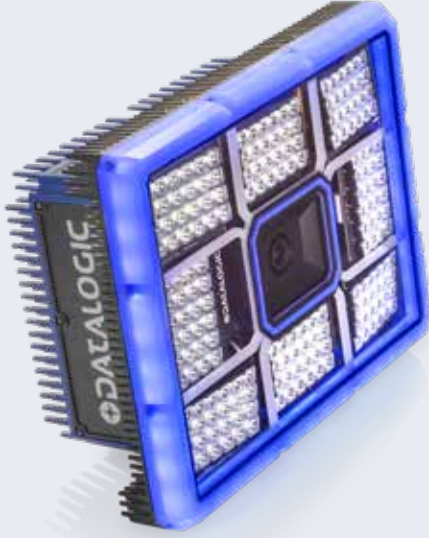


# MATRIX 830™



## Basitlikle Sağlanan En Yüksek Verim



### MATRIX 830™ – YÜKSEK PERFORMANSLI 2D OKUYUCU

MATRIX 830, tüm konveyör boyutlarında ve 3,2 m/s'ye varan hızlarda çalışan yüksek hızlı taşıma sistemlerine sahip lojistik uygulamaları için yeni bir çıkış açan yenilikçi 16 MP 2D görüntü tabanlı okuyucudur

16 MP'lik son derece yüksek çözünürlüklü sensörü ve dinamik, sıralı veya yazılımla ayarlanabilir odaklama dahil olmak üzere 3 farklı odaklama yöntemi sayesinde Matrix 830, 1D ve 2D barkod okuma ile barkod ötesinde görüntü tabanlı özellikler için ideal olan en yüksek çözünürlüklü ve net görüntüler yakalar. MATRIX 830 okuyucu, gözetimsiz veri toplama çözümleri için yeni bir optik standart oluşturuyor. 6000 piksel genişliğindeki son teknoloji görüntü sensörü sayesinde, tek bir cihaz geniş nakliye araçlarının tüm genişliğini kapsayabilir. Matrix 830'un 16 MP sensörü ve çeşitli lens seçenekleriyle bir araya geldiğinde, katlanır aynalara gerek kalmadan tam görüş alanı elde edilebilir. Matrix 830, dünyanın ilk isteğe bağlı entegre mesafe sensörünü piyasaya sürerek, Matrix 830'un sektör lideri dinamik odaklama özelliği için odak bilgisi sağlamak üzere harici bir ölçüm cihazına duyulan ihtiyacı ortadan kaldırıyor.

### GELİŞTİRİLMİŞ YAZILIM ÖZELLİKLERİ

PackTrack™ özelliği, MATRIX 830'un nesneler arasındaki boşluğu en aza indirmesini ve sistem verimliliğini artırmasını sağlar. Gerçek zamanlı görüntü işleme için FPGA donanım hızlandırması. Çekilen görüntüler cihazda depolanır ve modele ile isteğe bağlı olarak entegre Gigabit Ethernet bağlantısı aracılığıyla harici depolama ortamlarına aktarılabilir.

### KOLAY ENTEGRASYON

Kurulum ve yapılandırma, çok dilli, tarayıcı tabanlı, dahili HTML web sunucusu arayüzü e-GENIUS™ ile X-Press™ kurulum arayüzü ve entegre

nişan lazerleri sayesinde son derece kolaydır. Gerçek zamanlı performans izleme için WebSentinel™ PLUS ile tam uyumludur.

MATRIX 830 okuyucu, iki adet Ethernet TCP/IP ve iki adet seri haberleşme arayüzü sayesinde Ethernet IP özellikli PLC'lerle bağlantı kurmaya hazırdır. SyncNet4™ Teknolojisi, tek bir arayüz üzerinden birden fazla cihazı bir çözüm içinde ağa bağlamanın

basitleştirilmiş bir yolunu sunar. Bir çözümdeki tüm cihazlar için özel olarak tasarlanmış yüksek hızlı görüntü kaydetme bağlantı noktası, herhangi bir veri toplama çözümündeki entegrasyonu daha da güçlendirir.

### DAYANIKLI İÇ VE DIŞ

IP65 koruma sınıfına sahip, dayanıklı metal muhafazalar; sert temizlik maddeleriyle yapılan temizlemeye dayanıklıdır. Fan kullanmayan çıkış açısı yönetimi, 50 °C'ye kadar çalışma sıcaklığında işlemci ve sensörlerin optimum performansını koruyarak, en zorlu endüstriyel ortamlarda bile uzun bir kullanım ömrü garanti eder.

## ÖZELLİKLER

- 16 MP görüntü sensörü, tam çözünürlükte saniyede 30 kareye kadar
- Genişletilmiş alan derinliği sağlayan, patentli dinamik, sıralı veya yazılımla ayarlanabilir odak sistemi
- Geniş bantlarda okumayı en iyi hale getirmek için dikdörtgen şekilli, kesintisiz ve yanıp sönmeyen beyaz aydınlatma
- Daha yüksek kare hızı için İlgi Alanı Pencere Oluşturma
- 1D, 2D, Yığılmış veya Posta Sembollerinde olağanüstü kod çözme performansı sunan yeni nesil kod çözme algoritması
- Yüksek hızlı bağlantı için Gigabyte Ethernet
- Ürün aralıklarını daraltmaya olanak tanıyan PackTrack özelliği
- Tam çözünürlükten yüksek oranda sıkıştırılmış .jpg formatına kadar çeşitli formatlarda resim kaydetme
- Datalogic'in programlanabilir renk seçeneklerine sahip 360 derece çerçeve geri bildirim teknolojisi, görsel geri bildirim için çok sayıda seçenek sunar
- Kurulum kolaylığı için çift lazerli nişan alma sistemi
- e-GENIUS, PC'ler ve tabletler dahil olmak üzere her türlü işletim sistemi ve donanım platformuyla uyumlu, tarayıcı tabanlı bir arayüzdür
- Ekstrem endüstriyel sınıf: 0 ila 50 °C / 32 ila 122 °F çalışma sıcaklıklarına sahip zorlu ortamlar için IP65

## UYGULAMALAR

### Taşımacılık ve Lojistik:

- Otomatik tasnif
- Boyut-Ağırlık-Tarama Sistemi
- Taşınamaz otomatik boyutlandırma sistemleri
- Karton ve alışveriş çantalarının izlenebilirliği
- OCR, Tehlikeli maddeler, Paket analizi, çapraz bant hücre denetimi, etiket bulanıklığı
- Genişletilmiş resim kaydetme

### Dağıtım ve Perakende:

- Siparişin yerine getirilmesi ve doğrulanması
- Multimedya tasnifi
- Tersine lojistik süreci

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| OPTİK ÖZELLİKLER          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor Türü               | CMOS, 16 megapiksel                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tarama Hızı               | 30 fps'ye kadar tam çözünürlük                                                                                                                                                                                                                                       |
| Optik Mercek              | 16mm, 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odaklama Sistemi          | Dinamik, Sıralı, Yazılımla Ayarlanabilir [Dinamik odaklamayı destekleyen isteğe bağlı entegre mesafe sensörü]                                                                                                                                                        |
| Aydınlatma                | Entegre Beyaz                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Geri bildirim             | 360 derece RGB LED çerçeve                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nışan alma                | Çift lazer                                                                                                                                                                                                                                                           |
| KOD ÇÖZME KAPASİTESİ      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1D ve Yiğilmiş Kodlar     | Code 128 (GS1-128); Code 39 (Standart ve Tam ASCII); Code 32 - MSI; Standart 2'den 5'e; Matrix 2'den 5'e; Interleaved 2'den 5'e; Codabar; Code 93 - Pharmacode; EAN-8/13 - UPC-A/E (Addon 2 ve Addon 5 dahil); GS1 DataBar Ailesi; PDF417 (Standart ve Mikro PDF417) |
| 2D Kodlar                 | Data Matrix ECC 200 (Standart, GS1 ve Doğrudan İşaretleme); QR Kodu (Standart ve Doğrudan İşaretleme); MicroQR Kodu; Maxicode                                                                                                                                        |
| Posta Kodları             | Aztec Code Postal; Avustralya Postası; Royal Mail 4 State Customer; Kix Code; Japonya Postası; PLANET; POSTNET; POSTNET (+BB); Intelligent Mail; İsveç Postası                                                                                                       |
| SİSTEM                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| İşletim Sistemi           | Linux                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gerçek Zamanlı Saat       | Yazılım kontrollü zaman ve tarih damgalama veya NTP senkronizasyonu seçeneğine sahip pil destekli RTC                                                                                                                                                                |
| HABERLEŞME ARAYÜZÜ        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Haberleşme Arayüzleri     | 3 adet 1 GB Ethernet TCP/IP, 2 adet seri haberleşme arayüzü                                                                                                                                                                                                          |
| Dahili Haberleşme Sistemi | SyncNet4 Teknolojisi                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bağlantı Modları          | Birinci/ikinci, Ethernet Noktadan Noktaya                                                                                                                                                                                                                            |
| Programlama Yöntemi       | e-GENIUS çok dilli, tarayıcı tabanlı yerleşik HTML web sunucusu arayüzü                                                                                                                                                                                              |

| ELEKTRİK               |                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besleme Gerilimi       | 24 VDC +/- 20%                                                                                                                                                         |
| Güç Tüketimi           | 5.5A (8A azami)                                                                                                                                                        |
| FİZİKSEL ÖZELLİKLER    |                                                                                                                                                                        |
| Boyutlar               | 31.7 x 41.9 x 15.9 cm / 12.5 x 16.5 x 6.3 in                                                                                                                           |
| Ağırlık                | 9.7Kg / 21.38 pounds                                                                                                                                                   |
| Şaşı Malzemesi         | Döküm Alüminyum                                                                                                                                                        |
| ÇEVRE                  |                                                                                                                                                                        |
| Nem                    | 95% yoğuşmasız                                                                                                                                                         |
| Koruma Sınıfı          | IP65                                                                                                                                                                   |
| Titreşime Dayanıklılık | EN 60068-2-6 standardına göre 10-50 Hz aralığında SINE titreşimi: 0.4mm / 50-500 Hz: 2g<br>Tüm eksenlerde 2h                                                           |
| Darbe Dayanımı         | EN 60068-2-27, 15 g / 11 ms / ana eksen 3 kez yukarı ve 3 kez aşağı.                                                                                                   |
| Fan Ömrü               | L10 @ 40 derece C: 50.000 saat                                                                                                                                         |
| Sıcaklık               | Çalışma: 0 ile 50 °C / 32 ile 122 °F arası<br>Depolama/Taşıma: -20 ile 70 °C / -4 ile 158 °F arası                                                                     |
| GÜVENLİK VE MEVZUAT    |                                                                                                                                                                        |
| Kurum Onayları         | Ürün, kullanım amacına uygun olarak gerekli güvenlik ve yasal onaylara sahiptir.                                                                                       |
| Çevresel Uyum          | AB RoHS Direktifi ile uyumludur                                                                                                                                        |
| Mevzuat                | EN 55032, A Sınıfı dijital cihazlar için emisyonlar; EN 61000-6-2, Elektromanyetik Uyumluluk; FCC Bölüm 15, A Sınıfı dijital cihazlar için; ABD ve Kanada için CSa, CE |
| Lazer Güvenliği        | IEC 60825-1:2014 ve EN 60825-1:2014+A11:2021 standartlarına göre Sınıf 2 lazer                                                                                         |
| Led Güvenliği          | EN 62471:2008 standardına göre 20 cm mesafeden LED Risk Grubu 2                                                                                                        |
| GARANTİ                |                                                                                                                                                                        |
| Garanti                | 2 Yıllık Fabrika Garantisi                                                                                                                                             |

## MODELLER

| PARÇA NUMARASI | MODELLER VE AÇIKLAMA                                     |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| 901640003      | MATRIX 830, 16MPx; 16 mm mercek, Entegre Mesafe Sensörlü |
| 901640004      | MATRIX 830, 16MPx; 16 mm mercek                          |
| 901640005      | MATRIX 830, 16MPx; 25 mm mercek                          |

## AKSESUARLAR

| PARÇA NUMARASI | AÇIKLAMA                                         |
|----------------|--------------------------------------------------|
| 93ACC0453      | Matrix 830/930 için entegre ekran bağlantı kartı |
| 93ACC0454      | Matrix 830/930 için Mesafe Sensörü               |

# BOYUTLAR

