

## Laboratuvarlar İçin DS9900 Serisi

Laboratuvar için üretilen hibrid sunum görüntüleyici ile iş akışı verimliliğini ve hatasızlığı artırın

2 boyutlu barkodlar ve RFID, tıp laboratuvarları ve eczanelerin kan, doku, ve diğer numuneleri takip etmelerine yardımcı olarak hatasızlığı ve verimliliği artırır. Mikroskop kızaklarındaki minik barkodlardan ilaç şişelerindeki kıvrımlı barkodlara kadar, laboratuvardaki barkodlar genel amaçlı bir görüntüleyici zorluk oluşturabilir. Zebra'nın DS9900 Serisi laboratuvarlar için benzersiz verimlilik ve kullanım kolaylığı sunacak şekilde tasarlanmıştır. Çalışanlarınız ürettiğiniz bileşenlerin üzerinde basılı olan pek çok küçük ve yüksek yoğunluklu barkod türünü her zaman ilk seferde yakalayabilir. Türünün tek örneği hibrid tasarım, el tipi ve otomatik tarama için maksimum esneklik sunar; modlar arasında geçiş hızlı ve sorunsuzdur. Bir RFID modeli barkod okuma ile RFID özelliklerini birleştirir; böylece kan torbalarının RFID etiketlerini ve diğer numuneleri okuyabilirsiniz. Laboratuvar için üretilen hibrid sunum görüntüleyici ile iş akışı verimliliğini ve hatasızlığı artırın - DS9900 Serisi.



### Sektördeki en İyi Performans

#### İstisnasız hepsini okutun

DS9900 Serisi, yüksek çözünürlüklü megapikselli sensör ve Zebra'nın özel PRZM Akıllı Görüntüleme teknolojisini birleştirerek laboratuvarlarda ve eczanelerdeki neredeyse tüm barkodları okutma konusunda benzersiz performans sunar; kötü basılmış, soluk, kirli ve hasarlı barkodların yanısıra, hafifçe aydınlatılmış ekranlardaki elektronik barkodlar dahil.

Yüksek yoğunluklu odağı mikroskop kızaklarındaki yoğun barkodları, ilaç şişelerindeki ve kan şişelerindeki kıvrımlı barkodları kolayca okur. Beyaz aydınlatma LED'leri renkli kodlu numune tepsileri ve biyopsi kasetlerindeki barkodları okumayı kolaylaştırır. Sonuç? Laboratuvarlarda ilk seferde yüksek özgüvenle barkod okutma, işlerin daha az aksamaması için en zorlu barkodları bile her zaman yakalama.

#### Verimliliği artırmak için hızlı barkod okutma

800MHz mikroişlemcisi sayesinde gelişmiş aydınlatma sistemine ve ilk geçişte yüksek okuma oranlarına sahiptir: saniyede 240 in./610 cm. ile DS9900 Serisi, barkodları neredeyse anında okur. Sınıfının en geniş görünüm alanına sahip olan bu barkod okuyucu, ürünleri doğru konumlandırma ihtiyacını azaltarak eller serbest okutmaya her zamankinden daha kolay hale getirir.

#### Kan torbası takibi ve daha fazlası için opsiyonel RFID modeli

Bir RFID modeli barkod okuma ve UHF RFID okutma/yazma işlemini tek bir platformda topluyor; böylece seri numaralarını, son kullanım tarihlerini ve kan işleme süreçlerini takip etmek için ideal bir çözüm sunuyor. Personeliniz, görüş hattı olmadan tek bir dokunuşla çok sayıda RFID etiketli numuneyi okuyabilir. RFID modeli tek bir USB portundan çalışır ve harici bir güç kaynağı gerektirmez. Ücretsiz RFID veri dönüştürme yazılımı, RFID etiket verilerini standart barkod olarak bildirir; böylece mevcut uygulamalarınızı değiştirmeniz gerekmez.



Laboratuvar için üretilen hibrid barkod okuyucu ile iş akışı verimliliğini ve hatasızlığı artırın.  
DS9900 Serisi hakkında daha fazla bilgi için [www.zebra.com/ds9900serieslab](http://www.zebra.com/ds9900serieslab) adresini ziyaret edin

## Hibrid Tarama için özel olarak geliştirildi

### Otomatik ve el tipi modlar arasında dinamik geçiş

DS9900 Serisi patent başvurusu yapılmış kapasitif bir dokunmatik el tespit sensörü ile hız ölçeri birleştirilerek, personelin barkod okuyucuyu aldığı anda ya da bıraktığında modlar arasında anında geçiş sağlar. Yıpranacak mekanik parça içermemesi, barkod okuyucunun ömrü boyunca geçişe hazır olmasını sağlar.

### Hibrid ergonomi

Ergonomik yapısı ve dengeli tasarımı DS9900 Serisinin el tipi modda kullanılmasını çok kolaylaştırır. Entegre ayarlanabilir standı kalabalık mekanlara sığabilen, dayanıklı ve kompakt bir çözüm sunar.

### İkisi bir arada barkod okuyucu

El tipi ve sunum uygulamaları farklı barkod okutma gereksinimleri vardır. DS9900 Serisinin bu ikisi için özel olarak üretilmesinin nedeni budur. Sunum modunda, yanlışlıkla yakındaki diğer ürünlerin taranmaması için, tarama menzili sınırlıdır. Barkod okuyucu alındığında bir hedef noktası belirir ve okuma menzili masadaki veya alışveriş sepetindeki ürünlere ulaşacak şekilde otomatik olarak uzar.

## Laboratuvarda Ömür Boyu Kullanılmak Üzere Tasarlandı

### Her zaman güvenilir

DS9900 Serisi, laboratuvar ve eczanelerde ihtiyaç duyduğunuz sürekli güvenilir çalışmayı sunar. Kanıtlanmış devre kartı tasarımı yaygın bir hata noktasını ortadan kaldırır ve dayanıklılığı önemli ölçüde artırır. Görüntü kalitesi patentli çift yalıtımlı optik bir tarama sistemi tarafından korunur; böylece DS9900 Serisinin 'gözü' daima hızlı ve güvenilir deşifre için olabilecek en keskin barkodu sunar. Ve gömme tarama penceresi yırtık, kirli veya kötü basmalara karşı koruma sağlar, bu da performansı etkiler.

### Düşmelere ve çarpmalara dayanıklı olarak tasarlanmıştır

IP52 muhafaza ve yüksek elektroniği sayesinde, yanlışlıkla çarpma ve toza maruz kalması çalışmasını etkilemez<sup>1</sup>. Yanlılıkla düşürmek de artık sorun değil – güvenilir çalışacağından emin olabilirsiniz, beton zemine 5 ft./1,5 m yükseklikten betona düşme ve 2.000 kez arka arkaya 1,5 ft./0,5 m yuvarlanma sonrasında bile güvenilir bir şekilde çalışır<sup>2</sup>.

### Renk kodlu etiketleri kolayca okuyun

Laboratuvar ve tıbbi ortamlar için özel olarak tasarlanan DS9900 Serisi, renk kodlu numune tepsileri veya biyopsi kasetlerini kolayca okuyan beyaz aydınlatma LED'lerine sahiptir. Buna karşılık, bazı barkod okuyucularındaki kırmızı aydınlatma, renk kodlu barkodların "soluk" görünmesine ve zor deşifre edilmesine neden olabilir.

## Zebra Yenilikleriyle Verimliliği Artırın

### Belge tarayıcı olarak ikili işlev görür

Tarama koluna bir kez basıldığında, Zebra'nın Akıllı Belge Toplama özelliği reçetelerin, hasta formlarının ve diğer belgelerin görüntüsünü yüksek çözünürlükte yakalayabilir. Akıllı yazılım, optimum netlik sunmak için ışık farklılıklarını otomatik olarak telafi eder ve görüntüyü düzeltir.

### Sürücü belgesi verilerini yakalayın

Opsiyonel olarak sürücünün lisans bilgilerini tarama özelliğine sahip olan DS9900 Serisi, hasta kabul formlarındaki verileri otomatik olarak doldurmak için sürücü lisanslarındaki verileri yakalayabilir ve dağıtabilir.

### Veri toplamayı OCR ile düzenleyin

OCR Desteği, kimlik kartlarından ve diğer belgelerden veri toplamasını hızlandırmak için, makinada okunabilir metinden alınan verileri uygulamanıza gönderir.

### Teğe tek basıyla çok sayıda barkodu yakalayın

Çok Kodlu Veri Biçimlendirme (MDF) özelliği sayesinde, DS9900 Serisi tek bir tetik çekişle birden fazla barkodu okuyabilir ve sadece istediğiniz barkodları ve istediğiniz sırada gönderebilir.

### Düşük performanslı barkodları tespit edin

Zebra ScanSpeed Analytics, yakalanan tüm barkodlarla ilgili ayrıntılı ölçümler sunar ve iş akışlarınızı yavaşlatan düşük performanslı etiket ve barkodları belirleyip çıkarmanızı sağlar.

### Pek çok barkoddan birini seçin

Zebra'nın Tercih Edilen Simgesi ile, DS9900 Serisi sadece tercih edilen barkodu yakalayıp çıktısını alabilir; böylece personelin tarama işleminden önce fiziksel olarak barkodların yanında bulunması gerekmez.

### SecurPharm ilaçlarını okuyun

DS9900 Serisi, hastaların sahte ilaçlar almasını önleyen securPharm etiketlerini okuyabilir.

## Sektörde Tercih Edilen Yönetim Araçları

### Güçlü ve ücretsiz araçlarla tüm barkod okuyucularınızı kolayca yönetin

123Scan ile barkod tarayıcıları programlamak üzere kolayca konfigürasyon barkodları oluşturabilirsiniz. Tarayıcılarınız ülke veya dünya çapında çok sayıda lokasyonda bulunuyorsa Barkod Tarayıcı Yönetim Hizmeti (SMS) ile ana cihaza bağlı olan herhangi bir DS9900 Serisi cihazı için bir konfigürasyon barkodu tarama gibi konfigürasyon ve güncelleme işlemlerini depoda hazırlık veya kullanıcı tarafından işleme gerek olmadan gerçekleştirebilirsiniz.

### Kolay uygulama geliştirme

Windows, Android, iOS ve Linux için Barkod Okuyucu Yazılımı Geliştirme Kitlerimiz (SDK) sayesinde, barkod taramayı iş uygulamalarınıza kolayca entegre etmek için gereken her şeye sahip olun. Bu SDK'lerde dokümantasyon, sürücüler, test yardımcı programları ve örnek kaynak kod bulunur. Ve RFID modeli, Zebra SDK ve barkodlardaki verileri tarama ve RFID etiketine veri işleme imkanı sunan örnek bir uygulama ile birlikte gelir; bu da RFID uygulamasının karmaşıklığını ve maliyetini azaltır.

## Özellikler

Fiziksel Özellikler	
<b>Boyutlar</b>	DS9908: 8 in. Y x 3,7 in. G x 5,2 in. D 20,3 cm Y x 9,4 cm G x 13,2 cm D DS9908R: 8 in. Y x 3,9 in. G x 5,75 in. D 20,3 cm Y x 9,9 cm G x 14,6 m D
<b>Ağırlık</b>	DS9908: 11,6 oz./330 g DS9908R: 14,8 oz./420 g
<b>Giriş Voltaj Aralığı</b>	4,5 ila 5,5 arası VDC Ana Cihaz Beslemeli; 4,5 ile 5,5 arası VDC Harici Güç Kaynağı
<b>Mevcut</b>	<b>Nominal voltajda çalışma akımı (5.0 V):</b> DS9908: 321 mA (tipik) DS9908R: 400 mA (tipik) <b>Nominal voltajda (çalışmadan) bekleme akımı (5.0 V):</b> DS9908: 70 mA (tipik) DS9908R: 135 mA (tipik)
<b>Renk</b>	Alpin Beyazı
<b>Desteklenen Ana Cihaz Arayüzleri</b>	USB Onaylı <sup>3</sup> , RS232, Klavye Wedge, RS485 üzerinden TGCS (IBM) 46XX
<b>Klavye Desteği</b>	90°'in üzerinde uluslararası klavyeyi destekler
<b>TAA Uyumlu</b>	Trade Agreement Act (Ticari Anlaşma Kanunu) Uyumlu
<b>Kullanıcı Göstergeleri</b>	Doğrudan Deşifre Göstergesi, İyi Deşifre LED'leri, Hoparlör (ayarlanabilir ton ve ses)
Performans Özellikleri	
<b>Geçirme Hızı (Otomatik)</b>	13 mil UPC için saniyede 240 in./610 cm'e kadar optimize edilmiş mod
<b>Işık Kaynağı</b>	Hedefleme Deseni: Dairesel 528nm yeşil LED
<b>Aydınlatma</b>	(2) sıcak beyaz ışıklı LED
<b>Görüntüleyici Görüş Alanı</b>	48° Y x 30,6° V nominal
<b>Görüntü Sensörü</b>	1280 x 800 piksel
<b>Minimum Baskı Kontrastı</b>	%16 minimum yansıma farkı
<b>Eğiklik Toleransı</b>	+/- 60°
<b>Aralık Toleransı</b>	+/- 60°
<b>Yuvarlanma Toleransı</b>	0° - 360°
RFID (DS9908R)	
<b>Desteklenen Standart</b>	EPC Sınıf 1 Gen 2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
<b>RFID Motoru</b>	Zebra Özel Radyo Teknolojisi
<b>Nominal Okuma Menzili</b>	~18 in. / ~45,7 cm
<b>RFID Güç Çıkışı</b>	3 dBm ile 22 dBm arası
<b>Frekans Aralığı</b>	ABD: 902 - 928 MHz AB: 865 - 868 MHz Japonya: 916 - 923 MHz
Görüntüleme Özellikleri	
<b>Grafik Format Desteği</b>	Resimler Bitmap, JPEG veya TIFF olarak verilebilir
<b>Görüntü Kalitesi (A4 Belgesi)</b>	8,3 x 11,7 in./21 x 29,7 cm belgede 116 PPI @ 8 in./20,3 cm
Çevresel	
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	32° ila 122° F / 0° ila 50° C
<b>Depolama Sıcaklığı</b>	-40° ila 158° F / -40° ila 70° C
<b>Nem</b>	%5 ile %95 arası bağıl nem, yoğunlaşmaz
<b>Düşme Dayanıklılık Özelliği</b>	DS9908: 5 ft./1,5 metreden betona birçok kez düşmeye dayanıklı olarak tasarlanmıştır DS9908R: 4 ft./1,2 metreden betona birçok kez düşmeye dayanıklı olarak tasarlanmıştır
<b>Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği</b>	1,64 ft./0,5 m'den 2000 kez yuvarlanmaya dayanacak şekilde tasarlanmıştır. <sup>4</sup>

<b>Çevre Koşullarına Karşı Muhafaza</b>	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
<b>Elektrostatik Deşarj (ESD)</b>	EN61000-4-2 başına ESD, +/-15 KV Hava, +/-8 KV Doğrudan, +/-8 KV Dolaylı
<b>Ortam Işığına Bağlılık</b>	0 - 10.000 Fit Mum / 0 - 107.600 Lüks
Yasal	
<b>Çevresel</b>	EN 50581:2012
<b>Elektrik Güvenliği</b>	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>LED Güvenliği</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2012/AC:2013 (B Sınıfı) EN 55032:2015/AC:2016 (B Sınıfı) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Sınıf A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Bölüm 15, Alt-bölüm B, Sınıf B ICES-003 Sayı 6, Sınıf B
Aksesuarlar	
Çoklu Montaj Dirseği (sadece RFID dışı model)	
Sembol Deşifre Özelliği <sup>6</sup>	
<b>1 boyutlu:</b>	Kod 39, Kod 128, Kod 93, Codabar/NW7, Kod 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 5/1 2, Kore 3/5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma).
<b>2 Boyutlu</b>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Posta Kodları
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, ABD Para Birimi
<b>Minimum Eleman Çözünürlüğü</b>	Kod 39 - 3 mil Kod 128 - 3 mil Datamatrix - 5 mil Kare Kodu - 5 mil * Deşifre Aralığı Sınırı özelliği devrede değildir.
Garanti	
Zebra'nın donanım garantisi açıklaması koşullarına tabi olarak DS9900 Serisi, sevkiyat tarihinden itibaren beş yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Zebra donanım ürün garantisinin tam metni için lütfen şu adresi ziyaret edin: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
Önerilen Hizmetler	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
Yardımcı Programlar ve Yönetim	
<b>123Scan</b>	Barkod Okuyucu parametrelerini programlar, cihaz yazılımını yükseltir, okunan barkod verilerini sunar ve raporları yazdırır. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Symbol Barkod Okuyucu SDK</b>	Tam donanımlı bir barkod okuyucu uygulaması üretir; buna belgeler, sürücüler, test araçları ve örnek kaynak kod dahildir. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Barkod Okuyucu Yönetim Hizmeti (Scanner Management Service - SMS)</b>	Zebra barkod okuyucunuzu uzaktan yönetir ve varlık bilgilerini sorgular. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
DS9908-HD EI Tipi Deşifre Aralıkları (Tipik) <sup>5</sup>	
<b>Semboloji/Çözünürlük</b>	<b>Yakın/Uzak</b>
<b>Kod 39: 3 mil</b>	1,3 in./3,3 cm ila 3,7 in./9,4 cm
<b>Kod 128: 3 mil</b>	1,4 in./3,6 cm ila 4,2 in./10,7 cm
<b>Kod 128: 5 mil</b>	0,8 in./2 cm ila 7,5 in./19 cm

## Pazarlar ve Uygulamalar

### Sağlık Sektörü

- Kan Tetkiki / Kan Alma
- Kan, doku ve numune takibi
- Hasta kabulleri
- Envanter yönetimi
- İlaç takibi

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### LABORATUVARLAR İÇİN DS9900 SERİSİ

<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	0,8 in./2 cm ila 8 in./20 cm
<b>UPC: 13 mil (%100)</b>	0,2 in./0,5 cm ila 19,1 in./48,5 cm
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	0,5 in./1,3 cm ila 9,3 in./23,6 cm
<b>QR: 20 mil</b>	0 in./0 cm ila 13,7 in./34,8 cm

### DS9908-HD Otomatik Deşifre Aralıkları (Tipik)<sup>5</sup>

Semboloji/Çözünürlük	Yakın/Uzak
<b>Kod 39: 3 mil</b>	1,1 in./2,8 cm ila 3,7 in./9,4 cm
<b>Kod 128: 5 mil</b>	0,6 in./1,5 cm ila 2,5 in./6,4 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	0,8 in./2 cm ila 8 in./14,5 cm
<b>UPC: 13 mil (%100)</b>	0 in./0 cm ila 9,5 in./24,1 cm
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	0 in./0 cm ila 9,3 in./23,6 cm
<b>QR: 20 mil</b>	0 in./0 cm ila 9,5 in./24,1 cm

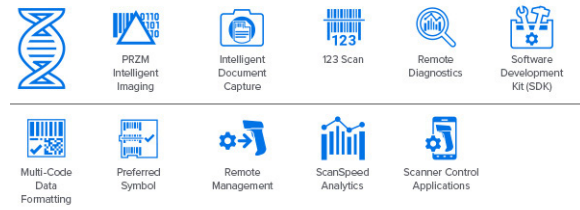
### Dipnotlar

1. DS9908R RFID modeli: IP42 dereceli muhafaza
2. DS9908R RFID modeli: 4 ft./1,2 m yükseklikten betona defalarca düşmeye dayanıklılık
3. Tüm DS9900 Serisi modellerde USB bağlantısı desteklenir. DS9900 Serisi RFID dışı modeller USB-IF Onaylıdır; DS9900 Serisi RFID modelleri için sertifikasyon 2019 H1 olarak planlanmıştır.
4. Not: 1 yuvarlanma = 0,5 döngü
5. Baskı çözünürlüğü, kontrast ve ortam ışığına bağlıdır
6. Sembolojilerin tam listesi için Ürün Başvuru Kılavuzuna bakın. Özellikler ürün mevcudiyetine bağlıdır. Bu özelliklerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapılabilir.

### DataCapture DNA™

DataCapture DNA, Zebra barkod okuyuculara ilave özellikler katmak ve yönetimini basitleştirmek için özel olarak tasarlanan ve son derece akıllı cihaz yazılımı, yazılım, yardımcı program ve uygulamalardan oluşan bir settir. DataCapture DNA ve uygulamaları hakkında daha fazla bilgi için:

[www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna) adresini ziyaret edin



**NA and Corporate Headquarters**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Asia-Pacific Headquarters**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**EMEA Headquarters**  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

**Latin America Headquarters**  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com