-0/5: 0-5V DC Analog Output **UUS-0/10 : 0-10V DC Analog Çıkış** UUS-0/10: 0-10V DC Analog Output **UUS-4/20 : 4-20mA DC Analog Çıkış** UUS-4/20: 4-20mA DC Analog Output

Renk Sensörü

Colour Sensor

Renk sensörleri malzeme yüzeyindeki renkleri algılar. Renk sensörü kontrol edilecek nesnelerin üzerine ışık (kırmızı, yeşil, mavi) gönderir, yansıyan ışımadan renk değeri oranlarını hesaplar ve bunlara bağlı olarak dışarıya analog veya dijital çıkış verir. Bu çıkışlar işleme alınarak renk, çizgi, baskı ve kenar takibi yapılabilir. Üzerindeki döndürülebilir M12 soket sayesinde, kullanılan yerin durumuna göre ayarlanabilir.

Color sensors detect colors on the material surface. Color the sensor is light on objects to be checked (red, green, Blue), the color value ratios of the reflected external analog or digital devices, depending on the outputs. These outputs are processed by color, line, print and Edge tracking can be done. Rotatable M12 socket can be adjusted according to the status of the used place.

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	12-24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	M12 Soket
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<400 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida İle Sabitlemeli** Fixed with Screw
Boyut	Dimensions	32 x 58 x 82 mm (G*Y*D)
Gösterge	Indicator	Led
Girişler	Inputs	
Çıkışlar	Outputs	**0-2V DC Analog Çıkış** 0-2V DC Analog Output **PNP veya NPN Dijital Çıkış** PNP or NPN Digital Output

ÖZELLİKLER | FEATURES

- **Çizgi Takibi**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **12-24V DC Gerilimlerde Çalışabilme**
- **Döndürülebilir M12 Soket**
- **Kolay Montaj**
- **0-2V DC Analog ve Dijital (PNP-NPN) Çıkış**
- **Son Derece Hassas Işık Noktası**

- Line Tracking
- High Sensitivity
- 12-24V DC Voltage Operation
- Reversible M12 Socket
- Easy Installation
- 0-2V DC Analog and Digital (PNP-NPN) Output
- Extremely Precise Light Point





TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Şekli	Operating Voltage	Step Motor
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Somun Sıkmalı Soket** Nut Squeezed Socket
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida ve Mil Yataklı** Screw and Shaft Bearing
Boyutlar	Dimensions	**75,120,200,300 mm ve Özel Ölçüler** 75,120,200,300 mm and Custom Sizes
Girişler	Inputs	3A Step Motor
Çıkışlar	Outputs	2 x Limit Switch

PRO Linear Aktuatörler

PRO Linear Actuators

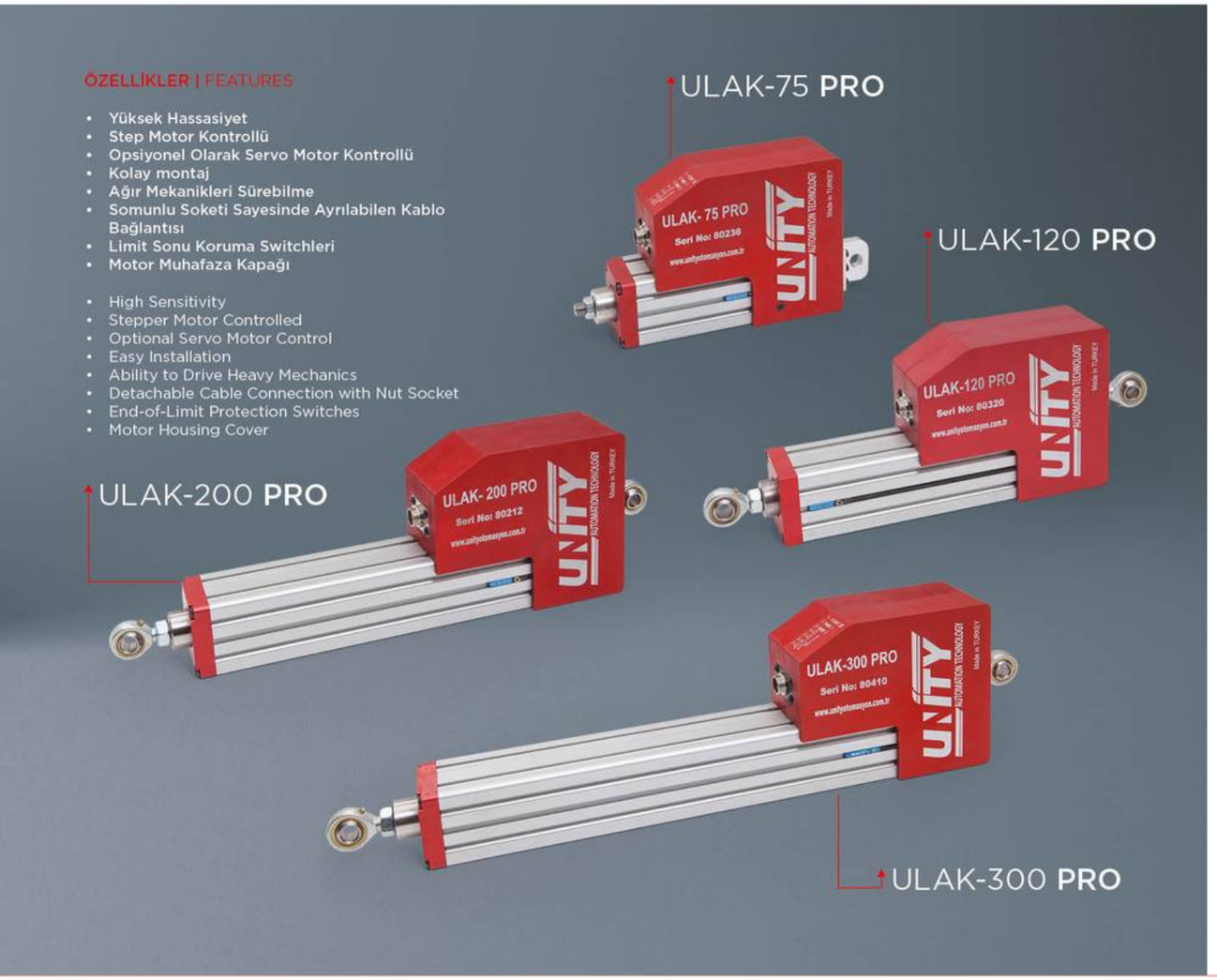
Unity ULAK-PRO linear aktuator, kenar kontrol sistemleri ve özel uygulamalarda kullanılan bir üründür. Montajı oldukça kolay ve bakım sorunu yoktur. Kullanılan boşluksuz vida-somun sistemi sayesinde çok hassas çalışır. Hassasiyet için step motor kullanılmıştır. Opsiyonel olarak servo motor da kullanılabilir. Ayrıca üzerinde motor koruma kapağı mev-cuttur. Limitleri belirlemek ve limit sonlarını koruyabilmek için üzerinde 2 adet switch bulunmaktadır. Sökülebilir soket bağlatısı sayesinde rahatlıkla sistemden ayrılabilir. ULAK-PRO linear aktuator standartların dışında isteğe bağlı olarak özel boyutlarda imalatı yapılabilir.

Unity Ulak-PRO linear actuator, edge control systems and It is a product used in custom applications. Installation is quite there is no easy and maintenance problem. Screw nut Used without spaces thanks to its system, it works very precisely. For precision stepper motor used. As an option, the servo motor available. There is also a motor protection cover. To determine the limits and maintain limit breakstThere are 2 switches on the switch. Detachable socket It can be easily separated from the system thanks to its connector. Ulakpro the linear actuator is optional outside the standards custom sizes can be manufactured.

ÖZELLİKLER | FEATURES

- Yüksek Hassasiyet
- Step Motor Kontrollü
- Opsiyonel Olarak Servo Motor Kontrollü
- Kolay montaj
- Ağır Mekanikleri Sürebilme
- Somunlu Soketi Sayesinde Ayrılabilen Kablo Bağlantısı
- Limit Sonu Koruma Switchleri
- Motor Muhafaza Kapağı

- High Sensitivity
- Stepper Motor Controlled
- Optional Servo Motor Control
- Easy Installation
- Ability to Drive Heavy Mechanics
- Detachable Cable Connection with Nut Socket
- End-of-Limit Protection Switches
- Motor Housing Cover



KENAR KONTROL SİSTEMLERİ
EDGE CONTROL SYSTEMS

Özel Üretim Ürün Yönlendirici Mekanizmalar

Special Production Web Guide Control Product Orienters

UWG2 **1400/1800**





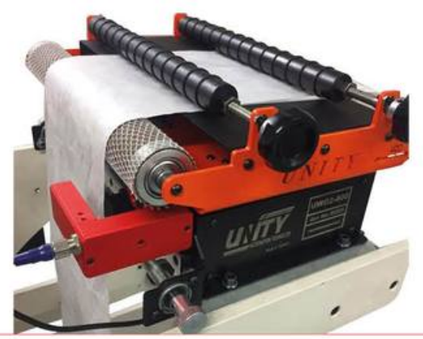
UWG1



UWG4



Özel Üretim





KENAR KONTROL SİSTEMLERİ
EDGE CONTROL SYSTEMS

Ürün Yönlendirici Mekanizmalar
Web Guide Control Product Orienters

Rulo halindeki malzemenin hatalı sarılması sonucunda veya mekaniksel problemler nedeniyle ürünler işlenirken sağa-sola gezme, kayma gibi sıkıntılar oluşur. Bu da fire vermeye, verimin düşmesine ve düşük kaliteye neden olur. Unity web guide sistemi ürünün kenarlarını takip ederek aynı düzlükte çözülmesini veya sarılmasını sağlar. Son derece yenilikçi bir sistem olup makinaya montajı oldukça kolaydır. Dar alanlarda kullanılabilmesi için kompakt olarak 2 merdaneli üretilmiştir. İsteğe bağlı, kontrol cihazı üzerine monte edilebilir. UWG2 web guide üretilen üründe minimum fire, kalite ve hız sağlar. Step motor ile yüksek hassasiyet elde edilmiştir. Malzemenin türüne göre ultrasonic çatal sensör, optik çatal sensör veya renk sensörü kullanılabilir. UWG2 web guide kontrol sistemi; ürünün çeşidine, genişliğine ve makinanın durumuna göre özel olarak üretilebilir.

When the products are processed due to improper winding of the material in the roll or because of mechanical problems, the right-to-left There are problems like wandering, slipping. This causes the fire, the degradation of my data and the low quality. Unity web guide allows the system to be dissolved or wrapped in the same plane by following the edges of the product. An extremely innovative system the machine is very easy to assemble. It is compact with 2 rolls to be used in confined spaces. Optional connected, the controller can be mounted on the device. UWG2 web guide provides minimum fire, quality and speed in the manufactured product. Step high sensitivity is achieved by the engine. Ultrasonic fork sensor, optical fork sensor or color according to the type of material sensor can be used. UWG2 web guide control system; depending on the product's variety, width and condition of the machine can be produced.

UWG2 **400**



UWG2 **300**



UWG2 **250**



UWG2 **160**





ÖZELLİKLER | FEATURES

- **Step Motor Kontrollü**
- **2 Merdaneli Kompakt Tasarım**
- **Limit Sonu Koruma Switchleri**
- **İsteğe Bağlı Ölçülerde Özel Tasarım**
- **Vidalı Soketi Sayesinde Ayrılabilen Kablo Bağlantısı**
- **Hassas Sensör Ayar Mekanizmalı**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **Hızlı Devreye Alınabilme**

- Stepper Motor Controlled
- 2-Roll Compact Design
- End-of-Limit Protection Switches
- Custom Design with Optional Sizes
- Detachable Cable Connection with Screw Socket
- Precise Sensor Adjustment Mechanism
- High Sensitivity
- Quick Commissioning

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Şekli	Operating Voltage	**Step Motor**
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	**0-55 °C**
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Somun Sıkmalı Soket** Nut Squeezed Socket
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida Bağlantılı** Screw Connection
Merdane Genişliği	Roll Width	**160,200,250,300,400,500,600 mm** 160,200,250,300,400,500,600 mm **Standart ve Özel Ölçüler** Standard and Custom Measures
Girişler / Çıkışlar	Inputs	3A Step Motor / 2 x Limit Switch

İSTENİLEN HER EBATTA ÜRETİM YAPILMAKTADIR / PRODUCTION IS CARRIED OUT IN ANY DESIRAD SIZE



AKSESUARLAR

ACCESSORIES

STEP MOTOR | STEP MOTOR



STEP MOTOR SÜRÜCÜSÜ | STEP MOTOR DRIVE



SENSÖR GEZDİRME | SENSOR WALKING



SENSÖR AYAR APARATI | SENSOR SETTING DEVICE



Automation
Solution Partner

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

GERGİ KONTROL SİSTEMLERİ

TENSION CONTROL SYSTEMS

GERGİ KONTROL SİSTEMLERİ'ne kısa yoldan ulaşın

TENSION CONTROL SYSTEMS the short way.

Gergi Kontrol Cihazı

Tension Control Device

Rulo halindeki ürünlerin sarılması ve çözülmesi sırasında oluşabilecek gerginlik problemleri ve salınımları loadcell veya bir başka sensörden gelen bilgiye göre işleyerek verdiği çıkış sayesinde kontrol edilen fren veya sürücü vasıtasıyla rulonun her çapta aynı gerginlikte tutulmasını sağlayan bir cihazdır. Malzeme istenilen gerginliğe set edilir ve ürünün baştan sona kadar belirlenen gerginlikte sarılmasını veya çözülmesini sağlar. Sarıcı, çekici, çözücü ve boşaltıcı uygulamalarında kullanılabilir. PID işlemi sayesinde hassas gergi kontrol yapılabilmektedir. Böylece malzemede uzama, gevşeme ve baskı makinalarında baskı kayması gibi problemleri önler. Minimum fire ile kaliteli ürün elde edilmiş olur. Kullanım kolaylığı ön plandadır. Makina operatörüne kolaylık ve zaman kazandırır. Sarıcı motor, çekici motor, çözücü sürtünmeli veya tozlu fren, oransal valf ve servo motor kontrolü yapılabilir.Loadcelli veya dancer(balerin) potansiyometre ile çalışabilir. Makinaya adaptasyonu çok kolaydır.

During the winding and dissolving of rolling products tension problems and oscillations that may occur in the loadcell or from another sensor, according to the information provided by the through the controlled brake or drive. To ensure that the roll is kept in the same tension at all diameters. device. The material is set to the desired tension and the product from beginning to end. The in winder, tractor, solvent and unemptor applications available. Precision tensioner due to PID operation can be controlled. Thus, elonction in material, relaxation printing machines and printing problems, such as prevents. With minimal fire, quality products are obtained. Use simplicity is at the forefront. Convenience and time to the machine operatör saves. Motor, tractor motor, solvent friction or dusty braking, proportional valve and servo motor control can be done. Can work with loadcelli or dancer (ballerina) potentiometer. The adaptations to the machine are very easy.

▲ UTC-02



ÖZELLİKLER | FEATURES

- 24V 4A Fren Çıkışı
- Değiştirilebilir 0-10, 10-0V Analog Çıkışı
- Yüksek Hassasiyet
- Mikro İşlemci Tabanlı
- Harici Start ve Set Girişi
- Stop Gerilimi ve Minimum Gerilimini Ayarlayabilme
- Kolay Kullanım ve Kolay Montaj
- Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme
- Loadcelli, Dancer ve Manuel Kullanabilme
- Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme
- Dışarıdan Gelen Start ve Stop Bilgisini Süreli Kullanabilme
- Prox Switch İle Makine Dönerken Start Verebilme

- 24V 4A Brake Outlet
- Interchangeable 0-10, 10-0v Analog Output
- High Sensitivity
- Microprocessor-based
- External Start and Set Input
- Ability to Adjust the Stop Voltage and Minimum Voltage
- Easy to Use and Easy to Assemble
- Keep Values in Memory When Energy is Cut
- Ability to use Loadcell, Dancer and Manual
- Ability to Start and Stop Ignition
- Ability to Use From Outside Start and Stop Information
- Ability to Start the Machine When Returning with ProX Switch

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Geçmeli Klemens Grupları** Geçmeli Klemens Grupları
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<500 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Pano Tipi** Pano Tipi
Boyut	Dimensions	177 x 113 x 125 mm (G*Y*D)
Pano Kesiti	Panel Sections	157 x 104 mm (G*Y)
Gösterge	Indicator	**4 x 20 LCD Ekran** 4 x 20 LCD Ekran
Girişler	Inputs	**Loadcell Girişi** Loadcell Input **Harici Start Girişi** External Start Input **Harici Set Değeri Girişi** External Set Value Input **Makine Start Prox Switch Girişi** Machine Start ProxSwitch Input
Çıkışlar	Outputs	**0 - 10V DC Analog Çıkışı** 0 - 10V DC Analog Output **0 - 24V DC Fren Çıkışı** 0 - 24V DC Brake Output **2 x Optokuplör Kontak Çıkışı** 2 x Optocoupler Contact Output

Gergi Kontrol Cihazı

Tension Control Device

Rulo halindeki ürünlerin sarılması ve çözülmesi sırasında oluşabilecek gerginlik problemleri ve salınımları loadcell veya bir başka sensörden gelen bilgiye göre işleyerek verdiği çıkış sayesinde kontrol edilen fren veya sürücü vasıtasıyla rulonun her çapta aynı gerginlikte tutulmasını sağlayan bir cihazdır. Malzeme istenilen gerginliğe set edilir ve ürünün baştan sona kadar belirlenen gerginlikte sarılmasını veya çözülmesini sağlar. Sarıcı, çekici, çözücü ve boşaltıcı uygulamalarında kullanılabilir. PID işlemi sayesinde hassas gergi kontrol yapılabilmektedir. Böylece malzemede uzama, gevşeme ve baskı makinalarında baskı kayması gibi problemleri önler. Minimum fire ile kaliteli ürün elde edilmiş olur. Kullanım kolaylığı ön plandadır. Makina operatörüne kolaylık ve zaman kazandırır. Sarıcı motor, çekici motor, çözücü sürtünmeli veya tozlu fren, oransal valf ve servo motor kontrolü yapılabilir.Loadcelli veya dancer(balerin) potansiyometre ile çalışabilir. Makinaya adaptasyonu çok kolaydır.

During the winding and dissolving of rolling products tension problems and oscillations that may occur in the loadcell or from another sensor, according to the information provided by the through the controlled brake or drive. To ensure that the roll is kept in the same tension at all diameters. device. The material is set to the desired tension and the product from beginning to end. The in winder, tractor, solvent and unemptor applications available. Precision tensioner due to PID operation can be controlled. Thus, elonction in material, relaxation printing machines and printing problems, such as prevents. With minimal fire, quality products are obtained. Use simplicity is at the forefront. Convenience and time to the machine operatör saves. Motor, tractor motor, solvent friction or dusty braking, proportional valve and servo motor control can be done. Can work with loadcel or dancer (ballerina) potentiometer. The adaptations to the machine are very easy.

UTC-03



ÖZELLİKLER | FEATURES

- **24V 4A Fren Çıkışı**
- **Değiştirilebilir 0-10, 10-0V Analog Çıkışı**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **Mikro İşlemci Tabanlı**
- **Harici Start ve Set Girişi**
- **Stop Gerilimi ve Minimum Gerilimini Ayarlayabilme**
- **Kolay Kullanım ve Kolay Montaj**
- **Enerji Kesildiğinde Değerleri Hafızada Tutabilme**
- **Loadcelli, Dancer ve Manuel Kullanabilme**
- **Dışarıya Süre Ayarlı Start ve Stop Kontağı Verebilme**
- **Dışarıdan Gelen Start ve Stop Bilgisini Süreli Kullanabilme**
- **Prox Switch İle Makine Dönerken Start Verebilme**

- 24V 4A Brake Outlet
- Interchangeable 0-10, 10-0v Analog Output
- High Sensitivity
- Microprocessor-based
- External Start and Set Input
- Ability to Adjust the Stop Voltage and Minimum Voltage
- Easy to Use and Easy to Assemble
- Keep Values in Memory When Energy is Cut
- Ability to use Loadcell, Dancer and Manual
- Ability to Start and Stop Ignition
- Ability to Use From Outside Start and Stop Information
- Ability to Start the Machine When Returning with ProX Switch

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	24V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Geçmeli Klemens Grupları** Geçmeli Klemens Grupları
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<500 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Pano Tipi** Pano Tipi
Boyut	Dimensions	177 x 113 x 125 mm (G*Y*D)
Pano Kesiti	Panel Sections	157 x 104 mm (G*Y)
Gösterge	Indicator	**4 x 20 LCD Ekran** 4 x 20 LCD Ekran
Girişler	Inputs	**Loadcell Girişi** Loadcell Input **Harici Start Girişi** External Start Input **Harici Set Değeri Girişi** External Set Value Input **Makine Start Prox Switch Girişi** Machine Start ProxSwitch Input
Çıkışlar	Outputs	**0 - 10V DC Analog Çıkışı** 0 - 10V DC Analog Output **0 - 24V DC Fren Çıkışı** 0 - 24V DC Brake Output **2 x Optokuplör Kontak Çıkışı** 2 x Optocoupler Contact Output

Körüklü Loadcell (Yük Hücresi)

Bellows Loadcell

Körüklü tip yük hücreleri, bending beam prensibi ile çalışan, yüksek tartım performansına sahip, özel alaşım çelik gövdeli düşük ve orta kapasitede kullanım için imal edilmiş yük hücreleridir. Paslanmaz çelik körük, nikel kaplanmış yük hücresi gövdesine kaynatılarak, yük hücresi su, nem, toz, kir, yağ vb. tartım performansını bozucu etkilerden korunmuştur. Körük, aynı zamanda tartım sırasında meydana gelen titreşimleri de bir miktar sönümleyerek tartım sonucunun daha hassas ve doğru olarak alınmasına yardımcı olur. Kablo çıkışında IP 68 metal rakor kullanılarak koruma sınıfı yükseltilmiştir. Standart 3 metre uzunlukta özel ekranlanmış kablo çıkışı ile üretilmektedir. Doğruluk Sınıfı C1 C3 Kapasite 10, 20, 50, 100, 200, 500 Kg En Düşük Yük 0 %R.O Çıkış Sinyali 2,0 mV/V En Yüksek Bölüntü Sayısı 1000 3000 En Küçük Ölçüm Sayısı Emax/4000 Emax/10000 y Değeri 4000 10000 Sıfır Değerine Dönüş Hatası <0,0500 <0,0167 %R.O Sıfır Değeri 1 %R.O Sıfır Değerine Sıcaklığın Etkisi < 0,0070 %R.O/5°C Yükte Çıkış Değerine Sıcaklığın Etkisi < 0,0055 %R.O/5°C Düzeltilmiş Sıcaklık Aralığı -10 /+40 °C Çalışma Sıcaklık Aralığı -30 /+70 °C En Yüksek Güvenli Yük Miktarı 150 %R.O Kırılma Yükü Miktarı 300 %R.O Besleme Gerilimi 5V Giriş Direnci 380±20 Ω Çıkış Direnci 350±3 Ω İzolasyon Direnci >1000 MΩ Yük Hücresi Malzemesi nikel kaplanmış özel alaşım çelik Koruma Sınıfı IP67 Kablo Tipi 2X2x0,22 mm

Bellows type load cells, working with the principle of bending beam, special alloy steel body with high weighing performance loadcells are manufactured for low and medium capacity use. Stainless steel bellows, nickel coated load cell loadcell, water, moisture, dust, dirt, oil etc. weighing performance is protected from destructive effects. Bellows at the same time, the vibrations that occur during weighing the weighing result is more precise and helps to be taken correctly. Cable outlet the protection class was increased by using the IP 68 metal gland. Standard 3-metre length custom-screen cable outlet. Accuracy class C1 C3 capacity 10, 20, 50, 100, 200, 500 Kg minimum load 0% R. O Output Signal 2.0 MV/V Highest partition number 1000 3000 smallest Number of measurements Emax/4000 Emax/10000 y value 4000 10000 zero return error < 0.0500 < 0.0167% R. O A value of zero is 1% R. O zero Effect of temperature < 0.0070 Effect of temperature in output value at% R. O/5 °c load < 0.0055 % R. O/5 °C corrected temperature range-10/+ 40 °C working Temperature range-30/+ 70 °c maximum safe load quantity 150% r. O Fracture load quantity 300% R. O Supply Voltage 5v input resistance 380 ± 20 Ω output resistance 350 ± 3 Ω insulation Resistance > 1000 mΩ load cell material nickel coated Special alloy Steel Protection class ipconfig 7 cable type 2x2x0, 22 mm



ÖZELLİKLER | FEATURES

- **Kolay Montaj**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **Kablolu Bağlantı**
- **10, 20, 50, 100, 200, 500 kg Kapasitelere Sahip**
- **Wheatstone Köprüsü Prensibi**

- Easy Installation
- High Sensitivity
- Wired Connection
- Capacities of 10, 20, 50, 100, 200, 500 kg
- Wheatstone Bridge Principle

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	5-10V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Kablolu** Kablolu
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<600 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida Bağlantılı** Vida Bağlantılı
Kapasiteler	Capacity	10,20,50,100,200,500 kg
Kablo Bağlantısı	Cable Connection	**EXC + (Yeşil)** EXC + (Green) **EXC - (Siyah)** EXC - (Black) **SGN + (Beyaz)** SGN + (White) **SGN - (Kırmızı)** SGN - (Red)
Giriş Direnci	Input Resistance	350 ± 20 Ω
Çıkış Direnci	Output Resistance	350 ± 3 Ω
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	>1000 MΩ

Lama Tipi Loadcell (Yük Hücresi)

Lama Type Loadcell

Loadcell, bir kuvveti elektrik sinyali hâline dönüştürmek için kullanılan dönüştürücüdür. Bu dönüşüm dolaylı ve iki aşamada olur. Mekanik bir düzenleme ile algılanan kuvvet bir gerinim ölçerin şeklini değiştirir. Gerinim ölçer şekil değişikliğini (gerinim) bir elektrik sinyali olarak ölçer. Çünkü gerinim, telin etkin elektriksel direncini değiştirir. Yük hücreleri lama tipinde, korozyona ve endüstriyel şartlara dayanımını artırmak amacı ile nikel kaplanmış kesme (shear beam) prensibi ile basma yönünde çalışan yük hücreleridir. Exproof versiyon opsiyonu mevcuttur. Uygun fiyatı ile ekonomik ve verimli tartım çözümleri sunar. 60, 100, 200, 300 kapasitelerde üretilmektedir. MKLT montaj kiti ile kullanımı tavsiye edilir. Kasıntılı uygulamalarda bilyalı, titreşimli ortamlarda vibrasyon önleyici kauçuk montaj kiti ile kullanımı önerilir.

Loadcell is an electrical signal to a force loadcell is an electrical signal to a force this conversion is indirect and happens in two phases. Perceived force with a mechanical regulation changes the shape of a strain gauge. Strain change the gauge shape (strain) to a it measures as an electrical signal. Because strain, changes the effective electrical resistance of the wire. The load cells are in the type of lama, corrosion and increase the resistance to industrial conditions nickel coated cutting with the aim (shear Beam) principle. They are load cells. Exproof version option available. Economical and affordable price offers efficient weighing solutions. 60, 100, 200, 300 capacities are produced. Recommended use with MKLT mounting kit Is. Ball-bearing applications, vibration inhibitor in vibrating environments it is recommended to use with rubber mounting kit.



ÖZELLİKLER | FEATURES

- **Kolay Montaj**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **Kablolu Bağlantı**
- **60, 100, 200, 300 kg Kapasitelere Sahip**
- **Wheatstone Köprüsü Prensibi**
- Easy Installation
- High Sensitivity
- Wired Connection
- 60, 100, 200, 300 kg Capacities
- Wheatstone Bridge Principle

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	5-10V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	Kablolu Cable
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<600 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	Vida Bağlantılı Screw Connection
Kapasiteler	Capacity	60,100,200,300 kg
Kablo Bağlantısı	Cable Connection	EXC + (Kırmızı) EXC + (Red) EXC - (Siyah) EXC - (Black) SGN + (Yeşil) SGN + (Green) SGN - (Beyaz) SGN - (White)
Giriş Direnci	Input Resistance	406 ± 6 Ω
Çıkış Direnci	Output Resistance	350 ± 3 Ω
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	>5000 MΩ

Yuvarlak Loadcell (Yük Hücresi)

Round Loadcell

Loadcell, bir kuvveti elektrik sinyali hâline dönüştürmek için kullanılan dönüştürücüdür. Bu dönüşüm dolaylı ve iki aşamada olur. Mekanik bir düzenleme ile algılanan kuvvet bir gerinim ölçerin şeklini değiştirir. Gerinim ölçer şekil değişikliğini (gerinim) bir elektrik sinyali olarak ölçer. Çünkü gerinim, telin etkin elektriksel direncini değiştirir. Yuvarlak Loadcell (yük hücresi) sarma-boşaltma makaralarındaki gerginliğin kontrol edilmesi amacıyla imal edilmiştir. Rulo ucuna, loadcell (yük hücresi) üzerindeki yatağa yerleştirilen rulman üzerinden montajlanarak sarma veya boşaltma işlemi sırasında ruloya uygulanan kuvveti algılar. Tekstil ve matbaa sektöründe geniş uygulama alanına sahiptir. Özel alaşım alüminyum gövdesi eloksal kaplanarak korozyon dayanımı artırılmış ve estetik bir görünüme kavuşturulmuştur. Yuvarlak loadcellller 25, 50, 100 kg kapasitelerde üretilmektedir. Doğruluk Sınıfı 0,5%F.S Kapasite 25, 50, 100 kg En Düşük Yük 0 %R.O Çıkış Sinyali 2,0 mV/V En Yüksek Bölüntü Sayısı 1000 En Küçük Ölçüm Sayısı 4000 Sıfır Değeri +-1 Sıfır Değerine Sıcaklığın Etkisi < 0,014 %R.O/5°C Yükte Çıkış Değerine Sıcaklığın Etkisi < 0,010 %R.O/5°C Düzeltilmiş Sıcaklık Aralığı -10 /+40 °C Çalışma Sıcaklık Aralığı -30 /+70 °C En Yüksek Güvenli Yük Miktarı 150 %R.O Kırılma Yükü Miktarı 300 %R.O Besleme Gerilimi 10 V. Giriş Direnci 395±30 ohm. Çıkış Direnci 350±3 ohm. İzolasyon Direnci >5000 Mohm. Yük Hücresi Malzemesi eloksallı özel alaşım alüminyum Koruma Sınıfı IP40 Kablo Tipi 2x2x0,22 mm

Loadcell is the transducer used to transform a force into an electrical signal. This conversion is indirect and in two phases helps. With a mechanical regulation, the perceived force changes the shape of a strain gauge. Strain gauge shape change (strain) as an electrical signal. Because strain changes the effective electrical resistance of the wire. Round loadcell (load Cell) is manufactured to control the tension in the winding rollers. Roll end, loadcell (load (cell) is assembled over the bearing placed on the bed, and during the winding or unloading process, the roll detects the applied force. It has wide application area in textile and printing industry. Special alloy aluminum housing the corrosion resistance has been increased and aesthetic appearance by anodized coated. Round loadcells 25, 50, produced in capacities of 100 kg. Accuracy class 0.5% F. S capacity 25, 50, 100 kg lowest load 0% R. O Output Signal 2.0 MV/V maximum partition number 1000 minimum number of measurements 4000 zero value +-1 The effect of the temperature to zero values < 0.014% r. O/5 °C effect of temperature on output value < 0.010% r. O/5 °C corrected temperature range-10/+ 40 °c working Temperature range-30/+ 70 °C maximum safe load quantity 150% r. O Fracture load quantity 300% R. O Supply Voltage 10 V. Input resistance 395 ± 30 ohm. Output resistance 350 ± 3 ohm. Insulation Resistance > 5000 Mohm. Load cell material anodized Special Alloy Aluminium Protection class IP68 cable type 2x2x0, 22 mm



ÖZELLİKLER | FEATURES

- **Kolay Montaj**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **Ayrılabilen M12 Soket Bağlantısı**
- **25, 50, 100 kg Kapasitelere Sahip**
- **Wheatstone Köprüsü Prensibi**
- Easy Installation
- High Sensitivity
- Detachable M12 socket Connection
- 25, 50, 100 kg Capacities
- Wheatstone Bridge Principle

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	5-10V DC
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	0-55 °C
Bağlantı Şekli	Connection Style	M12 Soket
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<700 gr
Montaj Şekli	Type of Mounting	Vida Bağlantılı Screw Connection
Kapasiteler	Capacity	60,100,200,300 kg
Kablo Bağlantısı	Cable Connection	EXC + (Yeşil) EXC + (Green) EXC - (Siyah) EXC - (Black) SGN + (Beyaz) SGN + (White) SGN - (Kırmızı) SGN - (Red)
Giriş Direnci	Input Resistance	406 ± 6 Ω
Çıkış Direnci	Output Resistance	350 ± 3 Ω
İzolasyon Direnci	Insulation Resistance	>5000 MΩ

Loadcell Transmitter

Loadcell Transmitter

Unity Loadcell Transmitter, loadcell sinyallerini uzak mesafelere taşımak amacıyla sinyalin kuvvetlendirilmesi veya loadcellden gelen sinyallerin kontrol sistemine entegre edilmesi için kullanılan, loadcell sinyal dönüştürücüsüdür. Loadcell transmitterin beslemesi 24V olup çıkış olarak 0-10V vermektedir.Cihazın sıfırlama trimpotu üzerinde mevcuttur.Ayrıca raya geçme özelliği ile montajı oldukça kolaydır. Gergi kontrol uygulamalarında, tankların ve siloların ağırlık ölçümleri vb. uygulamalarda tercih edilir.

The Unity loadcell transmitter signals the loadcell amplification of the signal in order to move to distant distances or signals from loadcell used to integrate into the control system, loadcell is a signal converter. Loadcell transmitter supply 24V as output 0-10V offers. On the device's reset potentiometer available. Also with rail switching capability it's pretty easy. In tensioner control applications, in the application of weight measurements of tanks and silos, etc. preferred.



▲ULT-010

ÖZELLİKLER | FEATURES

- **Hassas Çevrime Sahip Entegrasyon**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **0-10V Analog Çıkış**
- **Ters Besleme Koruması**
- **Kolay Montaj**
- **Güç Ledi**

- Precise Cycle Integration
- High Sensitivity
- 0-10V Analog Output
- Reverse Feed Protection
- Easy Installation
- Power LED

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	**24V DC**
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	**0-55 °C**
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Sabit Klemens Grupları** Fixed Terminal Groups
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	**<100 gr**
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Ray Tipi** Rail Type
Boyut	Dimensions	**24 x 84 x 80 mm (G*Y*D)**
Gösterge	Indicator	**Led**
Girişler	Inputs	**2 x Loadcell Girişi** 2 x Loadcell Input
Çıkışlar	Outputs	**0-10V DC Analog Çıkış** 0-10V DC Analog Output

Oransal Valfler

Proportional Valve

Pnömatik frenlerinizi dijital olarak, hassas bir şekilde kontrol etmek için kullanılan hava regülatörüdür. UTC01 Gergi Kontrol cihazına uyumlu bir şekilde çalışır. Basınç ayar aralığı 0.005 - 0.9MPa 'dır. Bağlantı şekli 1/4 veya 1/8 olarak ayarlanabilir.

Digitally, precisely control your pneumatic brakes the air regulator used to UTC01 gaikwad the controller works in a compatible manner. Pressure adjustment range 0.005-0.9 MPa. Link shape 1/4 or 1/8 adjustable.



TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Basınç Aralığı	Pressure Range	0.9 Mpa
Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	24V DC
Giriş Sinyali	Input Signal	0-10V DC Analog
Cihaz Ağırlığı	Device Weight	<150 gr
Kablo Soket Tipi	Cable Socket Type	90° / 3m
Basınç Gösterme Birimi	Pressure Display Unit	Mpa

Fren Kontrol Kartı

Brake Control Card

Unity Otomasyon UFK-04 fren kontrol kartı, mikroişlemci ile tasarlanmış bir üründür. Vermiş olduğu 10 bit çözünürlüğündeki çıkışı sayesinde fren istenilen değerlerde tutulabilir. Ayrıca manuel kullanım için üzerinde potansiyometre girişi bulunmaktadır ve böylelikle fren potansiyometre ile kontrol edilebilir. PLC için üzerinde 0-10V DC analog girişine sahiptir. PLC üzerinden gelen 0-10V ile fren kontrolü yapılabilir. Çalışma şekline göre üzerindeki dip switchlerden PLC veya POT konumuna alınıp rahatlıkla kullanılabilir. Raya geçme modeli sayesinde montajı oldukça kolaydır.

Unity Automation UFK-04 brake control card, it is a product designed with microprocessor. Gave with its 10-bit resolution output the brake can be kept at the desired values. Also manual for use on potentiometer input the brake potentiometer. Can be controlled with. For PLC on 0-10V DC analog input. 0-10V from PLC can be controlled with brake. According to the way it works switch from the DIP switches to the PLC or POT position. Can be used easily. Switch to rail thanks to its model, it is very easy to assemble.



▲UFK-04

ÖZELLİKLER | FEATURES

- **PLC için 0-10V DC Analog Girişi**
- **Mikroişlemci Tabanlı**
- **Yüksek Hassasiyet**
- **Kolay Montaj**
- **10 Bit Çözünürlük**
- **0-24V 4A DC Fren Çıkışı**
- **PLC veya Potansiyometre İle Kontrol Edebilme**

- 0-10V DC Analog Input for PLC
- Microprocessor-based
- High Sensitivity
- Easy Installation
- 10-Bit Resolution
- 0-24V 4A DC Brake Output
- With PLC or Potentiometer Ability to Control



ELEKTROMANYETİK FREN VE KAVRAMA SİSTEMLERİ

ELECTROMAGNETIC
BRAKE AND CLUTCH SYSTEMS

MANYETİK FRENLER | MAGNETIC BRAKES

UTK-M



UTF-M



KALİPERLİ FRENLER | CALLIPERS BRAKES

UKF-2



PNÖMATİK HAVALI FREN
PNEUMATIC AIR BRAKE

UPF-250



TOZLU FRENLER | POWDER BRAKES

UTF-DE



UTF-ME



TOZLU FRENLER | POWDER BRAKES

UTF-D



TOZLU KAVRAMA | POWDER CLUTCH

UTK-D





Üretim sistemlerinizde hassas takip ve kontrol sağlayan OWL serisi kamera kontrol ünitelerimizle sizlere kusursuz üretim süreci sunuyoruz.

Our OWL series camera control units provide precise tracking and control in your production and support a perfect production process.

Automation
Solution Partner

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

KAMERA KONTROL SİSTEMLERİ

WEB VIEWING
SYSTEMS

KAMERA KONTROL SİSTEMLERİ'ne kısa yoldan ulaşın

WEB VIEWING SYSTEMS the short way.

Baskı İzleme Kamerası
Web Viewing Systems

Günümüz teknolojisinde yüksek hızlı baskı makinalarına geçilmektedir. Dolayısıyla operatörlerin yapılan baskının kalitesini göz ile kontrol etmesi mümkün değildir. UVS-OWL serisi baskı izleme kamerası bu problemi ortadan kaldırmak amacıyla tasarlanmış olup son teknoloji ile üretilmiştir. Makinenin baskı kalitesinin gerçek zamanlı kontrolü, fireyi azaltmak, verimliliği üst düzeye çıkarmak ve kaliteyi arttırmak için tasarlanmış bir sistemdir. Baskı makinalarında yapılan baskının operatör tarafından kolayca takip edilmesini sağlar. Sistemde baskı yapılan klişeye bağlı encoder veya prox switch aracılığı ile makinaya senkron olması sağlanmaktadır. Yüksek çözünürlüğü sayesinde (2 Megapiksel) baskı net bir şekilde gözlemlenir. Kullanıldığı yerlere örnek olarak etiket baskı, flekso baskı, ofset baskı, tifdruk, serigrafi, dijital baskı ve kalite kontrol makinaları verilebilir. Kullanımı kolay arayüzü sayesinde makina operatörüne kolaylık sağlar. Talebe veya makinanın kullanım şatlarına göre makinanın ön-arka veya makina operatörün isteğine bağlı olarak farklı iki bölgeye ekran takılıp baskı izlenebilir. Ayrıca numune olarak seçilen fotoğraf ile anlık çekilen fotoğraflar karşılaştırılabilir. Geniş baskıların izlenebilmesi için taranacak bölge set edildikten sonra otomatik scan özelliği aktif edilir. Böylece set edilen bölge taranarak tüm baskı alanı ekrana aralıklarla yansıtılır.

▲UVS-OWL



ÖZELLİKLER | FEATURES

- Yüksek Çözünürlük
- Yüksek Performanslı Flash
- Zoom (+/-)
- Fotoğraf Kaydetme Özelliği
- Kolay Kullanımlı Arayüz ve Hızlı Devreye Alma
- 2 Megapiksel Kamera Çözünürlüğü
- Scan (Tarama) Özelliği
- Dil Seçeneği
- Manuel Olarak Baskı Üzerinde Gezebilme
- Çift Ekranlı Kullanabilme
- Mirror (Aynalama) Özelliği
- Ekranı İkiye Bölüp Baskıyı Karşılastırabilme
- Baskıyı 0º,90º,180º ve 270º Döndürebilme

- High Resolution
- High Performance Flash
- Zoom (+/-)
- Photo Saving Feature
- Easy-to-Use Interface and Fast Calls
- 2 Megapixel Camera Resolution
- Scan Feature
- Language Option
- Manual Maneuverability
- Use with Dual Display
- Mirror Feature
- Can split the screen in two and print
- Prints 0º, 90º, 180º and 270º Able to return

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	**12V 10A DC**
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	**0-55 °C**
Bağlantı Şekli	Connection Style	**Vidalı ve Geçmeli Soket Grupları** Screw and Plug-in Socket Groups
Kamera Çözünürlüğü	Camera Resolution	**2 Megapiksel** 2 Megapixels
Montaj Şekli	Type of Mounting	**Vida Bağlantılı** Screw Connection
Ekran	Screen	**21,5 inç LCD Ekran** 21.5 inch LCD Screen **Opsiyonel Olarak Değiştirilebilir** Optionally Changeable
Girişler	Inputs	**3 x Switch Girişi** 3 x Switch Input **Panel Haberleşme Girişi** Panel Communication Input **Encoder veya Prox Switch Girişi** Encoder or Prox Switch Input **Kamera Girişi** Camera Input
Çıkışlar	Outputs	**Step Motor Çıkışı** Step Motor Output **Flash Çıkışı** Flash Output **HDMI ve VGA Çıkışı** HDMI and VGA Output

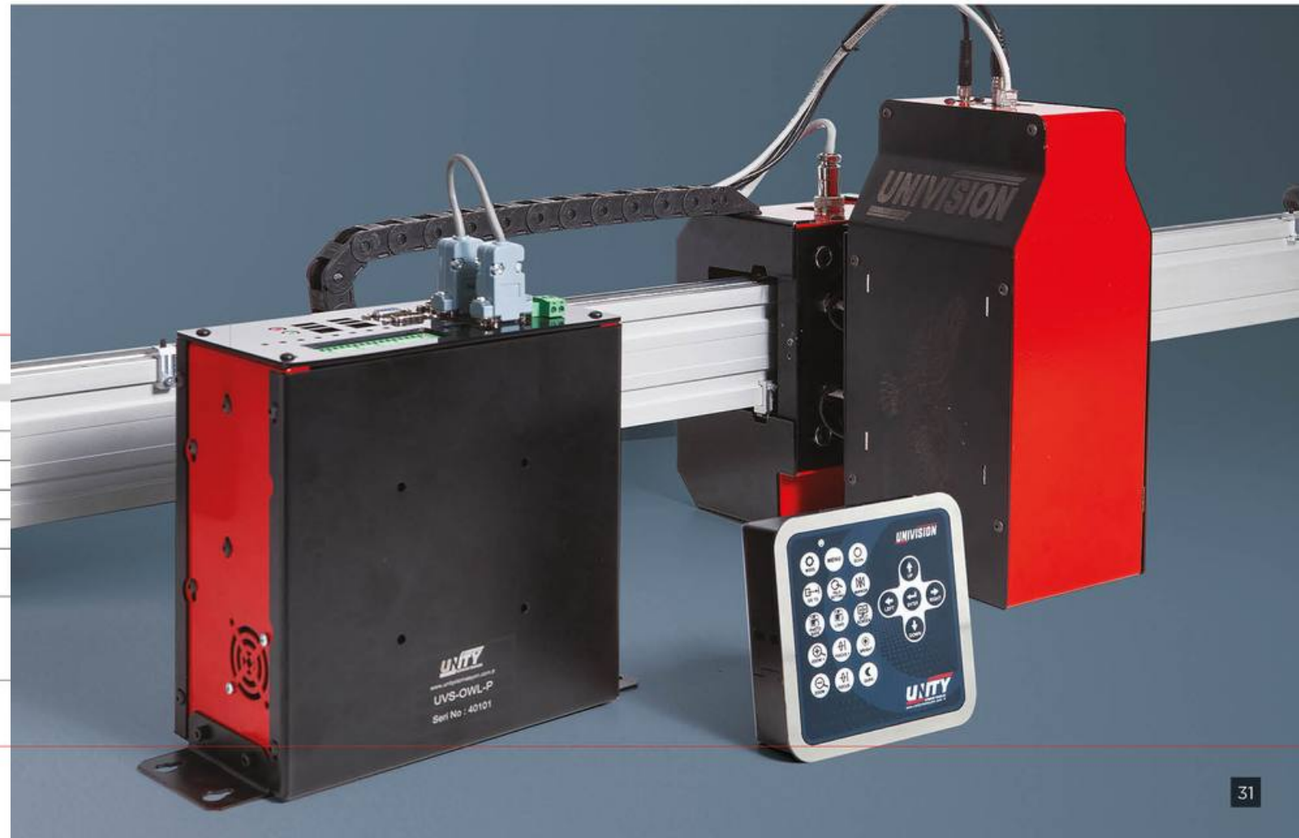




KAMERA KONTROL SİSTEMLERİ
WEB VIEWING SYSTEMS

High-speed printing machines are global standard today. Controlling the quality of the prints by operators at high speed is not possible. The UVS-OWL series print monitoring camera is designed to eliminate this problem and is manufactured with state-of-the-art technology. The system is designed for real-time control of print quality, reducing waste, maximizing productivity and improving quality. Output on printing machines is easy to follow. It is ensured that the System is sequenced by encoders and/or(?) proximity switches connected to the printing machine. Thanks to its high resolution (2 Megapixels) the print is clearly observed. Examples of places of use include label printing, flexo printing, offset printing, gravure printing, silk screen printing, digital printing and quality control machines.

Thanks to its easy-to-use interface, it provides convenience to the machine operator. Depending on the demands of the operator or the machine, depending on the machine's front-back or machine operator's request, two different regions can be displayed and printed. Immediate Comparision of selected snapshots with samples is possible. The automatic scan feature is activated after the zone to be scanned is set so that large prints can be viewed. Thus, the set area is scanned and the entire print area is reflected on the screen at intervals automatically.



Stroboskop
Stroboscope

▲UNISKOP SKOP36-1





UNITY SKOP36-1, düzenli olarak tekrarlanan hareketleri incelemekte kullanılan bir üründür. Yalnızca yüzey denetimi için kullanılır. Tüm üretim hattında yüzey kusurlarının tespit edilmesini kolaylaştırır. Öğeler yüksek hızda hareket ettiğinde göz ve zihnin biçimlere net bir şekilde odaklanması imkansızdır. UNITY SKOP36-1hareket bulanıklığını ortadan kaldırır ve operatörlerin fotoğrafı sabit bir şekilde görmesini sağlar. Bu süreçler için etkili bir denetim aracı olarak kullanılır.

- **Düzenli tekrarlanan hareketlerde.**
- **Matbaa, kağıt sektöründe.**
- **Ambalaj sektöründe.**
- **Baskı: Baskı kalitesi ve kağıt denetimi, katlama hizalama, kabartma kalitesi.**
- **Dönüştürme: kırpılmış kenar ve delik analizi, yapıştırıcıların ve kaplamaların yüzey denetimi, kalıptan kalıba kayıt, dilme/sarma, kesim kalitesi.**
- **Kağıt: özel kağıt, sonlandırma bölümlerinde kesim kalitesi.**
- **İster baskı ister kaplama işlemi olsun, özellikle hızlı bir ölçü kontrolüne veya hızlı bir genel kontrole ihtiyacımız olduğunda UNITY SKOP36-1 bu saydığımız durumlarda kullanılması uygunluk göstermiştir.**

UNITY SKOP36-1 is a product used to examine regularly repeated movements. Used for surface inspection only. It makes it easier to detect surface defects throughout the entire production line. When elements move at high speed, it is impossible for the eye and mind to focus clearly on the shapes. UNITY SKOP36-1 eliminates motion blur and allows operators to see the photo steadily. It is used as an effective control tool for these processes.

- In regularly repeated movements.
- In the printing and paper industry.
- In the packaging industry.
- Printing: Printing quality and paper inspection, fold alignment, embossing quality.
- Converting: trimmed edge and hole analysis, surface inspection of adhesives and coatings, die-to-die registration, slitting/wrapping, cut quality.
- Paper: special paper, cutting quality in finishing sections.
- Whether it is a printing or coating process, UNITY SKOP36-1 is suitable to be used in these situations, especially when we need a quick measurement control or a quick general control.

OTOMASYONDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

Automation Solution Partner

El Tipi Stroboskop
Hand Held Stroboscope



UNITY H-SKOP-48 el tipi Stroboskop, düzenli olarak tekrarlanan hareketlerde yüzey kontrol amacıyla tasarlanmıştır. Hızlı hareket eden bir yüzey üzerinde, kusurların gözle görülmesinin güç olduğu durumlarda göz ve zihnin şekillere net bir şekilde odaklanması mümkün değildir. UNITY H-SKOP-48 el tipi Stroboskop, hareket bulanıklığını giderir ve yüzey düzensizliklerini doğrulamada operatörlerin görüntüyü sabit bir şekilde görmesini sağlar.

- **Kablo, matbaa, kağıt sektörü, ambalaj sektörü gibi düzenli hareketler aralığında UNITY H-SKOP-48 el tipi Stroboskop, baskı kalitesi, kağıt denetimi, ayırma ve kaplamaların yüzey kontrolü, dilme/sarma, kesim kalitesi gibi hızlı genel kontrol koşulları karşılamak üzere kullanılır.**

UNITY H-SKOP-48 handheld Stroboscope is designed for surface inspection in regularly repeated movements. It is not possible for the eye and mind to focus clearly on the shapes on a fast-moving surface, where flaws are difficult to see. The UNITY H-SKOP-48 handheld Stroboscope removes motion blur and allows operators to see the image steadily when verifying surface irregularities.

- In the range of regular movements such as cable, printing, paper industry, packaging industry, UNITY H-SKOP-48 handheld Stroboscope is used to meet rapid general control conditions such as printing quality, paper inspection, surface control of separation and coatings, slitting/rewinding, cutting quality.



▲H-SKOP-48

UNITY
AUTOMATION TECHNOLOGY



Automation
Solution Partner

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

KABLO ve TEL UYGULAMALARI

CABLE and WIRE APPLICATIONS

KABLO ve TEL UYGULAMALARI'na kısa yoldan ulaşın

CABLE and WIRE APPLICATIONS the short way.

Lazer Çap Ölçüm Cihazları
Laser Diameter Measuring Instruments

Unity çap ölçer cihazı 20ms'den az bir sürede tarama yaparak ürününüzün çapını doğru bir şekilde okur ve PLC, bilgisayar vs. kontrol birimlerine çap bilgisini haberleşme ya da analog olarak iletir. Çap ölçme hassasiyeti 0.001 mm'dir. Opsiyonel olarak tek ve çift eksen ölçüm yapılabilir. Standart RS232/422/485 haberleşme protokollerini desteklemektedir. Ayrıca cihaz, ürün çapı tolerans dışına çıktığında sesli ve ışıklı ikaz verir.

Scan the Unity diameter gauge device in less than 20ms accurately reads the diameter of your product and PLC, computer, etc. control units to communicate the diameter information or analog. Diameter measurement accuracy 0.001 mm. Optional single and double axis measurements can be made. Standard RS232/422/485 communication protocols. In addition, the device when it goes out of tolerance, it gives audible and light warning...



UCPK-03
High-Tech Control Devices

- **ULD-XX-AL ve ULD-XX-BL serisi lazer çap ölçer cihazları, endüstriyel üretim süreçlerinde önemli bir rol oynayarak ürün kalitesini artırmaya yönelik geliştirilmiş yüksek teknolojili kontrol cihazlarıdır. Bu cihazlar, özellikle kablo, tel, boru, tüp, metal ve filament gibi çeşitli malzemelerin üretiminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.**
- **Bu kontrol cihazları, ULD-XX-AL ve ULD-XX-BL serisi lazer çap ölçerlerinden elde edilen aktif çap bilgilerini hassas bir şekilde denetleyerek belirlenen set çap ve tolerans değerlerini göz önünde bulundurur. Bu sayede, üretim sürecindeki ürünlerin aynı kesitlerde kalmasını sağlar. Bu özellik, ürün kalitesini standartlara uygun şekilde korumak ve istenmeyen çap değişimlerini önlemek adına son derece önemlidir.**
- **Bu kontrol cihazları, endüstriyel üretim tesislerinde güvenilirlikleri ve hassasiyetleri sayesinde tercih edilen bir çözüm olup, üretim süreçlerindeki verimliliği artırarak maliyetleri minimize etmeye yardımcı olur.**



- ULD-XX-AL and ULD-XX-BL series laser diameter measuring devices are high-tech control devices developed to increase product quality by playing an important role in industrial production processes. These devices are specifically designed for use in the production of various materials such as cables, wires, pipes, tubes, metals and filaments.
- These control devices take into account the set diameter and tolerance values determined by precisely monitoring the active diameter information obtained from the ULD-XX-AL and ULD-XX-BL series laser diameter meters. In this way, it ensures that the products in the production process remain in the same cross-sections. This feature is extremely important to maintain product quality in accordance with standards and to prevent unwanted diameter changes.
- These control devices are a preferred solution in industrial production facilities thanks to their reliability and precision, and they help minimize costs by increasing efficiency in production processes.

▲ULD-70AL



▲ULD-90AL



▲ULD-40AL



▲ULD-25BL



▲ULD-25AL



TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Maksimum Kablo Çapları	Maximum Cable Diameter	25 - 40 - 70 - 90 - 110 mm
Hassasiyet	Precision	0.001 mm
Boyutlar	Dimensions	290 x 62 x 316 mm
Ağırlık	Weight	10.3 kg
Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	176V - 264V AC 50Hz
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	+5 / +45 °C
Maksimum Güç Tüketimi	Maximum Power Consumption	Max. 12W

Kıvılcım Test Cihazı
Spark Tester

Genellikle tel ve kablo sektöründe kullanılan yüksek frekanslı UST-H01 Spark Tester, ürününüzde bulunan küçük çatlak, yırtık, delik vs. kısımları bulmanızda size yardımcı olur. Hatalar bulunduğunda, cihaz ilgili verileri kaydeder. Otomatik olarak ses ve ışık alarmları üretir. Ayrıca cihaz üzerinde alarm röle çıkışı vardır.

Often used in the wire and cable sector, the high frequency the UST-H01 spark tester offers a small help you find parts of cracks, tears, holes, etc. helps. When errors are found, the device records the relevant data. Automatically generates sound and light alarms. In addition, the device has an alarm relay output on it.

▲UST-H01



ÖZELLIKLER | FEATURES

- **Arıza Kayıtları:** 999'a kadar kayıt.
- **MAX Kablo Çapı:** 25mm
- **Test Frekansı:** Eşdeğer yük kapasitansına göre değişen 2500-3500Hz
- **Elektrot:** Boncuk tipi, UL1581 standartlarına uygundur.
- **Elektrot Aralığı:** 50mm
- **Test Modu:** Manuel, otomatik
- **Otomatik Kaçak Tespiti Geri Kazanım Süresi:** 20ms
- **Duyarlılık Düzeyi :** ≥600uA voltaj test edildiğinde 3 kW'dır.
- **Çıkış Akımı:** Dirençli yük için 4mA, kapasitif yük için 40mA.
- **İzin Verilen Maksimum Hat Hızı:** 3067m / dak, BS5099 ve ccc standartlarını karşılayan, 1000m / dak, UL1581 ve CSA standartlarının çıkış rölesinin kapasitesini karşılayın: 2A, 250 VAC.
- **Seri İletişim:** RS232 422 opsiyonel
- **Max İletişim Mesafesi:** 300m, Elektrot örtüsü emniyetli kilitlenmiştir.

- **Fault Records:** Up to 999 records.
- **MAX Cable Diameter:** 25mm
- **Test Frequency:** 2500-3500Hz depending on equivalent load capacitance
- **Electrode:** Bead type conforms to UL1581 standards.
- **Electrode Spacing:** 50mm
- **Test Mode:** Manual, automatic
- **Automatic Leak Detection Recovery Time:** 20ms
- **Sensitivity Level:** 3 kW after ≥600uA voltage test.
- **Output Current:** 4mA for resistive, 40mA for capacitive.
- **Maximum Permissible Hat Speed:** 3067m / min, meeting the BS5099 and CCC standards, 1000m / min, meet the capacity of the output relay of UL1581 and CSA standards: 2A, 250 VAC.
- **Serial Communication:** RS232 422 optional
- **Max Communication Distance:** 300m, Electrode covered securely locked.

TEKNİK TABLO / TECHNICAL TABLE

Çalışma Gerilimi	Operating Voltage	200 - 240VAC, 50/60Hz
Çalışma Sıcaklığı	Operating Temperature	5 °C - 50 °C
Çıkış Voltajı	Output Voltage	0 - 15KV (RMS)
Çıkış Voltaj Aralığı	Output Voltage Range	0.1 - 15KV, (100V Step)
Arıza Tespit Hızı	Fault Detection Speed	<20ms
Boyut	Dimensions	294x241x337 mm (G*Y*D)
Maksimum Ölçüm Hızı	Maximum Measurement Speed	2000m/dk
Alarm Çıkışı	Alarm Output	2A, 250VAC

KABLO ve TEL UYGULAMALARI
CABLE and WIRE APPLICATIONS

Mekanik Vargel (Travers)
Mechanical Varge (Travers)

Şaftın devir hızı değiştirilmeden sadece skala üzerinden değerler seçilerek traversin hızı ayarlanabilir. Ayrıca şaftın dönüş yönü değiştirilmeden travers ünitesinin hareket yönü tetik makarasının son noktaya değmesi ile değişir. Travers üniteleri 1000 d/d kadar çıkabilir, çekme kuvveti 100-1000 N arasındadır. Travers ünitelerinin kullanıldığı sektörler kablo-tel, otomasyon, ambalaj, gıda, boyama, kaplama vb.'dir. Ürün çapları 15-20-30-40 mm'dir ve 3 - 4 rulmanlı çeşitleri vardır.

The RPM speed of the shaft is changed only via scale the traversin speed can be adjusted by selecting the values. Also the shaft movement direction of traverse unit without changing rotation direction it varies with the last point of the trigger reel. Travers units can be up to 1000 D/d, tensile force 100-1000 N . The sectors where the sleeper units are used are wired, it is automation, packaging, food, dyeing, coating, etc. product diameters are 15-20-30-40 mm in diameter and 3-4 bearing variants.

▲UMT3-15A



▲UMT3-20A



▲UMT3-30A



▲UMT3-40A



▲UMT4-20A



▲UMT4-30A



UNITY
AUTOMATION TECHNOLOGY



Otomasyon teknolojilerinde, dünyanın en güçlü markalarıyla, en güçlü üretim sürecini garanti ediyoruz.

In automation technologies, we guarantee the strongest production process with the world's strongest brands.

Automation
Solution Partner

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

OTOMASYON
- SİSTEMLERİ
- ÜRÜNLERİ

AUTOMATION SYSTEMS
AND PRODUCTS

OTOMASYON SİSTEMLERİ ve ÜRÜNLERİ'ne kısa yoldan ulaşın

AUTOMATION SYSTEMS and PRODUCTS the short way.

ABB ve Danfoss Sürücüler
ABB and Danfoss Drive

Motor sürücü ürünleri endüstrinin temeli olan standart indiksiyon motorlarının hızının ve torkunun kontrol edilmesi için kullanılırlar. Motor sürücü teknolojisi, sürüş işleminin üretkenliğini ve verimliliğini artırırken tam bir motor hızı kontrolü sunmaktadır. Unity otomasyon olarak bünyemizde tüm kullanım alanlarınıza yönelik kolay temin edillir. Hızlı ve fiyat kalite performansıyla en uygun ürünlerimizle size sunmaktayız.

Motor drive products are the basis of the standard download the speed of the engines and torque control they are used for. Motor driver technology, the driving process productivity and efficiency. A full engine speed while increasing control. Unity Automation in our constitution for all your areas of use easily supplied.





Dokunmatik Ekran / HMI
Touch Screen / HMI



PLC
PLC



Servo Motor / Sürücü
Servo Motor / Drive





OTOMASYON ÜRÜNLERİNDE KOMPLE ÇÖZÜMLER

AUTOMATION PRODUCTS
COMPLEX SOLUTIONS

İndikatör
Indicator



Transmitter
Transmitter



Devir Göstergesi İndikatörleri
Cycle Indicators



Senkron Kartı
Synchronous Card



Fan Filtreleri
Fan Filters



150 * 150 Fan Filtresi

105 * 105 Fan Filtresi

250 * 250 Fan Filtresi

Çift Taraflı Devir Göstergesi
Double-Sided Tachometer

UNİTY UUG 540-2 haberleşme opsiyoneldir ve arkalı-önlü görülebilir. Hat hızı ve devir gibi sayısal değerlerin, operatör tarafından takibini yapmak istedigi tüm alanlarda kullanılır.

UNITY UUG 540-2 communication is optional and can be viewed front and back. It is used in all areas where the operator wants to keep track of numerical values such as line speed and revolutions.

UUG540-2





KULLANIM ALANLARI | USAGE AREAS

- Endüstriyel sistemler.
- Otomasyon sistemleri.
- Sayıcı göstergeler.
- Kantar indikatörler

- Industrial systems.
- Automation systems.
- Counter indicators.
- Weighbridge indicators

ÖZELLİKLER | FEATURES

Gelişmiş donanım ve yazılım.
Mikroişlemci tabanlı sistem tasarımı.
Enerji kesildiğinde hafıza bitleri ile ayarlanan değerleri hafızada tutabilme.
Çalışma gerilimi 24V DC
Kolay kurulum.
Analog veya puls girişi.
Sıcaklık ve gerçek zaman fonksiyonu.
0-10V bilgisine göre istenilen değere setleme.
Hafıza pili sayesinde elektrik kesintilerinden etkilenmez, elektrik gelince kaldığı yerden devam eder.
Dış yüzey kaplamasının mukavemeti yüksektir.
Ekrandaki değerler 40m'den görülebilir
RS485 Modbus RTU haberleşmeli. (UUG540-2 cihazında opsiyoneldir.)

Advanced hardware and software.
Microprocessor based system design.
Ability to keep the values set with memory bits in memory when the power is cut off.
Operating voltage 24V DC
Easy setup.
Analog or pulse input.
Temperature and real time function.
Setting to the desired value according to 0-10V information.
Thanks to the memory battery, it is not affected by power outages, when the power comes on continues where it left off.
The outer surface coating has high strength.
Values on the screen can be seen from 40m
RS485 Modbus RTU communication. (Optional on UUG540-2 device.)

Tek Taraflı Devir Göstergesi
Single Sided Revolution Indicator

UNİTY UUG 540 haberleşme opsiyoneldir ve arkalı-önlü görülebilir. Hat hızı ve devir gibi sayısal değerlerin, operatör tarafından takibini yapmak istedigi tüm alanlarda kullanılır.

UNITY UUG 540 communication is optional and can be viewed front and back. It is used in all areas where the operator wants to keep track of numerical values such as line speed and revolutions.

UUG540

KULLANIM ALANLARI | USAGE AREAS

- Endüstriyel sistemler.
- Otomasyon sistemleri.
- Sayıcı göstergeler.
- Kantar indikatörler

- Industrial systems.
- Automation systems.
- Counter indicators.
- Weighbridge indicators

ÖZELLİKLER | FEATURES

Gelişmiş donanım ve yazılım.
Mikroişlemci tabanlı sistem tasarımı.
Enerji kesildiğinde hafıza bitleri ile ayarlanan değerleri hafızada tutabilme.
Çalışma gerilimi 24V DC
Kolay kurulum.
Analog veya puls girişi.
Sıcaklık ve gerçek zaman fonksiyonu.
0-10V bilgisine göre istenilen değere setleme.
Hafıza pili sayesinde elektrik kesintilerinden etkilenmez, elektrik gelince kaldığı yerden devam eder.
Dış yüzey kaplamasının mukavemeti yüksektir.
Ekrandaki değerler 40m'den görülebilir
RS485 Modbus RTU haberleşmeli. (UUG540-2 cihazında opsiyoneldir.)

Advanced hardware and software.
Microprocessor based system design.
Ability to keep the values set with memory bits in memory when the power is cut off.
Operating voltage 24V DC
Easy setup.
Analog or pulse input.
Temperature and real time function.
Setting to the desired value according to 0-10V information.
Thanks to the memory battery, it is not affected by power outages, when the power comes on continues where it left off.
The outer surface coating has high strength.
Values on the screen can be seen from 40m
RS485 Modbus RTU communication. (Optional on UUG540-2 device.)



A1000

Çok Amaçlı, Yüksek Performanslı İnvertör Sürücü

Multi-Purpose, High Performance Inverter Drive

A1000 serisinin invertör sürücüleri son derece dayanıklı ve çok yönlüdür. Sahip oldukları güçlü noktalarını özellikle ekstrüderler, vinç kaldırma ekipmanları, HVAC, kompresörler ve konveyörler gibi uygulamalarda gösterirler. DNV/GL sertifikasyonu A1000 serisi sürücülerin denizcilik ve liman gibi zorlu koşullarda kullanılabilirliğini onaylar.

The inverter drives of the A1000 series are extremely robust and versatile. They show their strong points especially in applications like extruders, cranes and hoists, HVAC, compressors and conveyors. The DNV/GL certification approves the use of A1000 drives under very tough conditions, like marine and offshore.



V1000

- Frenleme süresini %50 azaltan yüksek akı frenlemesi
- Düşük hızlarda , gelişmiş motor performansı sağlayan Çevrimiçi Otomatik Ayar
- PM motor çalışmasına özel Açık Çevrim Vektör Kontrolü
- Güvenli Tork KAPALI durumu için Güvenli Devre Dışı bırakma girişleri

- Frenleme süresini %50 azaltan yüksek akı frenlemesi
- Düşük hızlarda , gelişmiş motor performansı sağlayan Çevrimiçi Otomatik Ayar
- PM motor çalışmasına özel Açık Çevrim Vektör Kontrolü
- Güvenli Tork KAPALI durumu için Güvenli Devre Dışı bırakma girişleri





U1000

Maksimum Verimlilik İçin AC- AC Sürücü

The AC to AC Drive for Maximum Efficiency

U1000,en yeni matris konvertör teknolojisini temel alan yüksek verimliliğe sahip bir invertör sürücüdür. Ultra kompakt rejenerasyon özelliğiyle, bir yandan büyük enerji tasarrufu imkanı sunarken diğer taraftan sinüzoidal giriş akımları ve bire yakın güç faktörü, trafolar ve güç hatları gibi şebeke bileşenleri üzerindeki gerilmeyi azaltır. Ultra kompakt şekli sayesinde inovatif, enerji verimli tahrik çözümlerinde güç rejenerasyonu olsun ya da olmasın her zaman ilk tercihtir.

The U1000 is a highly efficient inverter drive based on latest Matrix converter technology. With full power regeneration capability it offers great energy saving potential while sinusoidal input currents and a power factor close to one reduce stress on grid components, cables and wires. With an ultra-compact shape, it is the first choice for innovative, energy-efficient drive solutions with or without power regeneration.



D1000

Düşük Harmonikli Rejeneratif Konvertör Ünitesi

Low Harmonic Regenerative Converter Unit

- D1000 Ortak DC bara sistemi sayesinde minimum enerji tüketimi sunar. (Bir sürücü de ortaya çıkan fren enerjisi aynı sistemde ki diğer sürücüleri besler.)
- Sinüzoidal giriş akımı, güç ünitesi üzerinde ki yükü hafifletir.
- Fren için direnç ve transistörler gerekmediğinden daha az montaj alanı
- Yaskawa D1000 sistemi, total işletme maliyetlerini düşürür.

- D1000 Ortak DC bara sistemi sayesinde minimum enerji tüketimi sunar. (Bir sürücü de ortaya çıkan fren enerjisi aynı sistemde ki diğer sürücüleri besler.)
- Sinüzoidal giriş akımı, güç ünitesi üzerinde ki yükü hafifletir.
- Fren için direnç ve transistörler gerekmediğinden daha az montaj alanı
- Yaskawa D1000 sistemi, total işletme maliyetlerini düşürür.

J1000

Kompakt İnvertör

The Compact Inverter

J1000, indüksiyon motorlarıyla kullanıma yönelik kompakt bir invertördür. Son derece hızlı ve kolay bir biçimde devreye alınabilmektedir. Söz konusu sürücü fanlar, pompalar, konveyörler veya benzeri uygulamalar için özellikle uygundur.

The J1000 is a compact inverter drive for use with induction motors. It can be put into operation very quickly and easily. The drive is particularly suitable for applications such as fans, pumps, conveyor belts or similar.



R1000

Enerji Tasarrufu Sağlayan Rejeneratif Ünite

Energy-Saving Regenerative Unit

- R1000 kullanımı ile fren dirençlerine olan ihtiyaç ortadan kalkmakta bu da yer tasarrufu ve kurulum kolaylığı sunmaktadır.
- Frenleme dirençlerine olan ihtiyacın ortadan kalkmasıyla soğutmak ve havalandırmak için kullanılan sistemlere de ihtiyaç kalmaz. Buna mukabil işletme maliyetlerinde düşüş gözlemlenebilir.
- Fabrikada ki diğer tüketiciler için rejeneratif enerji sağlayarak toplam güç tüketimini azaltır.

- R1000 kullanımı ile fren dirençlerine olan ihtiyaç ortadan kalkmakta bu da yer tasarrufu ve kurulum kolaylığı sunmaktadır.
- Frenleme dirençlerine olan ihtiyacın ortadan kalkmasıyla soğutmak ve havalandırmak için kullanılan sistemlere de ihtiyaç kalmaz. Buna mukabil işletme maliyetlerinde düşüş gözlemlenebilir.
- Fabrikada ki diğer tüketiciler için rejeneratif enerji sağlayarak toplam güç tüketimini azaltır.



GA500

Endüstriyel Uygulamalar için
For Industrial Applications

Boyut açısından kompakt, motor tipi ve bağlantı açısından esnek GA500 AC Sürücüler, neredeyse her uygulamada kolayca uzmanlaşmak için tasarlanmıştır.

Compact in size, in terms of motor type and connection flexible GA500 AC Drives in almost every application designed to specialize easily.





GA700

Endüstriyel Uygulamalar için
For Industrial Applications

GA700, endüstriyel uygulamalar için yeni çok yönlü Yaskawa AC sürücüdür. Mükemmel esneklik, küçük boyutlar ve yerleşik özellikler neredeyse her uygulamaya zahmetsiz entegrasyon sağlar. Başlatma Sihirbazı, veri günlüğü, DriveWizard Mobile uygulaması ve daha pek çok şey gibi akıllı araçlar, kurulum ve sorun giderme sırasında zaman kazanmak için yardımcı olur.

GA700 is the new versatile Yaskawa AC drive for industrial applications. Great flexibility, small dimensions, and built-in features allow an effortless integration into nearly any application. Smart tools like the Startup Wizard, data logging, the DriveWizard Mobile app, and many more assist during setup and troubleshooting to save valuable time.



POWERFUL SOLUTIONS
For Automation
Needs

NOTES

Akıllı Cihazınızla Barkodu Okutun

Scan the Barcode with Your Smart Device

Ürünler hakkında teknik dökümanlara kısa yoldan ulaşmak için

To get technical documentation on products in a short way

Otomasyonda Çözüm Ortağınız

Automation
Solution Partner

Automation Solution Partner

Otomasyonda
Yenilikçi Çözümler

- Innovative Production
- High Technologies
- Perfect Performance

SUDE AJANS • 2024/01 © 02126120948

Geniş Ürün Bilgisine Akıllı Cihazınızla Ulaşın

UNİTY OTOMASYON
ELEKTROMEKANİK VE MAKİNA SAN. TİC.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi,
Eskoop Sanayi Sitesi, B1-3 Blok No: 59-61-63
Başakşehir / İstanbul
Merkez

Phone: +90212. 549 30 56 / 671 30 54
info@unityotomasyon.com

UNITY AUTOMATION TECHNOLOGY

www.unityotomasyon.com.tr