Elektronik İmalatı için DS4600 Serisi

Elektronik ve hafif imalatta kalite kontrolünü ve verimliliği artırın

Parçaları takip etmek için ve cep telefonu, bilgisayar, televizyon, sunucu ve diğer ürünleri üretirken ürün kalitesini sağlamak için barkodlara güvenin. Personelinizin her yüzeydeki ve her boyuttaki barkodları okutması gerekiyor, anında ve hatasız şekilde. Elektronik imalatı için DS4600 Serisi ile bunu yapabilirler. Bu çok yönlü cihaz, 4 inçlik büyük barkodları ve lazerle basılmış doğrudan parça markalarını ve yüksek yoğunluklu ve düşük kontrastlı kodları yakalar. Elektronik ve hafif endüstriyel üretim operasyonları için özel olarak tasarlanan DS4600-DPE, temiz odalar ve toz ve su içermeyen diğer ortamlar için idealdir. Geniş deşifre aralıkları sayesinde doğrudan parça markalarını ve yüksek yoğunluklu barkodları genel amaçlı barkod okuyuculara kıyasla daha yakından ve uzaktan yakalayabilir; böylece personeliniz gerçek bir göster ve okut kolaylığına sahip olur. Ve Zebra DNA, kurulum ve güvenlikten yönetim ve optimizasyona kadar barkod okuma yolculuğunuzun her aşamasını geliştirir.



Çok Yönlülük ve Performans Standardını Yeniden Belirliyor

Her Şeyi Yakalayın - Doğrudan Parça İşaretlerinden Ekstra Geniş Barkodlara

Üretim operasyonlarınızda ne tür işaretler ve barkodlar bulunursa bulunsun, DS4600-DPE ile hepsini yakalayabilirsiniz. Plastik ve metal alt parçalardaki küçük ve yoğun, lazerle işlenmiş kodların yanısıra mürekkepli, kimyasalla işlenmiş, mürekkep püskürtmeli, kalıp ve termal spreyli kodları kolayca okur. Ve aynı görüntüleyici; toplama listelerinde, karton etiketlerde ve paketlerde bulunan 4 inç genişliğindeki barkodları okuyabilir ve olağanüstü değer sunar. Aynı cihazı birden fazla uygulama için kullanabilirsiniz.

Üretim Hattınızı Çalışır Durumda Tutan Harika Performansa Güvenin

DS4608-DPE'yi farklı kılan özellik nedir? Özel arka motor tasarımı, yerleşik bir difüzör için daha fazla alan yaratarak çok çeşitli yüzeylerde optimum aydınlatma sağlar. Dolaylı aydınlatma parlak ve yansıtıcı yüzeylerdeki markaları yakalamayı sağlarken, doğrudan aydınlatma düşük kontrastlı barkodları ve lazerle basılmış markaları başarıyla okumak için gereken parlak ışığı sağlar. Ve 800 MHz mikroişlemci, megapiksel sensör ve Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisi, zorlu barkodlarda performansı daha da artırır. Hataları ve iş akışı aksaklıklarını azaltan güvenilir barkod okutma

Yüksek Yoğunluklu Barkodları Yakalamak Her Zamankinden Daha Kolay

Doğrudan parça işaretleri ve yüksek yoğunluklu barkodları taramak zor olabilir, ancak DS4600-DPE ile değil. Bu kullanımı kolay görüntüleyici, sınıfındaki en geniş deşifre menziline sahiptir ve çalışanların taradıkları barkodu görmek için daha doğal bir mesafede konumlandırmalarını sağlar. Sonuç, en zorlu bazı barkodları bile doğrult ve çek kolaylığı.

Dokunsal ve Görsel Geri Bildirim - Gürültülü Üretim Hatları için İdeal

Üretim bandında, geleneksel bip sesini duymak zor olabilir. Bu nedenle, DS4600-DPE birçok geribildirim moduna sahiptir: dokunsal/titreşim, her konumdan görülebilen iyi bir deşifre LED'i, geleneksel bip tonu ve barkodu aydınlatan bir Zebra Doğrudan Deşifre Göstergesi. Ortamınız ne kadar gürültülü olursa olsun, çalışanlar doğru bileşeni kullanmak üzere olduklarını anında anlarlar. Durup bir taramanın tamamlandığını doğrulamaya gerek yoktur.

Elektronik ve hafif imalat için özel olarak üretilmiş yüksek performanslı görüntüleyici DS4600-DPE ile üretim kapasitesini artırın ve üretim hattını hatasız hale getirin.

Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/ds4600dpe

Üretim Bandında Sürekli Güvenilirlik

Üretim bandınız durmaz, DS4600-DPE de öyle. Her yönüyle dayanıklı olarak üretildi. IP52 sızdırmazlık özelliği dökülmelere karşı koruma sağlarken, özel çift sızdırmaz optik sistem kritik optik bileşenleri toz ve sıvıdan korur ve barkod okuyucunun 'gözünün' hızlı ve güvenilir deşifre için her zaman mümkün olan en net barkod görüntüsünü yakalamasını sağlar. Gömme okuyucu penceresi performansı etkileyebilecek yırtık, kirli veya kötü basmalara karşı koruma sağlar. Ve bu barkod okuyucu, 1,8 metreden betona birçok kez düşmeye ve 2.000 kez yuvarlanmaya dayanıklı üretilmiştir.

El Tipi ve Eller Serbest Arasında Anında Geçiş

Otomatik olarak eller serbest moduna geçmek için barkod okuyucuyu isteğe bağlı sunum standına veya sunum kızağına yerleştirin; el tipi mod için barkod okuyucuyu elinize alın - ayar değişikliği gerekmez.

Verimliliği Artıran Yenilikle Daha Fazlasını Yapın

GS1 Etiket Ayrıştırma ile İş Akışlarını Kolaylaştırın

Label Parse+ ile DS4600-DPE, GS1 etiket barkod verilerini anında yakalayıp ayrıştırarak çalışanların son kullanma tarihlerini, parti numarasını, üretim yerini ve daha fazlasını yakalamasını sağlar.

Tetiğe Tek Basışla Çok Sayıda Barkodu Yakalayın

Çoklu Kod Veri Biçimlendirmesi (MDF) ile DS4600-DPE, tek bir tetik çekişiyle birçok barkodu tarayabilir ve yalnızca ihtiyacınız olan barkodları uygulamanızın beklediği sırada iletebilir. Üstün çok yönlülük ve değer elde edersiniz - üretim hattındaki küçük yoğun kodları okuyabilen aynı görüntüleyici, alım alanındaki paketler üzerindeki çoklu kağıt kodları da okuyabilir.

Pek Çok Barkoddan Birini Seçin

Zebra'nın Tercih Edilen Simgesi ile, DS4600-DPE sadece tercih edilen barkodu yakalayıp çıktısını alabilir; böylece personel, tarama işleminden önce diğer barkodları fiziksel olarak kapatmakla zaman kaybetmez

Zebra ile Daha İyi Bir Kablosuz Deneyim

Personelinizin Güvenebileceği Tam Vardiya Yeten Güç

Kablosuz DS4678-DPE, tek bir şarj ile 50.000'den fazla taramayı destekler.Bu da 13 saatten fazla bir süre boyunca sürekli taramaya eş değerdir.

Standart ve Sunum Cradle'ı Seçenekleri

Sunum Kızağı, eller serbest tarama olanağı sağlar ve kullanım sırasında pili şarj eder. Standart Cradle bir masaüstüne yerleştirilebilir veya bir duvara monte edilebilir. Ve Zebra'nın Connect+ Contact teknolojisi, barkod okuyucunun ömrü boyunca güvenilir, korozyonsuz şarj sağlar.

Kablosuz Görüntüleyicilerinizi Takip Edin

Virtual Tether ile, kablosuz bir görüntüleyicinin alım alanında veya bir toplama bölmesinde yanlış yere yerleştirilmesinden kaynaklanan kesintilerden endişelenmenize gerek kalmaz. Hem görüntüleyici hem de cradle, bir barkod okuyucu menzilinin dışına çıkarıldığında veya önceden tanımlanmış bir süre boyunca cradle dışında bırakıldığında uyarı verir. Böylece, cihazlar her zaman olması gereken yerde, tam şarjlı ve kullanıma hazırdır.

Wi-Fi™ Dostu Mod ile kablosuz ağ parazitini ortadan kaldırın

Zebra'nın özel Wi-Fi Dostu Modu, kablosuz görüntüleyicilerin Wi-Fi ağınıza müdahale etmesini ve ağınızı bozmasını önler.

Sektörde Tercih Edilen Yönetim Araçları

Zahmetsiz Kurulum

DS4600-DPE'nin kurulumu daha kolay olamazdı. Bu görüntüleyici kutudan çıktığı andan itibaren her gün kullandığınız uygulamalar için yapılandırılmıştır, ana cihaz tespit kabloları doğru ana cihaz arayüzlerini otomatik olarak tespit eder; barkod okuyucuyu taktığınız anda çalışmaya hazırsınız.

Kutudan çıktıktan sonra beş dakikada tamamen çalışır duruma gelir

Özel yapılandırma gerekliyse Basit Kurulum Deneyimi, cep telefonunuzu kullanarak hemen çalışmaya başlamanızı sağlar. Başlamak için DS4600-DPE cihazındaki QR kodunu taramanız yeterlidir. Zebra'nın Basit Kurulum Deneyimi, barkod okuyucunuz için en uygun yapılandırmayı oluşturmak üzere net görseller ve birkaç evet/hayır sorusu ile hızlı ve size özel bir kurulumda size yol gösterir. Entegre yardım, ihtiyaç duyduğunuz her an yardıma hazır olarak her şeyin sorunsuz çalışmasını sağlar. Ve daha fazla kontrol isteyenler için gelişmiş seçenekler sadece bir dokunuş uzağınızda.

Görüntüleyicilerinize dair tüm anlık bilgiler

Remote Diagnostics, barkod okuyucu ürün bilgilerinin, sağlık durumunun ve istatistiklerin, parametre ayarlarının ve barkod verilerinin kaydını otomatikleştirerek size olay doğrulama, blok zinciri izlenebilirliği, pilot saha ROI oluşturma, sorun giderme ve filo genelinde tahmini trend analizi için gereken bilgileri sağlar.

Görüntüleyicilerinizle veriye dayalı kararlar alın

Barkod okuyucularınızdan gelen verileri tercih ettiğiniz IoT uç noktasına yönlendiren tam otomatik gerçek zamanlı bir veri toplama aracı olan Zebra IoT Connector ile DS4600-DPE cihazlarınızla daha fazlasını yapın. Sonuç mu? Verileri inceleyebilir ve gerçek zamanlı olarak karar vermek için gereken bilgileri edinebilirsiniz.

Zebra DNA — Kurun. Güvene Alın. Yönetin. Optimize edin.

50 yılı aşkın inovasyon deneyimimizle Zebra DNA'yı barkod okuyucularımızın tamamına entegre ettik. Bu yazılım paketi sürekli görünürlük sağlar, çalışma süresini artırır ve size değişen ihtiyaçlara yanıt verme esnekliği sunar. Örneğin 123Scan, kurulum sürecini kolaylaştırır; Advanced Data Formatting, iş akışlarını optimize eder ve güçlü ücretsiz yazılımlar, kolay uzaktan yönetim imkanı sunar.

Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	Kablolu DS4608-DPE: 6,5 inç Y x 2,6 inç G x 3,9 inç D 16,5 cm Y x 6,7 cm G x 9,8 cm D Kablosuz DS4678-DPE: 6,6 inç Y x 2,6 inç G x 4,2 inç D 16,8 cm Y x 6,6 cm G x 10,7 cm D Standart Cradle: 2,8 inç Y x 3,3 inç G x 8,3 inç D 7,1 cm Y x 8,4 cm G x 21,1 cm D Sunum Cradle'ı: 2,8 inç Y x 3,3 inç G x 8,3 inç D 7,1 cm Y x 8,4 cm G x 21,1 cm D
Ağırlık	Kablolu: 5,7 oz (161,9 g) Kablosuz: 7,9 oz (225g) Standart Cradle: 7,1 oz (201,3g) Sunum Cradle'ı: 6,5 oz (184,3g)
Giriş Voltaj Aralığı	Kablolu: 4,5 ila 5,5 VDC Ana Bilgisayar Destekli; 4,5 ila 5,5 VDC Harici Güç Kaynağı Standart / Sunum Cradle'ı: 4,7 ila 5,5 VDC Ana Bilgisayar Destekli; 10,8 ila 13,2 VDC Harici Güç Kaynağı
Nominal Gerilimde Çalışma Akımı (5.0V)	Kablolu: 340 mA (tipik) Standart/Sunum Cradle'ı: 470 mA (tipik) Standart USB; 743mA (tipik) 12V
Nominal Voltajda (5.0V) Bekleme Akımı (Boşta)	Kablolu: 150 mA (tipik)
Renkli	Alacakaranlık Siyahı
Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri	RS485 üzerinden 46XX, USB, RS232, TGCS (IBM)
Klavye Desteği	90'ın üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
Kullanıcı Göstergeleri	Doğrudan Deşifre Göstergesi, İyi Deşifre LED'leri, Arka görünüm LED'leri, Bipleyici (ayarlanabilir ton ve ses seviyesi), dokunsal/titreşim

Performans Özellikleri

Işık Kaynağı	Hedefleme Modeli: dairesel 528 nm yeşil LED
Aydınlatma	(2) sıcak beyaz ışıklı LED
Barkod Okuyucu Görüş Alanı	34° Y x 21,6° V nominal
Görüntü Sensörü	1280 x 800 piksel
Minimum Baskı Kontrastı	%15 minimum yansıma farkı
Yalpa/Aralık/Yuvarlanma Toleransı	+/- 60°, +/- 60°, 0°–360°

Görüntüleme Özellikleri

Grafik Format Desteği	Resimler Bitmap, JPEG veya TIFF olarak verilebilir

Deşifre Aralıkları (Tipik)[2]

Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
Code 128: 2 mm	0,3 inç ila 2,3 inç (0,8 cm ila 5,8 cm)
Code 128: 3 mm	0 inç ila 3,5 inç (0 cm ila 8,8 cm)
Kod 128: 15 mil	4,2 inç ila 8,6 inç (10,7 cm ila 21,8 cm)
Kod 39: 2 mil	0,2 inç ila 3 inç (0,5 cm ila 7,6 cm)
Kod 39: 3 mil	0 inç ila 3,8 inç (0 cm ila 9,6 cm)
Kod 39: 5 mil	0 inç ila 5,2 inç (0 cm ila 13,2 cm)
PDF 417: 4 mil	0 inç ila 3,3 inç (0 cm ila 8,4 cm)
PDF 417: 5 mil	0 inç ila 3,8 inç (0 cm ila 9,6 cm)
PDF 417: 6.6 mil	0 inç ila 4,5 inç (0 cm ila 11,4 cm)
UPC: 13 mil (%100)	0 inç ila 8,5 inç (0 cm ila 21,5 cm)
Datamatrix: 4 mil	0,2 inç ila 2,8 inç (0,5 cm ila 7,1 cm)
Datamatrix: 5 mil	0 inç ila 3,4 inç (0 cm ila 8,6 cm)
Datamatrix: 10 mil	0 inç ila 4,8 inç (0 cm ila 12,2 cm)
QR Kodu: 10 mil	0 inç ila 4,5 inç (0 cm ila 11,4 cm)

Yardımcı Programlar ve Bakım

123Scan	Barkod okuyucu parametrelerini programlar, cihaz yazılımını yükseltir, okunan barkod verilerini sunar ve raporları yazdırır. www.zebra.com/123Scan
Barkod Okuyucu SDK	Tam donanımlı bir barkod okuyucu uygulaması üretir: belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahil. www.zebra.com/windowssdk
Barkod Okuyucu Yönetimi Hizmeti (SMS)	Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. www.zebra.com/sms

Yasal

Çevresel	2011/65/EU ve EN 50581:2012 ve EN IEC 63000:2018
Elektrik Güvenliği	UL 60950-1, ikinci baskı; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
LED Güvenliği	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B ICES-003 Sayı 6, Sınıf B EN 55032, Sınıf B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Pazarlar ve Uygulamalar

Elektronik ve Hafif Sanayi İmalatı

- Ürün montajı
- İzlenebilirlik
- Kalite güvencesi
- Envanter ve malzeme yönetimi
- İkmal
- Alım

Sembol Deşifre Özelliği[1]

1 boyutlu:	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/I 2, Korean 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma).
2 Boyutlu	PDF417, Mikro PDF417, Kompozit Kodları, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Kodu, Mikro QR, Han Xin, Posta Kodları, SecurPharm
Minimum Eleman Çözünürlüğü	Kod 39 – 2,0 mil Datamatrix – 4 mil

Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	+32.0F ila +122.0F (0.0C ila +50.0C)
Depolama Sıcaklığı	-40.0F ila +158.0F (-40.0C ila +70.0C)
Nem	%5 ile %95 arası bağıl nem, yoğuşmasız
Düşme Dayanıklılık Özelliği	1,8 metreden betona birçok kez düşmeye dayanıklı tasarlanmıştır
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	2.000 kez 0,5 metre yuvarlanmaya dayanıklı tasarlanmıştır
Muhafaza	IP52
ESD	Barkod Okuyucu/Standart Kızak/Sunum Kızağı: EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-8 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
Ortam Işığına Bağışıklık	0 - 10.000 ft mum/0 - 107.000 Lüks

Telsiz Özellikleri (DS4678-DPE)

Bluetooth™ Radyo	BLE ile Standart Bluetooth Sürüm 5.2: Sınıf 1 330 ft (100 m) ve Sınıf 2 33 ft (10 m), Seri Port ve HID Profilleri; ayarlanabilir güç: Sınıf 1: çıkış gücü 8 adımda 2 dbm'den aşağı ayarlanabilir; Sınıf 2: çıkış gücü 8 adımda 0 dbm'den aşağı ayarlanabilir

Pil (DS4678-DPE)

Pil	Tip: Varlık raporlamalı Li-Ion Kapasite: 2.500 mAh Tam şarjla tarama sayısı: 50.0003 Boştan doluya şarj süreleri: Harici 12V üzerinden 2 saat 15 dakika Harici 5V üzerinden 4 saat 30 dakika BC1.2 USB üzerinden 3 saat Standart USB üzerinden 7 saat 45 dakika

Aksesuarlar

Gooseneck Intellistand, Kupa, Standart Cradle, Sunum Cradle'ı

Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşullarına tabi olarak, DS4678 ve CR8178, sevkiyat tarihinden itibaren üç yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. DS4608, sevkiyat tarihinden itibaren beş yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanım ürün garantisi açıklamasının tam metni için:
www.zebra.com/warranty

Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra OneCare Pil Bakımı

Dipnotlar

1. Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın.
2. Baskı çözünürlüğü, kontrast ve ortam ışığına bağlıdır

Zebra DNA

Zebra DNA, her Zebra barkod okuyucudan maksimum performans elde etmek için özel olarak tasarlanmış son derece akıllı cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı programlar ve uygulamalardan oluşan bir pakettir. Daha fazla bilgi için:
www.zebra.com/zebradna



Zebra kelime işareti ve logosu, Zebra Technologies Corp. şirketinin ticari markalarıdır ve dünya çapında birçok ülkede tescil edilmiştir. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir. ©2026 Zebra Technologies Corp. ve/veya bağlı kuruluşları. 08/12/2026 HTML