

MC9400/MC9450 Mobil Bilgisayar

Ultra dayanıklı MC9000 Serisinin yeni nesli - şimdi daha fazla güç, gelişmiş tarama ve en hızlı hücresel ve Wi-Fi bağlantılarıyla - Wi-Fi 6E ve 5G

Yaklaşık beş milyon MC9000 Serisi ultra dayanıklı mobil bilgisayar, üretim ve depolamadan limanlara, tersanelere ve perakende mağazalarına kadar en zorlu ortamlarda süreçleri kolaylaştırmaya ve hataları önlemeye yardımcı oldu. Başarılı el tipi mobil bilgisayar ailesinin yeni nesli MC9400/MC9450. Standart, dondurucu ve yanmaz modeller, en son mobil teknolojilerin tümüyle donatılmıştır. Bu cihazlar daha hızlı ve yeni nesil endüstriyel uygulamaları çalıştırmaya hazır. Dünyanın en geniş tarama menzili ile tarama daha kolaydır - elden 100 ft./30.5 metreye kadar. Wi-Fi 6E ve özel ve genel 5G (yalnızca veri) ile bugün mevcut olan en hızlı kablosuz bağlantılara sahip olursunuz - ayrıca kablosuz ağlarınızı en geniş iç ve dış mekan tesislerine kolayca ve uygun maliyetle genişletebilirsiniz.



Kablosuz bağlantıda en son teknoloji

Özel ve kamusal 5G - yeni uygun maliyetli kablosuz seçenekleri

Bunlar, özel ve genel 5G kablosuz veri bağlantısı sunan ilk tabanca tarzı cihazlardır ve geniş açık ve kapalı ortamlara yeni uygun fiyatlı kablosuz ağ seçenekleri getirmektedir. İki SIM kart seçeneği ile — nano SIM ve eSim — ağ yedekliliği için özel ve genel 5G bağlantılarını aynı anda destekleyebilir veya işletmenin farklı alanlarında farklı kablosuz ağlar kurabilirsiniz.

Wi-Fi 6E - iç ve dış mekanlarda maksimum hız ve performans

Wi-Fi 6E ile mevcut en hızlı Wi-Fi bağlantılarına sahip olun.

Dört kat bant genişliği ve kapasite, üç kat hız ve üç kata kadar kullanılabilir spektrum ile çalışanlarınız güvenilir ve anında uygulama yanıt süreleri elde ederek üretkenliği ve iş akışı verimliliğini artırır.¹

Gelişmiş Bluetooth bağlantısı

Bluetooth 5.2 ile karşılaştırıldığında Bluetooth 5.3, daha iyi pil ömrü için enerji verimliliğini artırır; daha güvenilir ve daha yüksek kaliteli bağlantılar için cihaz parazitini en aza indirir ve gelişmiş güvenlik özellikleri sayesinde daha güvenli bağlantılar sağlar.

Sınıfının en iyisi veri yakalama ve iletişim seçenekleri

En son gelişmiş tarama teknolojisi

IntelliFocus™ teknolojisine sahip yeni SE58 Genişletilmiş Menzilli Tarama Motoru ile çalışanlarınıza eşsiz bir tarama menzili sunun. Elinizdeki barkodları 100 ft./30,5 m. mesafeye kadar okutun² - piyasadaki tüm barkod okuyuculardan önemli ölçüde daha uzak. Ve yenilikçi yeşil lazer hedefleyici, tipik kırmızı hedefleyici noktadan yedi kata kadar daha görünürdür, bu da üst depo raflarındaki öğeleri taramayı kolaylaştırır.

Biyometrik yüz tanıma

Çalışanlar kolay cihaz erişimine sahip olurken, siz de cihaz erişiminin yalnızca önceden yetkilendirilmiş kullanıcılarla sınırlandırılması sayesinde paylaşılan veya ele geçirilen parola riskini ortadan kaldırmanın huzurunu yaşarsınız.



MC9400/MC9450 - yeni nesil endüstriyel mobilite için ultra dayanıklı endüstriyel mobil bilgisayarların bir sonraki evrimi.

Daha fazla bilgi için: www.zebra.com/mc9400-mc9450

Benzersiz kamera teknolojisi

Yüksek çözünürlüklü ön kamera, video tabanlı işbirliği için idealdir. HDR özellikli, sınıfının en yüksek çözünürlüklü arka kamerası, gelen hasarlı sevkiyatları, kalite kontrollerini ve daha fazlasını belgelemek için ideal olan son derece ayrıntılı fotoğraflar sağlar.

OCR Wedge ile süreç otomasyonu artık çok kolay

Tek bir düğmeye basarak nakliye konteyneri kimlik numaralarını, lastik kimlik numaralarını (TIN'ler), araç kimlik numaralarını (VIN'ler) ve daha fazlasını yakalayın - üretim tesislerinde, tersanelerde, limanlarda ve depolarda idealdir.³

Veri türlerinize en uygun yedi tuş takımı arasından seçim yapın

Çalışanlarınız için veri girişini mümkün olduğunca kolaylaştıracak tuş takımını seçin. Ve yeni veri türlerine uyum sağlamak veya cihazları işletmenin farklı alanlarında yeniden kullanmak için tuş takımlarını yerinde değiştirin - servis deposuna gitmeden.

Bas-konuş ve güvenli metin mesajlaşmasını etkinleştirin

Anında işbirliği ve iletişim sağlamak için bas-konuş ve metin ile personelinizi birbirine bağlayın. Hoparlör, mikrofon, PTT sesli dahili hoparlör ve Bluetooth kablosuz kulaklık, her PTT aramasında kaliteli ses sunar.⁴ Ayrıca bireysel veya grup sohbetinde dosya ve görüntü paylaşabilirsiniz.

Daha hızlı, daha dayanıklı ve daha esnek

Tüm uygulamalarınızı aynı yönetim gücü

Ses ve iş kolu uygulamaları, basit 'yeşil ekran' eski uygulamalar, artırılmış gerçeklik ve yapay zeka ile güçlendirilmiş uygulamalar - çalışanların kullanması gereken uygulama sayısı ne olursa olsun, MC9400/MC9450 hepsini aynı anda çalıştırabilir. Uygulama performansını bir üst seviyeye taşıyın. MC9300 ile karşılaştırıldığında yeni Qualcomm platformu 2,5 kat daha fazla işlem gücü, yüzde 50 daha fazla RAM, dört kat Flaş ve sekiz kat micro SD depolama alanı sunar.

Cihaz kaybetmeye son

Yeni BLE pili ve Mobility DNA'nın Cihaz Takipçisi (Device Tracker) ile cihazları kapalı veya düşük güçte olsalar bile kolayca bulabilirsiniz.⁵

En zorlu ortamlar için üç model

Her ortam için bir model vardır - standart, dondurucu ve yanmaz. Dondurucu modelinde ısıtmalı dokunmatik panel ve barkod okuyucu çıkış penceresi ve dondurucu sınıfı bir pil bulunur. Sınıf 1 Bölüm 2 yanıcı olmayan model⁶ ise yanıcı gazlar ve malzemeler gibi tehlikeli maddelerin bulunduğu alanlarda mobil bilgisayar kullanımına olanak tanır.

Uygun maliyetli yükseltmeler için geriye dönük tam aksesuar uyumluluğu

MC9300 aksesuarlarına yaptığınız tüm yatırımı koruyarak en yeni mobil özelliklerin avantajlarını işletmenizde kullanmak için MC9400/MC9450'ye yükseltin. Ayrıca bir adaptör ile MC9200 ve daha eski şarj aksesuarlarını da kullanabilirsiniz.

Endüstriyel ortamlar için gelişmiş ekran teknolojisi

Büyük 4.3 inç ekran iç ve dış mekanlarda kolayca görülebilir, ıslakken çalışır ve kalın eldivenlerle bile kullanımı kolaydır.

Dayanıklı ve neredeyse her şeye hazır

MC9400 ve MC9450 en zorlu ortamlarınız için tasarlanmıştır. Çamurlandı mı? Hortumla yıkayın gitsin. Suya mı düştü? Endişeye gerek yok, su geçirmez. Zebra'nın en zorlu düşme ve yuvarlanma testlerine tabi tutulan bu cihazlar, limanlarda, bahçelerde, üretim tesislerinde ve daha pek çok yerde beton üzerine kaçınılmaz günlük düşmelere dayanıklılık için gereken her şeye sahiptir. Ve en hassas özelliklerden ikisi, çizilmeye ve kırılmaya maksimum dayanıklılık için Corning Gorilla Glass ile korunur - ekran ve tarama penceresi.

Kurumsal kullanım için Android ile desteklenmiş

Mobility Extensions (Mx) ile güvenliği, veri yakalama desteğini, kablosuz bağlantıyı ve cihaz yönetilebilirliğini geliştirmek için 100'den fazla özellik eklenebilir. Zebra Zero Touch ile 'sıfır dokunuş' güncellemelerini programınıza göre otomatik olarak kolayca dağıtın.⁷ Ve de Stage Now ile güvenlik ve gizliliği artırmak için cihazlarınızda hangi GMS hizmetlerinin kullanılabileceğini kontrol edin.⁸

PowerPrecision+ gelişmiş pil teknolojisi

PowerPrecision+ piller üstün performans, güvenilirlik ve güvenlik sunmak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Gerçek zamanlı pil istatistiklerinin izlenebilmesi, artık tam şarj olamayan pillerin tespit edilmesini ve değiştirilmesini kolaylaştırarak üretkenliği korur. Piller hızlı şarj ile her zaman kullanıma hazırdır. Çalışırken değiştirme desteği ile hiçbir veri kaybı yaşamadan pilleri anında değiştirin. Düşme ve yuvarlanma testleri pil takılıken gerçekleştirilir ve pillerinizin cihazlarınız kadar sağlam olmasını sağlar.

Eski uygulamalarınızı anında çalışır hale getirin

Önceden yüklenmiş ve önceden lisanslanmış Ivanti All-Touch TE ile kutudan çıkar çıkmaz 'yeşil ekran' uygulamalarını çalıştırın - lisans satın alma, arka uç sistem değişiklikleri veya kullanıcı eğitimi gerekmez.

Mobility DNA

Birçok maliyetsiz araç içeren kapsamlı bir uygulama koleksiyonu olan Mobility DNA ile Zebra mobil cihazlarına sahip olmayı her yönüyle basitleştirin. IT personeli için cihaz yönetimini kolaylaştırın. Zebra cihazlarının kullanımını daha da kolaylaştırarak çalışanlara üretkenliği ve iş akışı verimliliğini artıran zaman kazandıran özellikler sunun.

Özellikler

Fiziksel Özellikler

Boyutlar	9,4 inç U x 3,5 in. G x 7,4 in. Y 240 mm U x 88 mm G x 189 mm Y
Ağırlık	Pil ile 26,2 oz./743 g
Ekran	4,3 inç WVGA (800 x 480), renkli ekran, 600 NITS (tipik)
Görüntüleme Penceresi	Corning™ Gorilla™ Cam
Dokunmatik Panel	Parmakla giriş yapılan iki modlu kapasitif dokunmatik ekran, özel kalem veya eldivenli elle giriş seçenekleri (iletken özel kalem ayrıca satılır), hava boşluklu Corning Gorilla Glass (standart model) veya optik olarak bağlı (dondurucu modeli)
Güç	Şarj edilebilir Li-iyon: 3.6V, 7000mAh (25.20 Wh); Opsiyonel BLE Pil Li-Ion 3.6V, 7000mAh (25.20 Wh);Opsiyonel Dondurucu Kapasiteli pil - 5000mAh (18.80 Wh); Opsiyonel 7000mAh (25.20 Wh) Yanmaz pil; Geçici oturma kalıcılığı ile çalışırken değiştirilebilir pil yedeklemesi
Genişleme Yuvası	MicroSD 2 TB'a kadar destekler
SIM	Yalnızca MC9450: 1 nano SIM; 1 eSIM
Ağ Bağlantıları	MC9400/MC9450: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, Yüksek Hızlı (ana bilgisayar ve istemci); yalnızca MC9450: WWAN 5G; yalnızca veri
Bildirimler	Sesli uyarı; renkli LED; dokunsal geribildirim
Tuş Takımı	Arkadan aydınlatmalı, sahada değiştirilebilir tuş takımları; 58 Tuş AlphaNumeric, 53 Tuş AlphaNumeric STD, 53 Tuş Terminal Emülasyonu (5250 ve VT), 43 Tuş/34 Tuş Sayısal/Fonksiyon, 29 Tuş Sayısal/Hesaplama
Ses ve Ses Dosyası	Hoparlör, mikrofon, PTT sesi (dahili hoparlör ve Bluetooth kablosuz kulaklık desteği)
Düğmeler	Tetik tarama düğmesi; tuş takımı tarama düğmesi
Arayüz Bağlantı Portları	USB 2.0 (alt pogo konektörü) - yüksek hız (ana bilgisayar ve istemci)

Performans Özellikleri

CPU	Qualcomm 4490 sekiz çekirdekli; 2,4 GHz
İşletim Sistemi	Android; desteklenen Android versiyonları için bkz: www.zebra.com/android-versions
Bellek	6 GB RAM/128 GB Flaş
Güvenlik	FIPS 140-2 Onaylı; Güvenli Önyükleme ve Doğrulanmış Önyüklemeyi destekler

Kullanıcı Ortamı

Çalışma Sıcaklığı	Standart: -20°C ila 50°C arası Dondurucu: -30°C ila +50°C arası
Depolama Sıcaklığı	-40°C ile 70°C arası
Nem	Standart: %5 ile %95 arası, yoğunlaşmaz; Dondurucu: %5 - %95 yoğunlaşmalı (tarayıcı çıkış penceresi ve dokunmatik panel camı için ısıtıcılara sahip yoğunlaşmaya dayanıklı model)

Cihaz Onayları, Sertifikasyonları ve Uygunluk

TAA uyumlu; ARCore Google; Android Enterprise Recommended (AER)	
TAA (seçili konfi gürasyonlarda opsiyonel)	Ticaret Anlaşması Yasası uyumluluğu belirli konfigürasyonlarda isteğe bağlıdır
Yanmaz (Non-Incendive - NI); seçilen yapı andırmalarda isteğe bağlı	Sınıf I,II, III Div 2; Gazlar: Sınıf I, Gruplar A/B/C/D; Tozlar: Sınıf II — Gruplar F/G; Lifler/Tozlar: Sınıf III; -20°C Ta 50°C T6

Veri Yakalama

Barkod okutma	SE58 IntelliFocus™ teknolojisine sahip 1 ve 2 Boyutlu Geniş Menzilli Tarama Motoru, yeşil lazer hedefleyicili SE4770 Kırmızı lazer hedefleyicili 1 ve 2 Boyutlu Tarama Motoru
Kamera	Ön: 8 MP; Arka: 16 MP otomatik odaklama; flaş LED'i dengeli beyaz ışık üretir; Torch modu + HDR'yi destekler (standart)
NFC	ISO 14443 Type A ve B; FeliCa ve ISO 15693 kartları

Kablosuz WAN Veri İletişimi (yalnızca MC9450)

Telsiz Frekans Bandı	3G NA: B2/4/5; RoW: 1/2/4/5/8 4G NA: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; RoW: B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 5G FR1 NA: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/71/77/78; RoW: n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; Gigabit LTE-A; 5G NR Sub-6 (NSA, SA); LTE/NR Carrier Aggregation; özel ağ oluşturmayı destekler (LTE/5G) Not: Asıl bant desteği ülke veya GSM operatörüne göre değişebilir; daha fazla bilgi için Zebra Teknolojik Destek ile iletişime geçin.
GPS	Yalnızca MC9450: GPS, GLONASS, Galileo, QZSS Çift Bantlı GNSS - Rakip L1/G1/E1 (GPS/QZSS, GLO, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) a-GPS XTRA'ya destekler
Multimedya	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) ve WMM-PS; TSPEC dahil
VoIP Bağlantıları	Workcloud Communication™ PTT Express ve Workcloud Communication PTT Pro'yu destekler

Kablosuz LAN

Telsiz	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Üç bantlı (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)2; Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); Çift Bant Eşzamanlı; IPv4, IPv6
Veri Hızları	2,4 GHz: 802.11b/g/n/n/ax - 20 MHz - 286,8 Mbps'ye kadar; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz - 2402 Mbps'ye kadar; 6 GHz: 802.11ax - 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160MHz - 2402 Mbps'ye kadar

Pazarlar ve Uygulamalar

Depolama/Dağıtım

- Alım
- Kaldırma
- Çapraz yükleme
- Sevkiyat
- Alma
- Stok kontrolü
- Tersine lojistik
- Soğuk depo
- Yanmaz

İmalat Sektörü

- Stok yönetimi
- Kaldırma
- Üretim hattı takviyesi
- Yarı Mamul Ürünler (WIP)
- Malzeme takip ve izleme
- Kalite kontrol
- Güvenlik testi

Perakende

- Tersine lojistik
- Fiyat kontrolü/güncellemeler
- Mağaza alımı
- Çevrimiçi sipariş karşılama
- Arka oda stok yönetimi

Limanlar ve Açık Depolar

- Varlık yönetimi (vagonlar, konteynerler ve kargo)
- Sevkiyat takibi
- Açık depo yönetimi

Kullanıcı Ortamı

Düşme Dayanıklılık Özelliği	MIL-STD-810H'ye göre aşar: Betona 12 ft./3,65 m; MIL-STD-810H'yi aşan sıcaklıkta (-20°C ila 50°C) betona düşme 8 ft. (2,4 m) kurumsal düşüş standardı Dondurucu sürümü: MIL-STD810H'yi aşan 7 ft. (2,1 m) yükseklikten betona düşme (-30°C ila 50°C)
Yuvarlanma Dayanıklılık Özelliği	6000 kez 3,3 fit (1 m) yuvarlanma; IEC yuvarlanma şartnamesini karşılar veya aşar.
Muhafaza	Pilli IP65 ve IP68 (ilgili IEC muhafaza şartnamesine uygun)
Titreşim	4 g PK Sine (5 Hz - 2 kHz); 0.04 g 2/Hz Random (20 Hz - 2 kHz); 60 dakika/eksen, 3 eksen
Elektrostatik Deşarj (ESD)	+/- 15kV hava deşarjı, +/- 8kV doğrudan deşarj, +/- 8kV dolaylı deşarj

İnteraktif Sensör Teknolojisi (İST)

Işık Sensörü	Ekran arka ışığı parlaklığını otomatik olarak ayarlar
Manyetometre	eCompass yönü otomatik olarak tespit eder
Hareket Sensörü	MEMS Jiroskopa sahip 3 eksenli hız ölçer

Kablosuz LAN

Hızlı Dolaşım (Fast Roam)	802.11r Hızlı BSS Geçiş; PMK Önbellege Alma; Cisco CCKM; OKC
Çalışma Kanalları	Kanal 1-13 (2401-2483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanal 36-165 (5150-5850 MHz): 36, 40, 44, 48, 50, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 114, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165; Kanal 1-233 (5925-7125 MHz); Kanal bant genişliği: 20, 40, 80, 160 MHz. Fiili çalışma kanalları/frekansları ve bant genişlikleri yasal kurallara ve onay kurumuna tabidir.
Güvenlik ve Şifreleme	WEP (40 veya 104 bit); Geliştirilmiş Açık (OWE); WPA/WPA2 Kişisel (TKIP ve AES); WPA3 Kişisel (SAE); WPA/WPA2 Kurumsal (TKIP ve AES); WPA3 Enterprise Kurumsal (AES); EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192 bit modu (GCMP256) - EAP-TLS; Yalnızca MC9450: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Sertifikalar	Wi-Fi Alliance Sertifikaları: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal WPA3-Enterprise (192-bit modu içerir); Korumalı Yönetim Çerçeveleri: Wi-Fi Geliştirilmiş Açık; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Güç Tasarrufu WMM-Kabul Kontrolü;Voice-Enterprise: Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Yönetimi; Wi-Fi Optimize Edilmiş Bağlantı; Passpoint

Kablosuz PAN

Bluetooth	Sınıf 2, BLE pil içinde işaret vermek için Bluetooth v5.3 ve İkincil BLE
-----------	--

Garanti

Zebra'nın donanım garanti açıklaması koşulları çerçevesinde, MC9400/MC9450, sevkiyat tarihinden itibaren 1 (bir) yıl süreyle işçilik ve malzeme kusurlarına karşı garantilidir. Garanti açıklamasının tam metni için: www.zebra.com/warranty

Çevre Mevzuatına Uygunluk

RoHS Yönergesi 2011/65/EU; RoHS Değişikliği (AB) 2015/863; (EN IEC 63000:2018 Standardı); Ürün ve malzeme uyumluluğunun tam listesi için lütfen adresini ziyaret edin. www.zebra.com/environment

Önerilen Hizmetler

Zebra OneCare™ Essential ve Select destek hizmetleri; Zebra İzlenebilirlik Hizmetleri — VisibilityIQ™ Foresight; bilgi için, www.zebra.com/services

Dipnotlar

- 5G ve Wi-Fi 6: Kablosuz için Güçlü Bir Kombinasyon; Intel; <https://www.intel.com/content/www/us/en/wireless-network/5g-technology/5g-vs-wifi.html>
- Baskı çözünürlüğü kontrast ve ortam ışığına bağlıdır

alınması gerekir
4. Workcloud Communication lisansı gerekir
5. Opsiyonel BLE pil ve Device Tracker lisanslarının satın alınmasını gerektirir
6. Kuzey Amerika'da mevcuttur
7. Cihaz lisanslarının tek bir sefere mahsus satın alınmasını gerektirir
8. GMS (Google Mobile Services) tüm bölgelerdeki tüm modellerde mevcut değildir

Mobility DNA

Mobility DNA çözümleri işlevsellik katar ve mobil cihazlarımızın dağıtımını ve yönetimini basitleştirir. Özellikler modele göre değişebilir ve bir destek sözleşmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi: www.zebra.com/mobilitydna