



Zebex Z-2121 El Terminali KULLANIM KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

1.Bölüm :	.....	Teknik özellikler
2.Bölüm :	.....	El terminalinin kurulumu
3.Bölüm :	.....	El terminalinin kullanımı
4.Bölüm :	.....	Program (Task) özellikleri
5.Bölüm :	.....	Ayarlar
6.Bölüm :	.....	El Terminalinden veri Gönderme
7.Bölüm :	.....	Ek Ayarlar
8.Bölüm :	.....	Aktarım Yöntemi

Sıra No	Paket içerik adı	Grsel hali
1	Z-2121 Tařınabilir El Terminali	
2	Haberleşme nitesi (Cradle)	
3	Pil	
4	Elektrik Adaptörü	
5	Bel klipsi	
6	Kullanım CD'si	
7	Türkçe Kullanım Kılavuzu	



7 sıra no'lu Türkçe Kullanım kılavuzu standart paket içeriğinde bulunmamaktadır. Türkçe Kullanım kılavuzu paket içeriğinde yok ise www.bilkur.com.tr web adresinde cihazın sayfasından da indirebilir.

1.BÖLÜM

Teknik Özellikler

1.BÖLÜM Teknik Özellikler

İŞLEMÇİ / BELLEK

İşlemci	32 bit C-MOS mikroişlemci
Ram	2 MB
Serial Flash Rom	8 MB

OPTİK SİSTEM

Işık Kaynağı	650 nm görülebilir lazer diyot
Tarama Şekli	Tek tarama çizgisi
Tarama uzaklığı	20 ~ 500 milimetre
Tarama hızı	100 tarama / saniye
En küçük çizgi genişliği	5 mil (0,127 milimetre) @ PCS 90%
Tarama Açısı	53°
Baskı kontrastı	30% @UPC/EAN 100%
Lazer sınıfı	CDRH Class II, IEC Class II
EMC	CE & FCC Part 15B, RF (CE,FCC)

GÖRÜNTÜ/SES/ZAMAN

Tuş Takımı	26 plastik tuş
Ekran	96x49 Piksel LCD Ekran (6 satır, Her satırda 16 karakter)
Aydınlatma	Programlanabilir arka aydınlatma
Ses	Programlanabilir ses tonu
Zaman	Yıl,Ay,Gün,Saat,Dakika,Saniye
Göstergeler	LED (Yeşil ve Kırmızı) ve Titreşim

HABERLEŞME

Bağlantı Tipi	RS-232C veya USB-RS-232C
Haberleşme Hızı	1200 bps ~ 115.200 bps

BOYUT / AĞIRLIK

Boyutlar	134,9 mm x 48 mm x 23,6 mm
Ağırlık	125 Gram (Pil dahil)

1.BÖLÜM Teknik Özellikler

GÜÇ KAYNAĞI	
Ana pil	3.7V, 830mAH Lityum-iyon şarj edilebilir pil
Backup (yedek) pil	3.0V 25mAH Lityum şarj edilebilir pil
Pil şarj ömrü	100 saat (dakikada 12 okutma ile)
Güç yönetimi	- Pil şarjının düşük olması durumunda uyarı verme - Pil tasarrufu için otomatik bekleme moduna geçme

KULLANIM ORTAMI	
Çalışma sıcaklığı	0 ° ~ 50 °
Saklama sıcaklığı	-10 ° ~ 60 °
Nem oranı	%5 ~ %95
Işık seviyesi	Maksimum 4.500 Lux
Dayanıklılık	1 Metreden düşmeye dayanıklı

BARKOD TİPLERİ	
Çözümlenebilen barkod tipleri	<ul style="list-style-type: none">▪ UPC-A /E▪ EAN-8 / 13▪ EAN-13▪ CODABAR▪ CODE 39▪ FULL ASCII CODE 39▪ CODE 128▪ INTERLEAVED 2 OF 5▪ ISBN / ISSN▪ CPC 25▪ CODE 93▪ IATA CODE

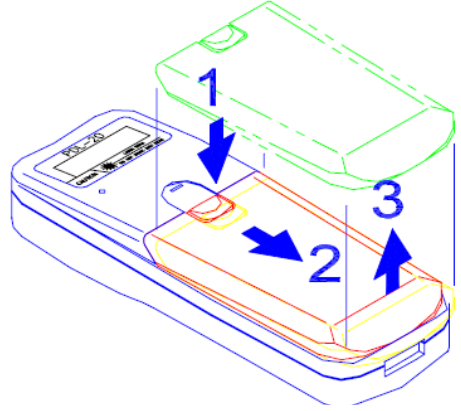
YAZILIM GELİŞTİRME	
Programlama işleminde kullanılabilecek yazılım geliştirme araçları	<ul style="list-style-type: none">▪ Freetask programı▪ Easy Task programı▪ DosTaskgen/ Wintaskgen makro dili▪ C derleyicisi

2.BÖLÜM

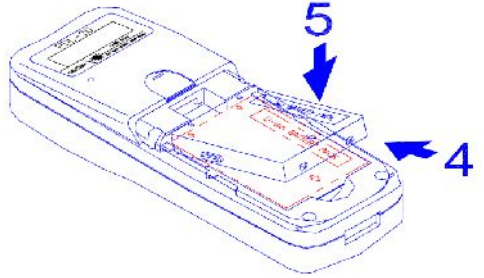
El Terminalinin Kurulumu

Pilin Takılması

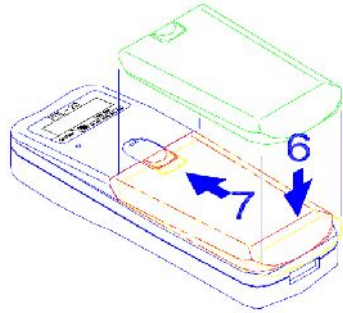
1) El terminalinin arka tarafında bulunan ve yandaki resimde görülen pil kapağı 1 no'lu ok yönünde bastırılarak serbest bırakıldıktan sonra 2 no'lu ok yönünde ilerletilip 3 no'lu ok yönünde kaldırılarak çıkartılmalıdır.



2) Pilin uç kısmı aşağıdaki resimde görülen 4 no'lu ok yönünde pil yuvasına takıldıktan sonra 5 no'lu ok yönünde aşağı bastırılarak pil yuvasına oturtulmalıdır.



3) Pil kapağı aşağıdaki resimde de görülen 6 no'lu ok yönünde pil yuvasına oturtulduktan sonra 7 no'lu ok yönünde ilerletilerek kapatılmalıdır.



2.BÖLÜM El terminalinin kurulumu

Pilin şarj edilmesi

1) Zebex Z-2121 el terminali 2 farklı şekilde şarj olmaktadır.

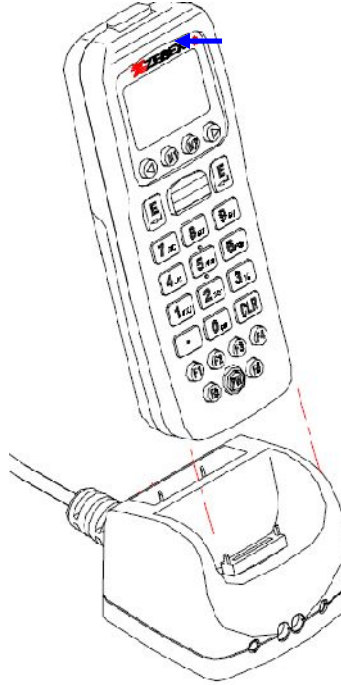
- a) Z-2121 üzerinde şarj edilmesi
- b) Pilin bağımsız şarj edilmesi



Pilin ömrü açısından ilk kullanımda **12** saat şarj edilmesi gerekir.

a) Z-2121 üzerinde şarj edilmesi

El terminali aşağıdaki resimde de görüldüğü gibi haberleşme ünitesinde (cradle) uygun bölüme yerleştirildiğinde otomatik olarak şarj işlemi başlar. Pilin şarj olması durumunda aşağıdaki resimde de ok işareti ile gösterilen LCD ekranın sağ üst tarafında bulunan bölümde kırmızı renkli bir ışık yanacaktır. Şarj işlemi tamamlandığında kırmızı ışık sönecektir.

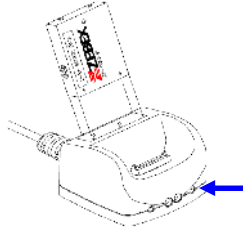


Pilin el terminali üzerinde tam şarj olma süresi yaklaşık **6** saattir.

2.BÖLÜM El terminalinin kurulumu

b) Pilin bağımsız şarj edilmesi

Bu yöntemde pil el terminalinden bağımsız olarak haberleşme ünitesinin (cradle) arka kısmında bulunan hızlı şarj ünitesine takılarak şarj edilmesi sağlanır. Bu yöntemde pilin şarj olması durumunda aşağıdaki resimde de ok işareti ile gösterilen bölümde kırmızı renkli bir ışık yanacaktır. Şarj işlemi tamamlandığında kırmızı ışık sönecektir.



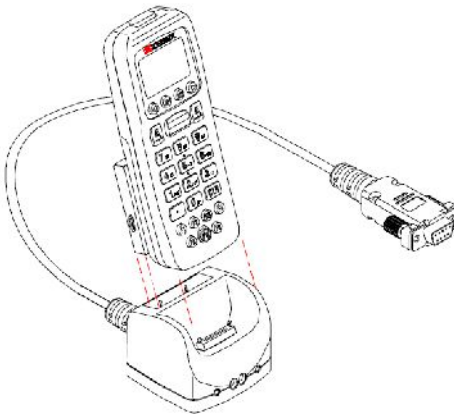
Pilin hızlı şarj bölümünde tam şarj olma süresi yaklaşık **3** saattir.

Haberleşme ünitesinin bağlantısının yapılması

Zebex Z-2121 El terminali ile birlikte 2 farklı haberleşme ünitesinden biri verilmektedir.

- a) Seri port (RS-232C=Com port) bağlantılı haberleşme ünitesi
- b) USB port bağlantılı haberleşme ünitesi

A) Seri port bağlantı tipli haberleşme ünitesi kullanılıyor ise aşağıdaki şekilde de görülen haberleşme ünitesinin kablo ucunu bilgisayarın uygun bölümünde bulunan seri port yuvasına (COM Port) takınız.



Haberleşme Ünitesi



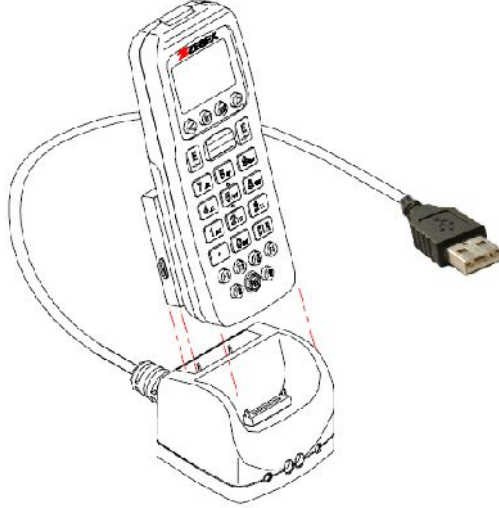
Bilgisayar



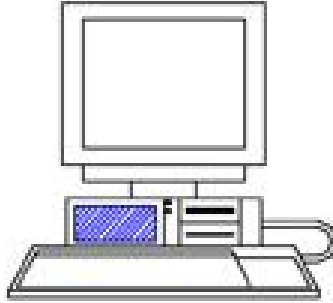
Seri=Com port girişi

2.BÖLÜM El terminalinin kurulumu

B) USB port bağlantı tipli haberleşme ünitesi kullanılıyor ise Şekil-1 de görülen haberleşme ünitesinin kablo ucunu bilgisayarın uygun bölümünde bulunan seri port yuvasına (COM Port) takınız.



Haberleşme Ünitesi



Bilgisayar



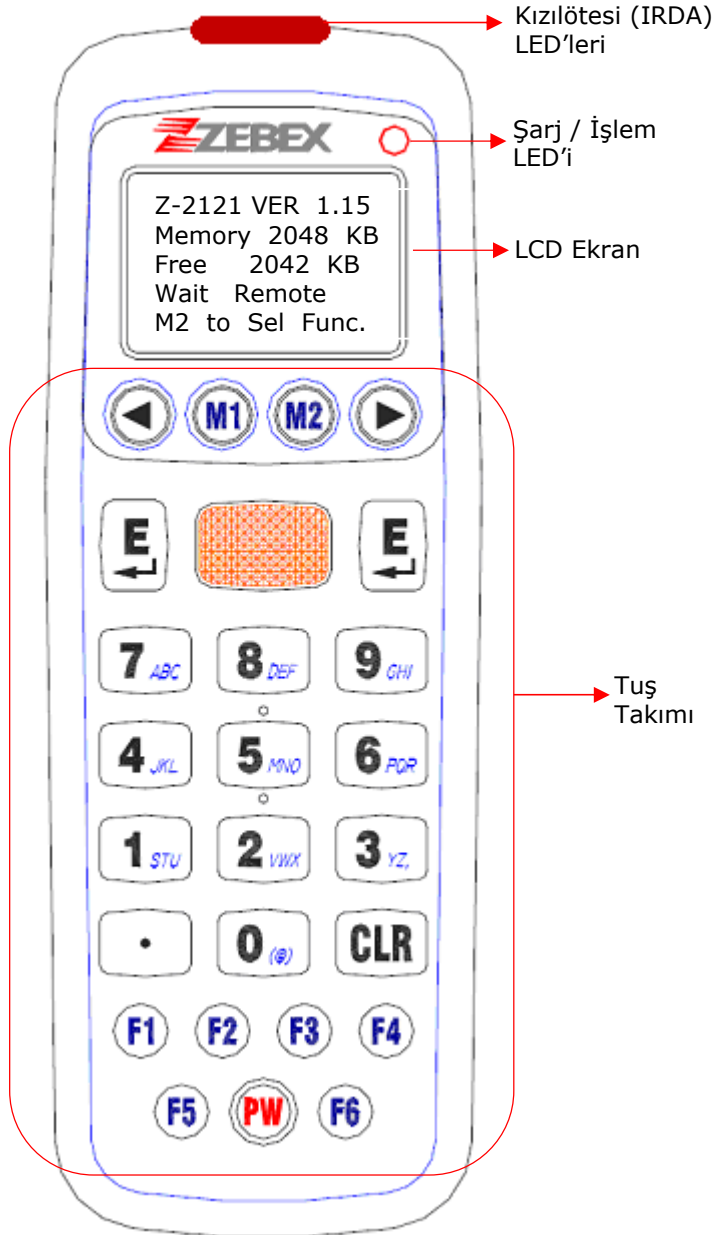
Örnek USB port girişi

3. BÖLÜM

El Terminalinin Kullanımı

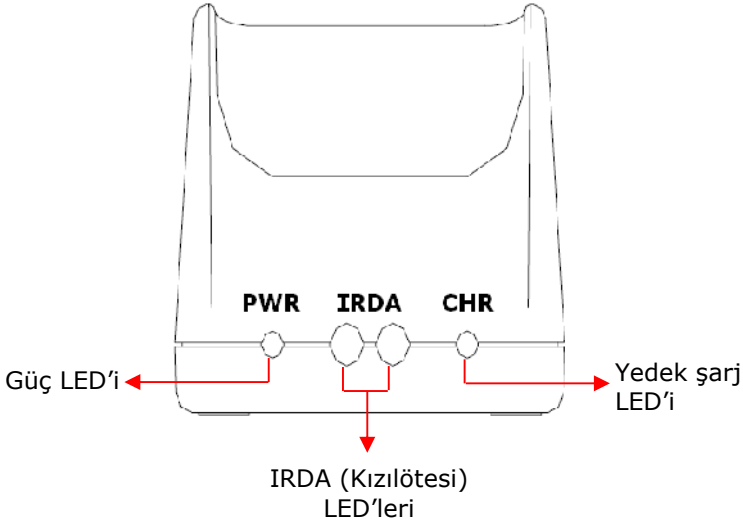
3.BÖLÜM El terminalinin kullanımı

El Terminalinin görünüşü ve işlevleri



3.BÖLÜM El terminalinin kullanımı

Haberleşme ünitesinin görünüşü ve işlevleri



- Haberleşme ünitesine (Cradle) +9V elektrik adaptörü bağlandığında haberleşme ünitesinin (Cradle) ön panelinde bulunan güç led'i kırmızı olarak yanar.
- Pil yedek şarj ünitesinde şarj olma durumunda iken yedek şarj led'i kırmızı olarak yanar. Pilin şarjı tamamlandığında yedek şarj ledi söner.

El terminali ile haberleşme ünitesi (Cradle) ile kızılötesi (IRDA) yöntemi ile haberleşebilmesi için,

a) El terminalinde kızılötesi (IRDA) haberleşme aktif olmalıdır.

b) El terminalinin kızılötesi (IRDA) led'leri ile haberleşme ünitesinin (Cradle) kızılötesi (IRDA) led'leri karşılıklı olarak birbirlerini görecektir şekilde konumlandırılmalıdır.

c) El terminali ile haberleşme ünitesi (Cradle) arası mesafe en fazla 1.5 metre olmalıdır.



Kızılötesi (IRDA) haberleşme yöntemi sadece WintaskgenNet adlı paket programı ile yapılabilir.

3.BÖLÜM El terminalinin kullanımı

Tuşların görevleri

PW	Açma/kapatma	CLR	Silme işlemi
F1		.	Nokta karakterinin çıkartılması
F2	Özel işaretlerin çıkartılması	0 [e/]	0 ve @ karakterlerinin çıkartılması
F3		1 [STU]	1, S, T ve U karakterlerinin çıkartılması
F4		2 [VWX]	2, V, W ve X karakterlerinin çıkartılması
F5		3 [YZ]	3, Y, Z ve , (virgül) karakterlerinin çıkartılması
F6		4 [JKL]	4, J, K ve L karakterlerinin çıkartılması
◀	Önceki bölüme geçiş veya sola geçiş	5 [MNO]	5, M, N ve O karakterlerinin çıkartılması
▶	Sonraki bölüme geçiş veya sağa geçiş	6 [PQR]	6, P, Q ve R karakterlerinin çıkartılması
M1	Aktif bölümden çıkış	7 [ABC]	7, A, B ve C karakterlerinin çıkartılması
M2	Seçili bölüme giriş	8 [DEF]	8, D, E ve F karakterlerinin çıkartılması
🔍	Lazer tarama işlemini sağlama	9 [GHI]	9, G, H ve I karakterlerinin çıkartılması
E	Onaylama işlemi		

2,3 ve 4 ncü karakterleri çıkartmak için ilgili tuşa bir defa bastıktan sonra **M2** tuşuna karakter çıkana kadar basılmalıdır.

Örnek: C karakterini çıkartmak için ilk olarak 7 tuşuna ve ardından **M2** tuşuna 3 defa basılmalıdır.

Özel karakterlerin kullanımı

Kullanılacak özel karakterin bulunduğu grup görünene kadar **F2** tuşuna basıldıktan sonra özel karakterin bulunduğu tuşa basılmalıdır. Özel karakterler ve bağlı olduğu gruplar aşağıdadır.

Tuş Takımı		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Grup	!	#	\$	%	&	*	/	+	-	
2 Grup	[]	,	()	`	:	;	"	
3 Grup	<	=	>	?	\	|	_	`	@	

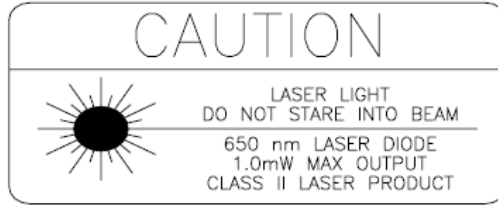


{,},~,^ karakterleri hariç tüm ASCII karakterler kullanılabilir.

3.BÖLÜM El terminalinin kullanımı

Kullanım ile ilgili uyarılar

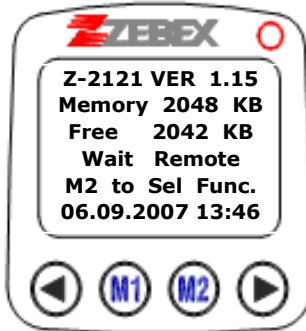
- El terminali düşme ve çarpmalara karşı dikkatli kullanılmalıdır.
- El terminali su, nem, ateş, aşındırıcı madde vb. maddelerden uzak tutulmalıdır.
- El terminali teknik özelliğinde belirtilen sıcaklık ortamında ve belirtilen nem ortamında kullanılmalıdır.
- Pil el terminali veya haberleşme ünitesindeki yedek şarj ünitesinde şarj edilmelidir.
- Lazer ışığı direk insan gözüne tutulmamalıdır.



Zebex Z-2121 el terminali IEC 825-1 (1993) standartına uygun Class II laser engine motoruna sahiptir.

El Terminalinin açılması

El terminalini açmak için tuş takımı üzerinde bulunan **PW** düğmesi 1 sn basılı tutulmalıdır. El terminali ekranının ilk görüntüsü aşağıdaki gibidir.



3.BÖLÜM El terminalinin kullanımı

Programın (Task) çalıştırılması



- El terminaline standart olarak **FREETASK** adlı bir program yüklüdür. El terminaline **FREETASK** dışında toplam 8 program daha yüklenebilir.

El terminaline yüklü herhangi bir programı (Task) çalıştırmak için ana ekranda iken **M2** tuşuna basılınca açılan ve yandaki şekilde de görülen menüde (System Menu) **Run Task** alt menüsü seçilmelidir.

El terminaline FreeTask dışında herhangi bir program yüklü ise programın özelliğine bağlı ilk olarak program adı listelenir.



Örnek-1

Run Task alt menüsü seçildiğinde, El terminalinde sadece standart program (**Freetask**) yüklü olduğunda örnek ekran görüntüsü yandaki gibidir.



Örnek-2

Run Task alt menüsü seçildiğinde, El terminalinde sonradan yüklenen bir program yüklü olduğunda örnek ekran görüntüsü yandaki gibidir.



4.BÖLÜM

Program(Task) özellikleri

El terminaline yüklü programları (Task), programların (Task) kullandığı verileri görüntülemek, silmek için ana ekranda iken M2 tuşuna basılınca açılan yandaki şekilde de görülen menüde (System Menu) **Task Utility** alt menüsü seçilmelidir.



Task Utility menüsünün ekran görüntüsü yandaki gibidir. **Task Utility** menüsünün alt seçeneklerinin ayrıntısı aşağıdadır.



Task Utility menüsü alt seçenekleri		
Menü	Menü sırası	Açıklama
Status	2.1	El terminaline kayıtlı bilgilerini içeren veritabanlarını görüntülenmesini sağlar.
Format	2.2	Standart program olan Freetask'ın programlanmasını sağlar.
Delete Data	2.3	El terminaline kayıtlı bilgilerini içeren veritabanlarının içeriğinin silinmesini sağlar.
Delete Task	2.4	El terminaline yüklü programların (Task) silinmesini sağlar.

Not: Freetask'ın programlanmasının detayı **EK-A**'da anlatılmaktadır.



Menülere system menüde iken menü sırasına (Örneğin Delete data menüsü için 2 ve ardından 3 tuşlarına) basılarak veya ok tuşları ile ilgili menü seçeneğine ulaşıp enter tuşuna basılarak ulaşılabilir.

5.BÖLÜM

Ayarlar

5.BÖLÜM Ayarlar

Zebex Z-2121 el terminalinde cihaz üzerinde yapılabilecek ayarlar “**Setup**” menüsüne bağlı alt menülerde yapılabilmektedir.

Setup menüsüne ana ekranda iken M2 tuşuna basılınca açılan menü de (System Menu) **Setup** alt menüsü seçilmelidir.



Ana Ekran



System Menüsü



Menülere system menüde iken menü sırasına (Örneğin Delete data menüsü için 2 ve ardından 3 tuşlarına) basılarak veya ok tuşları ile ilgili menü seçeneğine ulaşıp enter tuşuna basılarak ulaşılabilir

Menülerde seçenekleri değiştirmek için ◀ (sol ok) ve ▶ (sağ ok) tuşları, yapılan değişikliği kaydetmek ve bir sonraki bölüme geçiş için **E** (Enter) tuşu, detayı görüntülemek için **M2** tuşu, o bölümden çıkma için **M1** tuşu kullanılmalıdır.

Setup menüsü alt seçenekleri aşağıdadır.

Menü Sırası	Menü
3.1	Basic Setup
3.2	System Setup
3.3	Barcode Setup

Menülere en hızlı ulaşım için menü sırasında belirtilen tuşlar kullanılabilir. Örneğin yukarıda menüde “Barcode Setup” menüsü giriş için System menüye girildiğinde 3 ve 3 tuşlarına basılmalıdır.

3.1 Basic Setup Menüsü

Bu menüde ekran arka aydınlatma, ekran koyuluğu, ses, titreşim ve pil tasarruf modu ile ilgili ayarların yapılması sağlanır.

< Basic Setup >	
Menü Sırası	Menü
3.1.1	Backlit & LCD
3.1.2	Beep & Vibrator
3.1.3	Auto Power Off

3.1.1 Backlit & LCD

Bu bölümde ekran aydınlatmanın aktif veya pasif hale getirilmesi ve ekranın zemin parlaklığı ayarlanır.

Seçenekler

- Backlit
- LCD Contrast

Backlit : Ekran arka aydınlatma özelliğinin aktif veya pasif olarak belirlenmesini sağlar.

Parametreler

On : Aydınlatma var.

Off : Aydınlatma yok.

LCD Contrast : Ekran zemin parlaklığının belirlenmesini sağlar.

Parametreler

LCD Contrast değeri 40 ~ 60 arası bir değerdir.

Not: Değer azaldıkça açık renkli, arttıkça zemin koyu renkli hale gelecektir.

3.1.2 Beep & Vibrator

Bu bölümde tuşların kullanımında veya barkod okutma işleminde sesli olarak uyarının olup olmayacağı, sesli uyarı olması isteniyorsa sesin şiddetinin belirlenmesi ve barkod okutma işleminde titreşim özelliğinin olup olmayacağı sağlanır.

Seçenekler

- Beep Volume
- Vibrator

Beep Volume : Bu bölümde tuşların kullanımında veya barkod okutma işleminde sesli olarak uyarının olup olmayacağı ve uyarı olması isteniyorsa sesin şiddetinin belirlenmesi ve sağlanır.

Parametreler

Quiet : Sessiz
Low : Düşük ses
Medium : Orta ses
Loud : En yüksek ses

Vibrator : Bu bölümde barkod okutma işleminde titreşim ile kullanıcının uyarılmasının belirlenmesi sağlanır.

Parametreler

On : Titreşim Açık
Off : Titreşim Kapalı

3.1.3 Auto Power Off

Bu bölümde el terminalinin kullanılmaması durumunda pil tasarruf moduna geçiş için bir süre belirlenmesi veya tamamen kapatılması sağlanabilir.

Parametreler

10 mins : Tasarruf Moduna geçiş süresi: 10 dakika
15 mins : Tasarruf Moduna geçiş süresi: 10 dakika
20 mins : Tasarruf Moduna geçiş süresi: 10 dakika
30 mins : Tasarruf Moduna geçiş süresi: 10 dakika
Disable : Tasarruf Modu kapalı

3.2 System Setup Menüsü

Bu menüde bilgisayar ile iletişim yöntemi, hızı, tarih, saat, parola bilgilerinin belirlenmesi sağlanır.

< System Setup >	
Menü Sırası	Menü
3.2.1	Communication
3.2.2	System Timer
3.2.3	ID/PW/DateMode

3.2.1 Communication

Bu bölümde bilgisayar ile RS-232C iletişimin hızı, okutma anında verilerin bilgisayar aktarılması yöntemi, zaman aşımı değerlerinin belirlenmesi sağlanır.

< System Setup >	
< COMM. Setting >	
Menü Sırası	Menü
3.2.1.1	Comm. Parameter
3.2.1.2	On Line Upload
3.2.1.3	Timeout Value

3.2.1.1 Comm. Parameter

Bu bölümde el terminalinin kullanılmasında RS-232C iletişiminde hız, eşlik, veri bitleri ve dur bitlerinin belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler

- Baud Rate
- Parity Check
- Data Bits
- Stop Bit

Baud Rate : Bu bölümde RS-232C iletişiminin hızının belirlenmesi sağlanır.

Parametreler

600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ve 115200

Parity Check : Bu bölümde RS-232C iletişiminde eşlik kontrolü durumunun belirlenmesi sağlanır.

Parametreler: None, Even, Odd, Mark ve Space

Data Bit : Bu bölümde RS-232C iletişiminde veri paketlerinin bit sayısının belirlenmesi sağlanır.

Parametreler: 7 ve 8

Stop Bit : Bu bölümde RS-232C iletişiminde veri paketlerinin sonlandırma bit sayısının belirlenmesi sağlanır.

Parametreler: 1 ve 2

3.2.1.2 On Line Upload

Bu bölümde el terminalinin kullanılması anında okutulan verilerin aktarım ünitesi üzerinden bilgisayara aktarılmasının yönteminin belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler

- Off : Anlık aktarım açık
- On : Anlık aktarım kapalı

3.2.1.3 Timeout Value

Bu bölümde el terminalinin veri aktarmasında aktarılan cihaz ile yapılan teslim edildi/edilmedi kontrolünün miktarının belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler

- 10 Defa, 20 Defa, 50 Defa, 100 Defa ve Normal

3.2.2 System Timer

Bu bölümde el terminalinin tarih ve saat bilgisinin belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler

- DATE : Tarih Bilgisi (Formatı ekranın altında görünecektir.)
- TIME : Saat Bilgisi (Formatı ekranın altında görünecektir.)

Not: Tarih ve saat formatı 3.2.3.3 bölümünde belirlenebilmektedir.

3.2.3 ID/PW/DateMode

Bu bölümde el terminalini benzer başka bir cihaz ile ayırmak için cihaz numarası belirlemek, şifre, tarih ve saat modunun belirlenmesi sağlanır.

< System Setup >	
< ID/PW/DateMode >	
Menü Sırası	Menü
3.2.3.1	Devide ID
3.2.3.2	Password
3.2.3.3	Date Mode

3.2.3.1 Device ID

Bu bölümde el terminalini benzer başka bir cihazdan ayırmak için max. 8 haneli ve rakamlardan oluşabilen bir cihaz numarasının belirlenmesi sağlanır.

3.2.3.2 Password

Bu bölümde el terminalinde max. 8 haneli rakamlardan oluşabilen bir şifre belirlenmesi sağlanır.

3.2.3.3 Date Mode

Bu bölümde el terminalinin Tarih bilgisinin formatının belirlenmesi sağlanır.

Parametreler : M=Ay, D=Gün, Y= Yıl

Seçenekler

MM/DD/YYYY : Örnek: 05.23.2014
DD/MM/YYYY : Örnek: 23.05.2014
MM/DD/YY : Örnek: 05.23.14
DD/MM/YY : Örnek: 23.05.14

3.3 Barcode Setup Menüsü

Bu menüde el terminalinin barkod okuyucu ayarlarının belirlenmesi sağlanır.

< Barcode Setup >	
Menü Sırası	Menü
3.3.1	Basic Set
3.3.2	Advance Set
3.3.3	Pre/Postamble

3.3.1 Basic Set

Bu bölümde bazı barkod tiplerinin temel seçeneklerinin belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler: EAN/UPC, Code 39, F ASCII Code 39, Codabar, ITF 25, Code 128 ve Code 93

Not: Parametrelerde koyu renkli değerler standart değerlerdir.

Parametreler

Seçenek	Paremetre	Özellik
EAN/UPC	On, Off	EAN ve UPC tipi barkodların okunabilirliği
UPC-A Digits	11, 12, 13	UPC-A tipi barkodların karakter sayısı
UPC-E Digits	6, 7, 8	UPC-E tipi barkodların karakter sayısı
UPC-E to UPC-A	On, Off	UPC-E tipi barkodların UPC-A tipine çevrilmesi
UPC/EAN ADD 5	No Send, Send	UPC ve EAN tipi barkodlarda Ek-5 karakterlerinin iletimi
UPC/EAN ADD 2	No Send, Send	UPC ve EAN tipi barkodlarda Ek-2 karakterlerinin iletimi
Code 39	On, Off	Okunabilirlik
Code 39 CDV	On, Off	Kontrol karakterinin hesaplanması
Code 39 ST/SP	Send, No Send	Başlangıç ve bitiş karakterlerinin iletimi
Code 39 CKD	Send, No Send	Kontrol karakterinin iletimi
Italian Pharmac.	On, Off	Italian Pharma kodlarının okunabilirliği
Pharmac.ADD 'A'	No Add, Add	Italian Pharma kodlarına A karakterinin eklenmesi
F ASCII Code 39	On, Off	Okunabilirlik
Codabar	On, Off	Okunabilirlik
Codabar CDV	On, Off	Kontrol karakterinin hesaplanması
Codabar ST/SP	Send, No Send	Başlangıç ve bitiş karakterlerinin iletimi

Codabar CKD	Send, No Send	Kontrol karakterinin iletimi
ITF 25	On, Off	Okunabilirlik
ITF 25 CDV	On, Off	Kontrol karakterinin hesaplanması
ITF 25 CKD	Send, No Send	Kontrol karakterinin iletimi
ITF 25 Length	02 ~ 64 06	Başlangıç ve bitiş karakterleri
Code 128	On , Off	Okunabilirlik
Enable EAN 128	On , Off	EAN 128 okunabilirliği
Code 128 Length	Min/Max:1 To 64 01/32	Uzunluk
Code 93	On , Off	Okunabilirlik

3.3.2 Advance Set

Bu bölümde bazı barkod tiplerinin temel seçeneklerinin belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler: CPC 25, EAN to ISBN/ISSN, EAN-13 Digit, EAN-8 Digit, IATA Code, Codabar ST/SP,

Parametreler

Seçenek	Paremetre	Özellik
CPC 25	On, Off	CPC tipi barkodları okunabilirliğinin açılması veya kapatılması
EAN to ISBN/ISSN	On, Off	EAN tipi barkodların ISBN ve ISSN tipine çevrilmesi
EAN-13 Digits	12, 13	EAN-13 tipi barkodların okunacağı karakter sayısı
EAN-8 Digits	7, 8	EAN-8 tipi barkodların okunacağı karakter sayısı
Codabar ST/SP	ABCD , a/t,b/n,c/*d,e DC1,DC2,DC3, DC4	Başlangıç ve bitiş karakterleri

CPC 25	On, Off	Okunabilirlik
CPC 25 CDV	On, Off	Kontrol karakteri hesaplama
CPC 25 CKD	Send, No Send	Kontrol karakteri iletimi
CPC 25 Length	Min/Max:1 To 64 10/32	CPC uzunluk
IATA Code	On, Off	Okunabilirlik

3.3.3 Pre/Postamble

Bu bölümde okunan barkod tipini belirten belirtecin barkodun başına örnek olarak eklenmesi, barkod okutma işleminde zaman aşımında sesli uyarının açılması, serbest olarak barkodun başına ve sonuna sabit karakterlerin eklenmesinin belirlenmesi sağlanır.

Seçenekler

Get Barcode Type : Bu bölümde okutulan barkodun başına okunan barkodun tipine bağlı olarak bir metin eklenmesi sağlanır.

Parametreler

Disable : Okutulan barkodların başına okutulan barkodun tipini belirleyen bir metin eklenmemesini sağlar.

Enable : Okutulan barkodların başına okutulan barkodun tipini belirleyen bir metin eklenmesini sağlar.

Scan Timeout Beep : Bu bölümde barkod okutma işleminde hata olması durumunda farklı bir ses ile uyarı verilmesi veya verilmemesinin belirlenmesi sağlanır.

Parametreler

Disable : Barkod okutmada hata olması durumunda ses ile uyarı yapılmaz.

Enable : Barkod okutmada hata olması durumunda ses ile uyarı yapılır.

Pre : Okutulan barkodların başına bir karakter eklenmesini sağlar.

Postamble: Okutulan barkodların sonuna bir karakter eklenmesini sağlar.

6. BÖLÜM

El Terminalinden Veri Gönderme

6.BÖLÜM El Terminalinden Veri Gönderme

El terminalinde cradle üzerinden veri gönderme, veri gönderme yöntemi, verilerin gönderme biçimi gibi ayarlarının belirlenmesinin sağlandığı bölümdür.

< Upload Menu >	
Menü Sırası	Menü
4.1	Upload Data
4.2	Delimiter Set
4.3	Device
4.4	Task

4.1 Upload Data

Bu bölümde el terminaline yüklü veriyi bilgisayar veya bilgisayar uyumlu başka bir cihaza aktarmak için kullanılır. Bu bölümde seçili verileri içeren dosyaların aktarılıp aktarılmayacağı sorulur. Aktarılacak dosya seçildikten sonra Enter tuşu ile aktarım işlemi başlatılır.

4.2 Delimeter Set

Bu bölümde el terminaline yüklü dosyalardaki veriyi bilgisayar veya bilgisayar uyumlu cihazlara aktarırken veri alan ve kayıtlarının ayrımının nasıl olacağı belirlenir.

Seçenekler

- Field Delimeter
- Record Delimeter
- Upload Header

Field Delimeter : El terminali dosyalarına ait veri alanlarının aktarılırken nasıl ayrılacağını belirler.

None : alanlar ayrılmayacak

Space : alanların bir boşluk ile ayrılmasını sağlar.

, (virgül) : alanların bir virgül ile ayrılmasını sağlar.

; (Noktalı virgül) : alanların bir noktalı virgül ile ayrılmasını sağlar.

Record Delimeter : El terminali dosyalarına ait veri satırlarının aktarılırken nasıl ayrılacağını belirler.

CRLF : Her satırdan sonra Enter ve satırbaşı özelliği eklenir.

CR : Her satırdan sonra Enter özelliği eklenir. (Satır başı yapılmadan)

LF : Her satırdan sonra satırbaşı özelliği eklenir.

None : Her satırdan sonra ayırıcı eklenmez.

4.3 Device

Bu bölümde el terminaline yüklü dosyalardaki verilerin bilgisayar veya bilgisayar uyumlu cihazlara aktarırken RS-232C ayarlarının detaylı ayarlarının devreye alınması veya alınmamasının belirlendiği bölümdür.

Seçenekler

- Protocol

Paremetreler

Off : RS-232C detaylı ayarlarının devreye alınmamasını sağlar.

On : RS-232C detaylı ayarlarının devreye alınmasını sağlar.

4.4 Task

Bu bölümde el terminaline yüklü dosyalardaki verilerin bilgisayar veya bilgisayar uyumlu cihazlara aktarırken hangi porta (RS232C veya USB) uygun olarak aktarılacağını belirlendiği bölümdür.

Seçenekler

- TaskPort Select

Paremetreler

RS232 : Veri gönderim modu olarak RS-232C yi belirler.

USB : Veri gönderim modu olarak

7

.BÖLÜM

Ek Ayarlar

FREETASK'IN programlanması

Freetask programı Z-2121 el terminaline yüklü firmware'in (işletim sistemi) içinde bulunan ve silinemeyen bir programdır. Freetask programı bir alandan oluşan freetask adlı bir dosyaya (veritabanına) sahiptir. Freetask dosyası (veritabanı) birden fazla alan olarak belirlemek ve freetask programında bu alanlara bilginin nasıl girileceğini ve bu alanlara veri girişi esnasında ekrandaki mesajın ne olacağını belirlemek için Freetask programının düzenlenmesi (Format) gerekir.

Freetask'ın programlanabilmesi için el terminalinde ana ekranda iken **M2** tuşu ile girilen "System menu" de **2. Task Utility- 3. Format** ve **4.Data Format** alt menüleri seçilmelidir. Ekran görüntüsü aşağıdaki gibidir.



Freetaskın programlanma adımları aşağıdadır.

Adım-1:

Bu adımda Freetask dosyasındaki (veritabanı) yeni alan sayısı girilir. Herhangi bir Enter tuşu ile bir sonraki adıma geçilir. Alan sayısı **1~16** arasında bir sayıdır. Standart değeri **1** dir. Aşağıdaki şekilde alan sayısı **3** olarak belirlenmiştir.



Adım-2:

Bu adımda ilk satırda belirtilen sıradaki alana bilginin hangi yöntem ile alınacağı belirlenir. Bu yöntemler şunlardır:

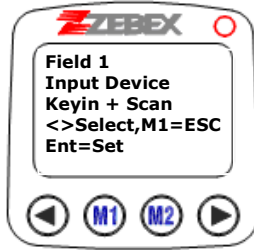
Keyin+Scan : Tuş takımı ve Lazer tarama tuşu ile

Keyin Only : Sadece tuş takımı ile

Scan Only : Sadece lazer tarama tuşu ile



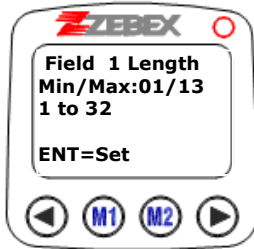
Seçenekler değiştirmek için ◀ (sol ok) ve ▶ (sağ ok) tuşları, yapılan değişikliği kaydetmek ve bir sonraki bölüme geçiş için [Enter] (Enter) tuşu kullanılmalıdır.



Adım-3:

Bu adımda ilk satırda belirtilen sıradaki alanın uzunluğu belirlenir. Bir alan uzunluğu **1 ~ 32** arasında bir değerdir.

Not:Enter tuşu ile kaydedilir.



Adım-4:

Bu adımda ilk satırda belirtilen sıradaki alan için free task programı çalıştırıldığında ekranda görünmesi istenilen mesaj girilir.Bu mesaj maximum 16 karakter olabilir.

Not:Enter tuşu ile kaydedilir.



Adım-5:

Bu adımda ilk satırda belirtilen sıradaki alan için free task programı çalıştırıldığında alana bilgi girişi yapılacak olan bölüme hazır bir bilginin yazdırılması sağlanır.

Not:Enter tuşu ile kaydedilir.



Adım-6:

Bu adımda Adım-5’de hazır bir bilgi girişi yapılmışsa bu bilginin nasıl kullanılacağı belirlenir. Bu yöntemler şunlardır:

Display Only : Hazır bilgi ekranda gösterilir ama alana kayıt yapılmaz

Yes, Add it : Hazır bilgi ekranda gösterilir ve girilen bilgi ile birleştirilerek kayıt edilir.

Not-1: Seçenekler ok tuşları ile değiştirilir ve Enter tuşu ile kaydedilir.

Not-2: Adım-5’de hazır bir bilgi girişi yapılmamışsa bu adım kullanılmaz.



Adım-2 den Adım-6’ya kadar olan bölüm Adım-1’de belirlenen alan sayısı kadar tekrarlanır.

Adım-7:

Bu alanlara bilgi girişi arasındaki bekleme süresi belirlenir.

Bu süre **0~32767** arasında bir değerdir.

Not: 1 Sn=1000

Not:Enter tuşu ile kaydedilir.



Adım-8:

Her kayıttan sonra işlemin yapıldığı zaman bilgisinde veritabanına otomatik olarak eklenmesini veya eklenmemesini sağlar. Bu bölüm-deki seçenekler şunlardır.

None : Zaman bilgisini alan olarak eklenmemesini sağlar.

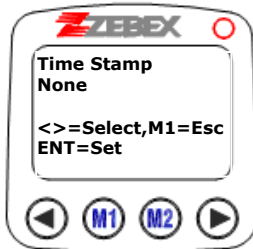
Short : İşlemin yapıldığı zamanı **AAGSSDD** düzeninde alan olarak eklenmesini sağlar.

Long : İşlemin yapıldığı zamanı **AAGYYYYSSDDNN** düzeninde alan olarak eklen-mesini sağlar.

AA:Ay,**GG:**Gün,**YYYY:**Yıl

SS:Saat,**DD:**Dakika,**NN:**Saniye

Not:Enter tuşu ile kaydedilir.



7.BÖLÜM Ek Ayarlar

Hızlı Ayarlar

M1+F1 (1.Kez)	Tuş ve lazer tarama işlem sesini sessiz olarak belirlenmesini sağlar. (Quiet)
M1+F1 (2.Kez)	Tuş ve lazer tarama işlem sesini düşük ses olarak belirlenmesini sağlar. (Low)
M1+F1 (3.Kez)	Tuş ve lazer tarama işlem sesini orta olarak belirlenmesini sağlar. (Middle)
M1+F1 (4.Kez)	Tuş ve lazer tarama işlem sesini yüksek olarak belirlenmesini sağlar. (Loud)
M1+F1 (5.Kez)	Tuş ve lazer tarama işlem sesini sessiz olarak belirlenmesini sağlar. (Quiet)
M1+F2	Ekranın sağ üst kısmında firmware tarihini gösterir. (0.5 saniye görünür)
M1+F3	Arka aydınlatmayı açar veya kapatır.



Hızlı ayarların yapılabilmesi için el terminali ana ekranda olmalıdır.

Sıfırlama (Resetleme)

Zebex Z-2121 el terminalini sıfırlamak için aşağıdaki adımlar gerçekleştirilmelidir.

1.) El terminali kapatılmalıdır.

2) ◀ (sol ok) ve ▶ (sağ ok) tuşları basılı tutulmalı ve tuşlardan el kaldırılmadan pw tuşu ile açılmalıdır. El terminalinin ekran görüntüsü aşağıdaki gibidir.



3.) M2 tuşuna basılarak cevap **Y** haline getirilip için **⏎** (Enter) tuşuna basılarak sıfırlama işlemi başlatılır.

8. BÖLÜM

Aktarım Yöntemi

Zebex Z-2121 el terminali ile veri iletişiminde birden fazla yöntem kullanılmaktadır. Bu yöntemlerden bazıları aşağıdadır.

II) Paket program yöntemi ile iletişim

III) DLL dosyası yöntemi ile iletişim

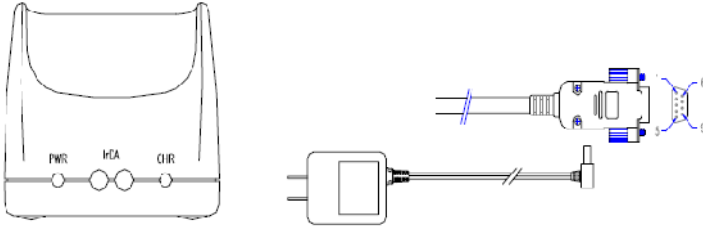
I) Paket program yöntemi ile iletişim

Bu yöntemde el terminali ile iletişim için bir paket program kullanılmaktadır. Bu tarz paket programlara örnek olarak el terminali ile birlikte verilen CD içerisinde bulunan WintaskgenNet adlı program, Bilkur Bilgisayar tarafından geliştirilmiş BkConvertNet adlı program verilebilir. WintaskgenNet adlı program el terminali ile birlikte verilen CD içerisinde bulunmaktadır. BkConvertNet adlı programı ise Bilkur Bilgisayar dan temin edilebilir.

II) DLL dosyası yardımı ile iletişim

Bu yöntemde el terminali ile iletişim TaskGenNet.DLL dosyasındaki komutlar kullanılarak geliştirilen bir program ile yapılır. Bu yöntem yazılımcılar tarafından tercih edilmektedir. Bu yöntemde kullanılan TaskGenNet.DLL dosyasının iletişim yöntemi ile ilgili örnek uygulamalar (C# diline ait örnek uygulamalar) Bilkur Bilgisayar dan temin edilebilir.

İletişim ünitesinin yapısı



PIN NO	AÇIKLAMA
1	CD (Carrier Detect)
2	TxD (Transmit Data)
3	RxD (Recieve Data)
4	DSR (Data Set Ready)
5	Gnd (Signal Ground)
6	DTR (Data Terminal Ready)
7	CTS (Clear To Send)
8	RTS (Request To Send)
9	RI (Ring Indicator)



Zebex Z-2121 el terminali iletişim ünitesinin (Cradle=CRD-21) bilgisayar bağlantı bölümü 9 pin dişi konnektöre sahiptir. İletişim ünitesinin elektrik adaptörü girişi iç kısım +9V, dış kısım ground (topraklama) şeklindedir.

CE Sertifikası

Marka : ZEBEX
 Model : Z-2121
 Rapor No/Tarihi : 90902206-E, 14.09.2009
 Teknik Standartlar : EMC DIRECTIVE 2004/108 / EC
 (EN55022/ EN55024)
 Belgeyi Veren : Compliance Certification Services Inc.
 Kuruluş Adı : No:163-1, Jhongsheng Rd. Sindian City, Taipei
 Adres : County 23151 Taiwan
 Tel : +886-2-22170894
 Faks : +886-2-22171029
 Web : www.ccsrf.com

ÜRETİCİ

ZEBEX INDUSTRIES INC.

B1F-1, No:207, Sec.3, Beixin Rd.
Xindian Dist. New Taipei City
TAIWAN

Tel : +886-2-8913 2598
Faks : +886-2-8913-2595~7
Web : www.zebex.com
Mail : mail@zebex.com

İTHALATÇI

BİLKUR BİLGİSAYAR SAN.LTD.ŞTİ.

Fulya Mah. Öztürk Sok. Akabe
Tic.Merkezi No:1B
Mecidiyeköy / İSTANBUL

Tel : (212) 924 89 89
Fax: : (212) 275 15 82
Web : www.bilkur.com.tr
Mail : bilkur@bilkur.com.tr