

# CASIO®

ENDÜSTRİYEL EL TERMİNALİ

# IT-9000

Yazıcılı El Terminali

## En Gelişmiş Hepsi Bir Arada El Terminali



El Terminali



Dijital Kamera



Yazıcı



Manyetik Kart Okuyucu



2D Imager  
Barkod Okuyucu



NFC



Veri Aktarımı

IT-9000 Havayolu, Karayolu, Demiryolu  
Taşımacılığında, Trafik Kontrol Sahalarında, Perakende  
ve Hızlı Tüketim Sektöründe, Kamu Kurum ve  
Kuruluşlarında Yazıcı Gerektiren Tüm Uygulamalarda  
En İdeal Çözümdür.



# Tek bir terminalde toplanan işlevsellik, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı. IT-9000 el yazıcı terminali

IT-9000, çok fonksiyonluluk özellikleriyle çeşitli iş operasyonlarının tek bir cihazda gerçekleştirilmesini sağlar. Açık mekanlarda karşılaşılan zorlu kullanım koşullarında bile kullanılabilen bir gövdeye sahip olan cihaz, yüksek hızlı termal yazıcı, 3G kablosuz WAN ve barkod okuma için C-MOS görüntüleyici ile donatılmıştır. Ek olarak, IT-9000 izinsiz bilgi sızdırmalarını önlemek için gelişmiş güvenlik özelliklerine sahiptir. IT-9000; sayaç ölçümü ve trafik ihlali kontrolü gibi sahada gerçekleştirilen iş operasyonlarının verimliliğini artırmak için toplam destek sunar.



## HEPSİ BİR ARADA

Üst düzey kullanım kolaylığını ve çok fonksiyonluluğu bir araya getiren entegre tasarım

### Yüksek Hızlı Termal Yazıcı

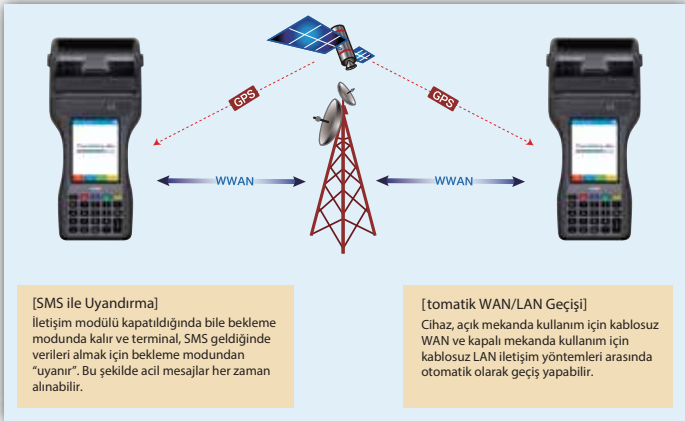
IT-9000, çalışma hızını ve verimliliğini önemli ölçüde artırmak için saniyede maksimum 28 satırlık baskı hızıyla çıktı veren dahili bir yüksek hızlı termal yazıcı ile donatılmıştır. Ek olarak, metin boyutu ve yazı tipleri yazıcı içeriğine uygun şekilde değiştirilebilir.

\*1 tabaka kağıt rulosu, yeni piller (tam şarjlı) ve oda sıcaklığında çalışma koşullarında

### Açık Mekanda Kullanım için Kablosuz WAN&GPS\*

IT-9000, yüksek hızlı veri iletimi (HSDPA) ve ses iletimi için dahili 3G kablosuz WAN modülü\* ile gerçek zamanlı iletişim sağlar. Ek olarak, GPS özellikleri konum bilgilerinin alınmasını mümkün kılar. IT-9000, saha operasyonlarında çok çeşitli uygulamaları destekleyen son derece esnek yazıcı fonksiyonlu bir el terminalidir. Örneğin, operatörler tamamlanan sayaç okuma işlerini konum bilgileriyle birlikte kaydedebilir.

\*IT-9000-GMC25E-C/GC25E-C/G25E-C/G05E-C



#### [Temassız Kartlar]



Çalışan kimliği ve diğer kartlar

- Üye kartları, çalışan kimlikleri ve benzeri kartlar kullanılarak üye yönetimi, bağlılık puanı yönetimi ve devamlılık yönetimi.
- IT-9000, oturum açma sırasında kullanıcı kimlik doğrulaması yaparak saha operatörleri için artırılmış güvenlik sağlar.

#### [RFID Etiketlerinin Kullanımı]



- Sayaç okuma sırasında, IT-9000 etiketlerdeki müşteri bilgilerini okuyarak giriş verimliliğinin artırılmasına ve hataların önlenmesine yardımcı olur.
- Etiketlerden kayıtlı araç bilgilerinin okunması, trafik ihlali kontrolü gibi uygulamalarda kullanım imkanı sağlar.



### Dahili Manyetik Kart Okuyucu\*

IT-9000-GMC25E-C; üye kartları, kredi kartları ve benzeri kartlar için manyetik kartların okunmasını sağlayan modüllerle donatılmıştır. Kart okuyucu, çalışanların üye bilgilerini, çalışan kimlik bilgilerini ve diğer bilgileri edinmek üzere buldukları yerden sunucuya sorgu göndermesine olanak tanıyarak saha çalışmalarındaki verimliliği artırır.

\*IT-9000-GMC25E-C



### Dahili 2D Görüntüleyici\*

Bazı modellerde 2D barkod sembollerini okuyabilen bir C-MOS görüntüleyici bulunur. Görüntüleyici ayrıca, en yeni barkod standardı olan GS1 DataBar tipi barkodların (barkod ve yığılan kodlar) okunmasını destekler.

\*IT-9000-GMC25E-C/GC25E-C/G25E-C/25E-C



### Çeşitli Genişletme Özellikleri

#### USB konektörü

Terminalde, USB ana bilgisayar/istemci desteği sağlayan bir USB konektörü bulunur. Bu konektör, harici cihazlarla bağlantıya veya kızak kullanılmadan bir bilgisayara bağlanmaya olanak tanıyarak el terminallerinin kullanım sahasını genişletir.

#### SD kart yuvası

Terminal, yüksek kapasiteli bir veritabanındaki verilerin yedeklenmesi veya kullanıcı belleğinin genişletilmesi gibi uygulamalarda kullanılmak üzere standart özellik olarak sunulan bir SD kart yuvasına (SDHC-uyumlu) sahiptir.

#### Standart özellik olarak sunulan entegre Bluetooth® 2.0

Bluetooth® Ver.2.0 (Sınıf 2) standart özellik olarak entegre şekilde sunulur. Bu özellik, kablosuz kulaklık seti kullanılarak sesli iletişime olanak sağlar.



## Açık Mekan Kullanımında Mükemmel Görünürlük Sağlayan Yüksek Çözünürlüklü VGA LCD

IT-9000, kullanımı kolay bir dokunmatik panelli 3,7 inç renkli transmissif TFT LCD olan Blanview® LCD ile donatılmıştır. Ekran, iç mekanda ve doğrudan güneş ışığı altında mükemmel görünürlük sağlar ve VGA uyumlu yüksek çözünürlük (640x480 piksel) özelliği yüksek tanımlı görüntü içeriklerini destekler. Ek olarak, arka ışığın güç tüketimi yarı transmissif LCD'lerin yaklaşık üçte biri kadardır.

## Ortam Koşullarına Karşı Dayanıklılık

Casio, IT-9000'i saha çalışmaları için gerek duyulan kullanım özelliklerini sağlayacak şekilde tasarlamıştır. Güçlendirilmiş gövde, 1,5 metreden düşmeye ve zorlu koşullar altında kullanıma karşı son derece dayanıklıdır. Terminal, IP54\* toz ve su geçirmezlik standartlarına uygundur ve kuvvetli yağmur ve kumlu veya tozlu yerler gibi zorlu ortamlarda bile sorunsuz şekilde çalışır. Ayrıca, sıfırın altındaki sıcaklıklarda veya güçlü güneş ışığı altında (çalışma sıcaklığı aralığı -20°C ila 50°C) kullanıma uygundur.

\* Herhangi bir yönden cihaza sıçrayan sular, konektör kapakları ve diğer kapaklar kapalı olduğu sürece hiçbir zararlı etki göstermez.



Su geçirmezlik testi



Toz geçirmezlik testi



Düşmeye karşı dayanıklılık testi

## Otomatik Odaklama Özellikli 2.0 Megapiksel Kamera\*

IT-9000'in bazı modellerinde 2.0 megapiksel renkli kamera donanımı vardır. Bu kamera, güçlü otomatik odaklama özelliği sayesinde hasarlı ürünleri tanımlama, belgelerin fotoğrafını çekerek kaydetme ve araç plakalarını belirleme gibi işlemlerde yüksek kaliteli görüntüler alabilir. Dijital görüntü çekme işlemi, ayrı bir kamera kullanılmasına ya da iki farklı cihazdan alınan görüntü ve veri kayıtlarının birleştirilmesine gerek kalmadan uygulama iş akışına sorunsuz bir şekilde dahil edilebilir. Çözümlerin güçlendirilmesi ve verimliliğin artırılması amacıyla kullanılacak sınırsız bir potansiyele sahiptir.

\* IT-9000-GMC25E-C/GC25E-C



## Konforlu Kullanım için Tasarlanan ve Geliştirilen Tuş Takımı

Daha geniş, arka ışıklı tuş takımı depo gibi karanlık ortamlarda tuşların daha doğru kullanılmasını sağlar. Tuş simgeleri iç tarafa yazdırıldığı için, işaretler aşınmaz. Rakam tuşları kullanılarak metin girişi yapılabilir.



## Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5

IT-9000 serisi, Windows Embedded Handheld 6.5 işletim sistemi platformu ile birlikte sunulmaktadır. WWAN modelleri için Professional, diğer modeller için Classic olmak üzere iki sürüm bulunmaktadır. Bu platform, mobil cihazlar ve PDA'lar için en yeni platformdur ve kurumsal ya da ticari çözümler için temel altyapı olarak kullanıma uygundur. Windows Embedded Handheld 6.5, PDA kullanıcı arabirimindeki en son, geliştirmeleri sunar, çeşitli kablosuz teknolojilerinin etkili bir şekilde kullanılmasını sağlar ve Embedded Handheld cihazları için piyasada satılan mevcut çözüm paketlerini ve yazılımları çalıştırabilir.

## Kullanım Kolaylığı Arayışındaki İnsan Odaklı Tasarım

IT-9000, kullanım kolaylığı arayışı kapsamında ürün geliştirme aşaması sırasında uygulanan insan odaklı tasarım süreçlerini yansıtmaktadır. Tam özellikli, dahili yazıcı ve çok fonksiyonlu bir el terminali için son derece hafif ve kompakttır. Terminal, uzun vardiyalar boyunca rahat bir şekilde tutulabilecek ve saha koşullarında mükemmel biçimde çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Cihazın alt yuvarlak kısmı ve 79 mm tutamak uzunluğu, IT-9000'e güvenli kavrama için doğru şekli ve boyutu vermektedir. Ağırlık merkezi, cihazın kullanıcının avuç içine oturacak şekilde optimize edilmiştir. Sonuç olarak, uzun süreli kullanımda bile el kaslarını yormayan bir cihaz elde edilmiştir.

İnsan Odaklı Tasarım	Hedef	Müşteriler için toplam ürün kalitesini artırma
	Yöntem	ISO13407 (insan odaklı tasarım) sürecine dayalı ürün geliştirme
Kullanım Kolaylığı Arayışı	Konsept	İnsan Odaklı Tasarım

## GÜVENLİK

Günümüz ihtiyaçlarını karşılayan güvenilir güvenlik özellikleri.

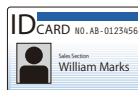
### Uzaktan Güvenlik Özellikleri\*

Kablosuz WAN donanımlı modeller, cihazın kaybolması ya da çalınması durumunda önemli verilerin sızmasını önleyen terminal kilidi, veri silme, konum arama, vb. uzaktan kontrol ile çalıştırılabilen güvenlik özelliklerine sahiptir. En yüksek düzeyde güvenlik için, bu özellikler terminal kapatıldığında veya hizmet dışı olduğunda bile kullanılabilir.

\*IT-9000-GMC25E-C/GC25E-C/G25E-C/G05E-C

### Oturum Açma Kimlik Doğrulaması

IT-9000, parolalara ek olarak çalışan kimliği kartları ile oturum açma kimlik doğrulamasının zorunlu kılacak izinsiz kullanımı önleyen akıllı kart tabanlı oturum açma güvenlik özelliğini destekler.



Çalışan kimlik kartı

### Gelişmiş Güvenlik Özellikleri

#### Yerel Verileri Otomatik Olarak Silme

Terminal, kullanıcı belirtilen bir sürede oturum açmadığında verileri otomatik olarak silen bir işleve sahiptir. Bu işlev, cihazın kaybolması durumunda bilgilerin sızdırılmasını önler.

#### Ortam Güvenliği

Bilgi sızdırılmasını önlemek için veri depolamada kullanılan SD kartlarına bir güvenlik kilidi uygulanabilir.

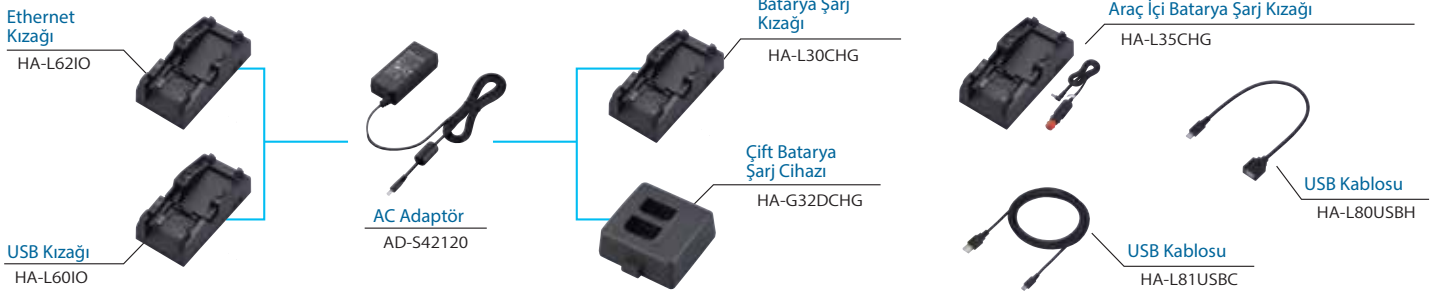
### IEEE802.11b/g/n Wireless LAN

IT-9000 entegre IEEE802.11b/g/n kablosuz LAN modülüne sahiptir. Güvenli kablosuz iletişim sağlamak için WPA2 uyumludur ayrıca, TKIP ve AES şifreleme yöntemlerini ve 802.1x (PSK, PEAP, EAP-TLS) kullanılarak kimlik doğrulaması yapılmasını destekler. Bu iletişim özellikleri, yüksek düzeyde güvenlikle rahat ve gerçek zamanlı kullanımı destekler.



#### Net Search Kablosuz LAN Aracı

IT-9000, kablosuz ortamlar oluşturmada yararlı bir destek aracı olan Net Search ile donatılmıştır. Her erişim noktasının kanal kullanımını ve yoğun 2,4 GHz bandı için SSID, sinyal kuvveti ve diğer gerekli bilgileri görüntüler. Net Search, radyo dalgası ortam ölçüm aracı olarak da çalışabilir.

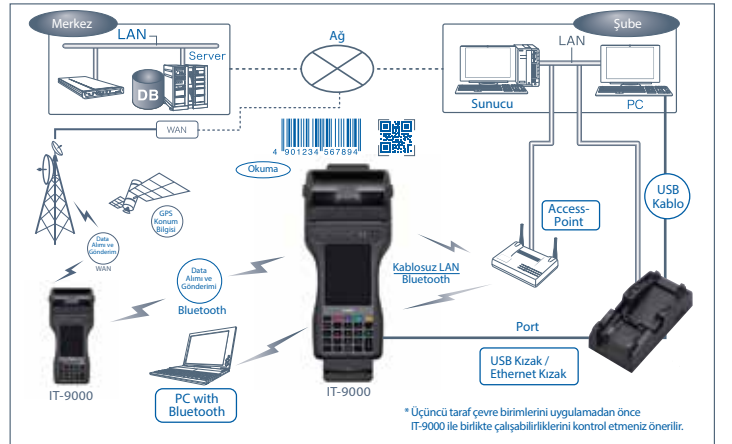


Teknik Özellikler

	GMC25E-C	GC25E-C	G25E-C	25E-C	G05E-C	05E-C
<b>CPU</b>	Marvell® PXA320 806MHz					
<b>İşletim Sistemi</b>	Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5 İngilizce Sürümü					
<b>Bellek</b>	RAM	512MB				
	ROM	512MB				
<b>Ekran</b>	Ekran	9,4 cm (3,7 inç) Blanview® Dokunmatik Panelli Renkli LCD				
	Çözünürlük	VGA (480 x 640 nokta) 65.536 renk				
	Arka ışık	LED				
	Gösterge	Gösterge 1: Pili şarj durumu, Gösterge 2: Çalışma durumu				
<b>Yazıcı</b>	Baskı Yöntemi	Termal satır-nokta				
	Kağıt Genişliği	80 mm veya 58 mm				
	Baskı Genişliği	72 mm veya 48 mm				
	Hız	28 satır/saniye (Kanji karakterler yazdırılırken)				
	Kağıt	Rulo kağıt, etiket kağıdı				
	Toplam Baskı Noktası Sayısı	576 (80 mm genişlikte kağıda yazdırıldığında)				
	Karakter Boyutu	Serbest çift genişlikli karakterler				
	Yazı Tipi	ANK, Semboller (UPC-E, NW-7, Code39, Code128), OCR-B, kullanıcı tanımlı karakterler x 128				
	Sensör	Baskı için konumlandırma				
<b>C-MOS Görüntüleyici</b>	Tip	Geniş VGA (832 x 640) Tek Renkli Alan Sensörü				
	Hedefleyici	Lazer 650+10/-5nm, en fazla 1 mW				
	Çözünürlük	1D: 0,12mm, Yiğim: 0,169 mm, Matris: 0,191mm				
	1D Semboller	UPC-A/UPC-E/EAN8/JAN8/EAN13/JAN13/Codebar/NW-7/Code39 Interleaved 2 of 5/ITF/MSI/Code128/GS1-128/GS1-128/EAN128/GS1 DataBar Çok Yönlü/RSS-14/ GS1 DataBar Çok Yönlü/RSS-Limited/ GS1 DataBar Genişletilebilir/RSS Genişletilebilir/Code32/ GS1 DataBar Kesilmiş (RSS-14 Kesilmiş)/ISBT				
	Yiğim Semboller	PDF417/Micro PDF/Kompozit/Codablock F/ GS1 DataBar Çok Yönlü Yiğim (RSS-14 Çok Yönlü Yiğim)/ GS1 DataBar Genişletilebilir Yiğim (RSS Genişletilebilir Yiğim)/ GS1 DataBar Yiğim (RSS-14 Yiğim)				
	Matris Semboller	Aztec, DataMatrix, Maxicode, QR Code, microQR, Han Xin Code				
<b>NFC Okuyucu/ Yazıcı</b>	Frekans	13.56MHz				
	Temassız Akıllı Kart	ISO14443 Type A (MIFARE®) / ISO14443 Type B / Felica®				
	RFID Etiket	ISO15693 (i-CODE® SLI / Tag-it® / my-d®)				
	Güvenli Erşim Modülü Yuvası	2 yuva	3 yuva	2 yuva	3 yuva	3 yuva
<b>Kablosuz İletişim</b>	Bluetooth	Bluetooth® Ver. 2.1+EDR (CE), Bluetooth® Ver. 2.0+EDR (WEH)				
	Kablosuz LAN	IEEE802.11b/g/n standardıyla uyumlu (Maksimum: 54 Mbps) Güvenlik: WPA2 / AES				
	Kablosuz WAN	HSDPA / UMTS / EGPRS / EDGE / GPRS / GSM (850 / 900 / 1800 / 1900MHz)		HSDPA / UMTS / EGPRS / EDGE / GPRS / GSM (850 / 900 / 1800 / 1900MHz)		
	GPS	12 kanallı alıcı				
<b>Dijital Kamera</b>	Görüntüleme Aracı	2.0 megapiksel C-MOS				
	Fonksiyon	Otomatik odaklama, LED flaş				
<b>Manyetik Kart Okuyucu</b>	Standart	ISO Track 1, 2 ve 3				

Giriş	Tuş Takımı	Rakam (Alfabe) tuşları, Çift sıfır tuşu, - tuşu, Ondalık tuşu, MENU tuşu, Fn tuşu, F1-F4 tuşları, CLR tuşu, BS tuşu, ENT tuşu, İmlaç tuşları, Güç tuşu					
		Sol Tetik tuşu, Sağ Tetik tuşu			Sol Program tuşu, Sağ Program tuşu		
Arabirim	Dokunmatik Panel	Karakter giriş pedli plastik panel (çözünürlük 480 x 640 nokta)					
	Seri	USB (Ana Bilgisayar, İstemci) x 1					
	Kart Yuvası	SDIO (SDHC desteklenir) x 1					
Güç	Ses	Mikrofon: Dahili (mono), Hoparlör: Dahili (mono)					
	Ana Güç	Lityum-iyon pil paketi (Çalışma süresi: Yaklaşık 20 saat ve üzeri*) * Her 10 dakikada 120 tuş takımı girişi yapıldığında					
	Yedek Bellek Pili	Dahili lityum pil (şarj edilebilir)					
Ortam	Şarj Süresi	Yaklaşık 5 saat					
	Toz/Su geçirmezlik	IP54 (IEC60529 standardına uygun)					
	Düşme Dayanıklılığı	1.5m					
Boyutlar/ Ağırlık	Çalışma Sıcaklığı	-20°C +50°C					
	Yaklaşık Dış Boyutlar	W	112mm*	112mm*	112mm*	112mm*	112mm*
		H	79mm**	79mm**	79mm**	79mm**	79mm**
	Yaklaşık İç Boyutlar	D	286mm	255mm	255mm	247mm	247mm
		H	66mm*	66mm*	66mm*	60mm*	60mm*
		37mm**	37mm**	37mm**	37mm**	37mm**	
	Yaklaşık Ağırlık (Pil Paketi Dahil)	675g	630g	625g	600g	615g	590g

IT-9000 Serisi Sistem Yapılandırması



● CASIO, CASIO Computer Co., Ltd. tescilli markasıdır.  
 ● Blanview, CASIO Computer Co., Ltd. tescilli markasıdır.  
 \* IT-9000-GMC25E-C/GC25E-C/G25E-C/G05E-C Modelleri sesli arama (telefon) özelliğine sahip değildir.  
 Bu cihazlardaki WAN modülü sadece data alışverişini sağlar.

\* Üçüncü taraf çevre birimleri uygulamadan önce IT-9000 ile birlikte çalışabilmelerini kontrol etmeniz önerilir.