

Akıllı Kütüphane Sistemi



Utarit akıllı kütüphane sistemi;

- Ödünç kitap verme / iade işlemleri
- Güvenlik sistemi
- Kullanıcı sayımı
- Kitap takibi
- Anlık hızlı sayım
- TC kimlik kartları ve pasaportların kullanımı gibi tüm ihtiyaçları karşılamaktadır.

Ödünç Kitap Verme / İade Sistemi

Utarit akıllı kütüphane sisteminde toplu ödünç verme ve iade işlemleri mümkündür. Yüksek güvenli şifreleme sistemi ile okunan RFID etiketleri sayesinde en hızlı ve güvenli ödünç / iade sistemi sağlanmış olur.



Kitap Tarama Kiosku

Aranılan kitabın o anda nerede olduğunu gösteren kitap tarama kiosku sayesinde saniyeler içerisinde aranan kitabın bulunması sağlanmaktadır. Kitap ismi, yayın evi adı, yazar ismi gibi bir çok farklı seçenek üzerinden arama yapılması sağlanabilmektedir.



Kütüphane Bilgilendirme

Kiosku

Kütüphane ile ilgili her türlü bilginin kolaylıkla erişilebileceği akıllı kiosklardır. Kiosk içerisine kütüphane ile ilgili genel bilgilerden kitaplara dair bilgilere kadar istenilen her türlü içerik eklenebilmektedir.



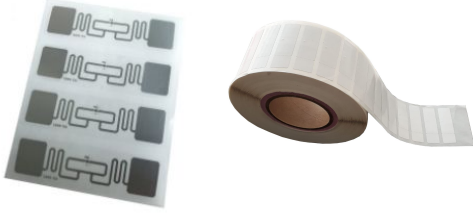
Kütüphane Alarm Noktası

RF/ ID teknolojisi ile kitap, dergi vb. materyallerin kütüphane dışına izinsiz çıkmasını engellemek amacıyla kullanılır.

Kütüphane El Terminali

Anlık ve çoklu sayım yapma imkanı sunan kütüphane el terminali sayesinde saniiyeler içerisinde raf bazında ya da tüm alan için kitap sayımı yapmak mümkündür. Aynı zamanda kitap bulmak için de kullanılan bu terminaller sayesinde aranan kitap saniiyeler içerisinde bulunabilir.



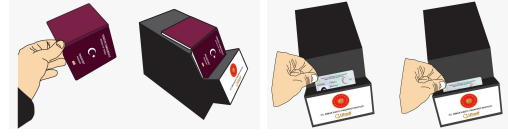


Kütüphane Kitap Etiketi

Kullanım amaçlarına bağlı olarak UHF kitap etiketleri kitaplara yapıştırılmakta ve bu sayede uzaktan kitap sayımı ve kitap bulma işlemleri hızlı ve kolay bir şekilde yapılabilmektedir.

TC Kimlik Kartları ve Pasaportların Kullanımı

Kütüphane kioskları üzerinden TC kimlik kartları ve pasaportlar okunabilmektedir.




Donanımın Teknik Özellikleri





OTOMATİK ÖDÜNÇ / İADE İSTASYONU



KASA	<p>1.5 mm DKP Saç Metal Gövde 3 mm Saç Dayanıklı Ön Kapak, Gizli Menteşeler, Elektrostatik Fırın Boya Çok Noktadan Kilitlemeli Güvenilir Kilit Mekanizması Yere Veya Duvara Sabitleme İçin Tabanda Montaj Yuvaları Çalışma Sıcaklığı -20°C ile +55°C</p>
-------------	--

KIOSK ENDÜSTRİYEL BİLGİSAYAR 	<p>Yeni Nesil Intel Celeron Quad Core J1900 2.0GHz SoC 8 GB DDR3 1333 MHz Bellek 2,5" 120GB SSD Watchdog timer (programlanabilir seviyeli) Intel® Smart Connect Teknolojisine sahip Wi-Fi Dual Mode Bluetooth 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE) 2 Adet GigaBit Ethernet portu VGA + DP ekran çıkışları 6 x COM (5 x RS232, 1 x RS232/422/485) 7 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 12V / 5A harici güç adaptörü Dayanıklı alüminyum metal fansız kasa, CE, FCC Belgesi</p>
--	--

<p>DOKUNMATİK EKРАН</p> 	<p>Ekran Tipi: 17" LCD, SAW Çözünürlük: 1280 X 1024 Kontrast 800:1 Renk Sayısı: 16.7 Milyon Parlaklık: 250 Cd/M² Tepkime Süresi: 5 ms Kalınlık: 6mm Ekran Işık Geçirgenliği: %85 Ömrü: Tek Nuktada 50 Milyon Dokunma Bağlantı Arabirimi: USB, RS232 Çalışma Adaptörü: 12V DC</p>
<p>GÜVENLİK ALARMI</p>  	<p>2 Sensör Girişi Darbe Sensörü Şifreli 12 Olayı Tarih/Saatli Hafızasında Tutma 3 Kullanıcı Şifre Yüksek Desibel İkaz Kilit Sistemi</p>
<p>KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI</p> 	<p>Line Interactive Teknoloji 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1000VA Mikroişlemci kontrolü Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR) Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY) Otomatik Giriş Frekans Secimi (50/60 Hz) Kısa devre ve aşırı yük koruması Yıldırım ve düşük gerilim koruması Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi Cold Start ve enerji tasarrufu Tel / Modem Internet Koruması USB haberleşme portu ve izleme yazılımı Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma</p>


<p>FIŞ YAZICISI</p> 	<p>Baskı Tekniği: Direkt Termal Çözünürlük:203 Dpi, Kağıt Geniliği: 60 mm - 82,5 mm Kağıt Ağırlığı: 55gr/m² - 110 gr/m² Baskı Hızı: > 220 mm/s. Kesici Ömrü: 1.500.000 İşlem Garantili Otomatik Kesici Kafa Ömrü: 100.000 m. Bağlantı Arayüz: USB, RS232, Ethernet Kağıt Rulo Çapı: 18 cm Tamamen Metalden Üretilen Dayanıklı Gövde Plastik Kağıt Çıkışı, Kağıt sıkışmasını önleyen anti-jam LED Aydınlatma Bezel Full Cut Ve Partical Cut Kağıt Kesme Seçenekleri Kağıt Sıkışmasını Engelleyen Anti-Jam Mekanizması</p>
--	---


<p>KIOSK KART OKUYUCUSU</p> 	<p>EPC Class1 Gen2 ISO 18000-6C, IC Kart: ISO 7816-2, RFID Kart: ISO 14443-A,Mifare S50,S70,UL Card Manyetik: ISO7810 ID-1,7811 Yaşam Süresi: Minimum 1 Milyon Kart , Manyetik Kafa > 500.000 İşlem, Dişli Çark> 300.000 İşlem, Motor > 500.000 İşlem Geçersiz Kartları Devre Dışı Bırakma Çift Konumlu (Önden/Arkadan) Kart Alma/Verme Shutter özelliği (Patent NO.:(ZL200920129180.8)-Reader Lock) RS232 ve USB Portu (opsiyonel) Metal Mekanizma Capture Özelliği, 20 Kart Kapasiteli Kilitli Hazne Plastik Kart Giriş Bezeli, ışıklı PBOC2.0 & EMV Sertifikalı</p>
--	---





KÜTÜPHANE TANITIM BİLGİLENDİRME KIOSKU



KASA	<p>1.5 mm DKP Saç Metal Gövde</p> <p>3 mm Saç Dayanıklı Ön Kapak, Gizli Menteşeler,</p> <p>Elektrostatik Fırın Boya</p> <p>Çok Noktadan Kilitlemeli Güvenilir Kilit Mekanizması</p> <p>Yere Veya Duvara Sabitleme İçin Tabanda Montaj Yuvaları</p> <p>Çalışma Sıcaklığı -20°C ile +55°C</p>
-------------	---

KIOSK ENDÜSTRİYEL BİLGİSAYAR 	<p>Yeni Nesil Intel Celeron Quad Core J1900 2.0GHz SoC</p> <p>8 GB DDR3 1333 MHz Bellek</p> <p>2,5" 120GB SSD</p> <p>Watchdog timer (programlanabilir seviyeli)</p> <p>Intel® Smart Connect Teknolojisine sahip Wi-Fi</p> <p>Dual Mode Bluetooth 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE)</p> <p>2 Adet GigaBit Ethernet portu</p> <p>VGA + DP ekran çıkışları</p> <p>6 x COM (5 x RS232, 1 x RS232/422/485)</p> <p>7 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,</p> <p>12V / 5A harici güç adaptörü</p> <p>Dayanıklı alüminyum metal fansız kasa, CE, FCC Belgesi</p>
--	---

DOKUNMATİK EKРАН 	<p>Ekran Tipi: 42" LCD, SAW</p> <p>Çözünürlük: 1280 X 1024</p> <p>Kontrast 800:1</p> <p>Renk Sayısı: 16.7 Milyon</p> <p>Parlaklık: 250 Cd/M²</p> <p>Tepkime Süresi: 5 ms</p> <p>Kalınlık: 6mm</p>
--	--

	<p>Ekran Işık Geçirgenliği: %85</p> <p>Ömrü: Tek Nuktada 50 Milyon Dokunma</p> <p>Bağlantı Arabirimi: USB, RS232</p> <p>Çalışma Adaptörü: 12V DC</p>
<p>GÜVENLİK ALARMI</p>  	<p>2 Sensör Girişi</p> <p>Darbe Sensörü</p> <p>Şifreli</p> <p>12 Olayı Tarih/Saatli Hafızasında Tutma</p> <p>3 Kullanıcı Şifre</p> <p>Yüksek Desibel İkaz</p> <p>Kilit Sistemi</p>
<p>KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI</p> 	<p>Line Interactive Teknoloji</p> <p>1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1000VA</p> <p>Mikroişlemci kontrolü</p> <p>Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR)</p> <p>Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY)</p> <p>Otomatik Giriş Frekans Secimi (50/60 Hz)</p> <p>Kısa devre ve aşırı yük koruması</p> <p>Yıldırım ve düşük gerilim koruması</p> <p>Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi</p> <p>Cold Start ve enerji tasarrufu</p> <p>Tel / Modem İnternet Koruması</p> <p>USB haberleşme portu ve izleme yazılımı</p> <p>Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma</p>
<p>FIŞ YAZICISI</p> 	<p>Baskı Tekniği: Direkt Termal</p> <p>Çözünürlük:203 Dpi,</p> <p>Kağıt Genişliği: 60 mm - 82,5 mm</p> <p>Kağıt Ağırlığı: 55gr/m² - 110 gr/m²</p> <p>Baskı Hızı: > 220 mm/s.</p> <p>Kesici Ömrü: 1.500.000 İşlem Garantili Otomatik Kesici</p> <p>Kafa Ömrü: 100.000 m.</p> <p>Bağlantı Arayüz: USB, RS232, Ethernet</p> <p>Kağıt Rulo Çapı: 18 cm</p> <p>Tamamen Metalden Üretilen Dayanıkl Gövde</p> <p>Plastik Kağıt Çıkışı, Kağıt sıkışmasını önleyen anti-jam</p> <p>LED Aydınlatma Bezel</p>

	Full Cut Ve Partical Cut Kağıt Kesme Seçenekleri Kağıt Sıkışmasını Engelleyen Anti-Jam Mekanizması
--	---

**KIOSK KART
OKUYUCUSU**



EPC Class1 Gen2 ISO 18000-6C, IC Kart: ISO 7816-2, RFID Kart: ISO 14443-A, Mifare S50, S70, UL Card Manyetik: ISO7810 ID-1, 7811

Yaşam Süresi: Minimum 1 Milyon Kart , Manyetik Kafa > 500.000 İşlem, Dişli Çark > 300.000 İşlem, Motor > 500.000 İşlem

Geçersiz Kartları Devre Dışı Bırakma

Çift Konumlu (Önden/Arkadan) Kart Alma/Verme

Shutter özelliği (Patent NO.:(ZL200920129180.8)-Reader Lock)

RS232 ve USB Portu (opsiyonel)

Metal Mekanizma

Capture Özelliği, 20 Kart Kapasiteli Kilitli Hazne

Plastik Kart Giriş Bezeli, ışıklı

PBOC2.0 & EMV Sertifikalı

ALARM NOKTASI



Alarm Noktası



Okuyucu 868 MHz ISM frekans bandında çalışacak.

Okuyucu toz, nem ve sudan etkilenmeyecektir.

Yoğun kar yağışı altında çalışabilecektir.

Okuyucu üzerinde sesli veya ışıklı uyarı olacaktır.

Okuyucu kazancı 12 dbi

Okuyucu üzerinde polarize anten,

Okuyucu pasif etiketleri okuma

Okuyucu okuma mesafesi 2-20 m

Okuyucu anten RS232/RS485/ wiegand haberleşme arabirimlerinden birine sahip

Kontrol kartı bilgisayar bağlantılı olarak çalışabildiği gibi off-line (çevrimdışı) çalışabilme özelliğine sahip. Online çalışırken hat gittiğinde otomatik olarak offline çalışmaya geçer, hattı bulduğunda da otomatik olarak online moda geçer. Bilgiler aktarıldıktan sonra terminal belleği boşaltılır.

Kontrol kartı üzerinde yeterli sayıda röle, optik sense

Okuyucu diğer montaj aparatları sistem beraberinde

Kontrol kartı en az 1,5 GHZ merkezi işlem birimidir. İşlemci üzerinde soğutucu var.

Kontrol kartı üzerinde Li-On pil destekli gerçek zaman saati olmalıdır.

Kontrol kartı en az 1 GB DDR3 hafızaya, 8 GB Emmc depolama birimine sahip


Kontrol kartı merkezi işlem biriminin dahili MTBF (mean time between failure) sayacı

Kontrol kartı belirli bir zaman aralığında yazılımla programlanabilen iki adet watchdog timer'ı


KİTAP ARAMA KİOSKU




KASA	<p>1.5 mm DKP Saç Metal Gövde</p> <p>3 mm Saç Dayanıklı Ön Kapak, Gizli Mentşeler,</p> <p>Elektrostatik Fırın Boya</p> <p>Çok Noktadan Kilitlemeli Güvenilir Kilit Mekanizması</p> <p>Yere Veya Duvara Sabitleme İçin Tabanda Montaj Yuvaları</p> <p>Çalışma Sıcaklığı -20°C ile +55°C</p>
-------------	--

KIOSK ENDÜSTRİYEL BİLGİSAYAR 	<p>Yeni Nesil Intel Celeron Quad Core J1900 2.0GHz SoC</p> <p>8 GB DDR3 1333 MHz Bellek</p> <p>2,5" 120GB SSD</p> <p>Watchdog timer (programlanabilir seviyeli)</p> <p>Intel® Smart Connect Teknolojisine sahip Wi-Fi</p> <p>Dual Mode Bluetooth 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE)</p> <p>2 Adet GigaBit Ethernet portu</p> <p>VGA + DP ekran çıkışları</p> <p>6 x COM (5 x RS232, 1 x RS232/422/485)</p> <p>7 x USB 2.0, 1 x USB 3.0,</p> <p>12V / 5A harici güç adaptörü</p> <p>Dayanıklı alüminyum metal fansız kasa, CE, FCC Belgesi</p>
--	---

<p>DOKUNMATİK EKRAM</p> 	<p>Ekran Tipi: 17" LCD, SAW Çözünürlük: 1280 X 1024 Kontrast 800:1 Renk Sayısı: 16.7 Milyon Parlaklık: 250 Cd/M² Tepkime Süresi: 5 ms Kalınlık: 6mm Ekran Işık Geçirgenliği: %85 Ömrü: Tek Nuktada 50 Milyon Dokunma Bağlantı Arabirimi: USB, RS232 Çalışma Adaptörü: 12V DC</p>
<p>GÜVENLİK ALARMI</p>  	<p>2 Sensör Girişi Darbe Sensörü Şifreli 12 Olayı Tarih/Saatli Hafızasında Tutma 3 Kullanıcı Şifre Yüksek Desibel İkaz Kilit Sistemi</p>
<p>KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI</p> 	<p>Line Interactive Teknoloji 1 Faz Giriş - 1 Faz Çıkış / 1000VA Mikroişlemci kontrolü Yükselten ve düşüren Otomatik Voltaj Regülasyonu (OVR) Akıllı Batarya Yönetimi ve derin deşarj koruması (ABY) Otomatik Giriş Frekans Secimi (50/60 Hz) Kısa devre ve aşırı yük koruması Yıldırım ve düşük gerilim koruması Şebeke, batarya, arıza durumu LED göstergesi Cold Start ve enerji tasarrufu Tel / Modem İnternet Koruması USB haberleşme portu ve izleme yazılımı Hafif ve küçük boyutlar, sessiz çalışma</p>

<p>FIŞ YAZICISI</p> 	<p>Baskı Tekniği: Direkt Termal</p> <p>Çözünürlük:203 Dpi,</p> <p>Kağıt Geniliği: 60 mm - 82,5 mm</p> <p>Kağıt Ağırlığı: 55gr/m² - 110 gr/m²</p> <p>Baskı Hızı: > 220 mm/s.</p> <p>Kesici Ömrü: 1.500.000 İşlem Garantili Otomatik Kesici</p> <p>Kafa Ömrü: 100.000 m.</p> <p>Bağlantı Arayüz: USB, RS232, Ethernet</p> <p>Kağıt Rulo Çapı: 18 cm</p> <p>Tamamen Metalden Üretilen Dayanıkl Gövde</p> <p>Plastik Kağıt Çıkışı, Kağıt sıkışmasını önleyen anti-jam</p> <p>LED Aydınlatma Bezel</p> <p>Full Cut Ve Partical Cut Kağıt Kesme Seçenekleri</p> <p>Kağıt Sıkışmasını Engelleyen Anti-Jam Mekanizması</p>
--	---

<p>KIOSK KART OKUYUCUSU</p> 	<p>EPC Class1 Gen2 ISO 18000-6C, IC Kart: ISO 7816-2, RFID Kart: ISO 14443-A,Mifare S50,S70,UL Card Manyetik: ISO7810 ID-1,7811</p> <p>Yaşam Süresi: Minimum 1 Milyon Kart , Manyetik Kafa > 500.000 İşlem, Dişli Çark> 300.000 İşlem, Motor > 500.000 İşlem</p> <p>Geçersiz Kartları Devre Dışı Bırakma</p> <p>Çift Konumlu (Önden/Arkadan) Kart Alma/Verme</p> <p>Shutter özelliği (Patent NO.:(ZL200920129180.8)-Reader Lock)</p> <p>RS232 ve USB Portu (opsiyonel)</p> <p>Metal Mekanizma</p> <p>Capture Özelliği, 20 Kart Kapasiteli Kilitli Hazne</p> <p>Plastik Kart Giriş Bezeli, Işıklı</p> <p>PBOC2.0 & EMV Sertifikalı</p>
--	--

RFID OKUYUCU



MEKANİK KARAKTERİSTİĞİ

Materyal	CNC Aluminum + nylon (Bayer)
Boyutlar	Profile 160x82x129 mm
	Grip 111x38x47 mm
Ağırlıklar	640 g (Batarya Dahil / Standart Versiyon)

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

İşletim sistemi	Android 6.0
CPU	Quad-core Cortex-A17 / 1.8 GHz
GPU	ARM Mali-T764 / High performance 3D engine
RAM	2 G LPDDR3
	4 G LPDDR3 (Optional)
ROM	32G EMMC 5.0
	64G EMMC 5.0 (Optional)
LCD	5.0 inches/ 1280*720 / IPS / 180°view angle
Dokunmatik Ekran	1.1 mm thickness tempered glass / 10- dot touch/ Can be operated with glove
Hotswapping Pil	Pistol style hotswapping battery system

PSAM	PSAM*2 / TI TCA5013 (Optional)
Güç / Ses*2	3 ALPS buttons / Operating force 2.2N / Operating life 600.000 cycles
Fonksiyon tuşları	3 ALPS buttons / Operating force 2.2N / Operating life 600.000 cycles
Tarama Tetikleyicisi	OMRON button / Operating force 1.27 N / Operating life 10.000.000 cycles
Güç	6,00 mAh chargeable li-polymer battery
Kart Slotları	Micro SIM card slot / PSAM card slot*2
USB	Micro USB / MOLEX connector / Operating life 10,000 cycles
Ses	Large speaker stereo system
Titreşim	Button style / 10 mm diameter
Şarj Göstergesi	Tri-color LED

KABLOSUZ BAĞLANTILAR

WIFI	IEEE802.11b/g/n
Bluetooth	Bluetooth 4.0
3G	Huawei MU 609 / Vehicle grade (Optional)
4G	Huawei ME 909s / Vehicle grade (Optional)

VERİ TOPLAMA

1 D Barkod (Opsiyonel)

Motor	Symbol SE955
Destek	UPC / EA Symbol SE955N / Code128 / Code 39 / Code 93 / Code 11 / Interleaved 2 of 5 / Discrete 2 of 5 / Codabar / MSI/RSS etc.

2 D Barkod (Opsiyonel)

Motor	Symbol SE4750
Destek	Data matrix / QR Code / PDF417 / US Planet/ UK Postal etc.

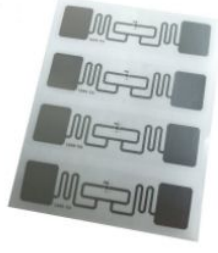
UHF RFID

Motor	Impinj Indy R2000 chip
Buzzer	Ø 12*9.5 mm / 2300±300 Hz
Protokol	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C / ISO 18000-6B
Çalışma Frekansı	840-960 MHz
Çıkış gücü	0-33 dBm
Zirve Envanter Hızı	>500 tags / s
UHF Anten	3 dBi circularly polarized antenna
Okuma Mesafesi	6-7 m (Tested tag:Impinj E41b)
Desteklenen Bölgeler	EN 302 208
Kamera (Opsiyonel)	13 megapixels/ automatic focus/
Küresel Konumlandırma Sistemi	GPS & GLONASS

UYGULAMA ORTAMI

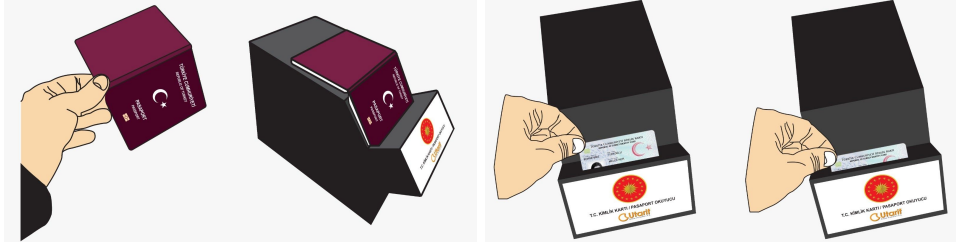
Çalışma sıcaklığı	- 20° + 60°
Depolama sıcaklığı	- 40° + 70°
Nem	5%RH-95% RH (Non condensing)
Koruma Sınıfı	IP64
Emniyetli Düşme Yüksekliği	2 m/ 6.56 ft.

UHF RFID KİTAP ETİKETİ (GİZLENEBİLİR)



ETİKET	
	<p>128 - bit EPC, 64 - bit TID hafıza</p> <p>110 mm boy, 5 mm en, 0,3 mm kalınlık, çift taraflı yapışkanlı ve gizlenebilir</p> <p>865 Mhz - 868 Mhz frekans aralığı ve EPC Global Class 1 Gen 2 - ISO 18000 - 6C standartlarına sahip</p> <p>-10°C - +50°C çalışma sıcaklığı</p> <p>Akrilik bazlı yapışkan</p>

TC KİMLİK OKUYUCU



TC KİMLİK OKUYUCU	
	<p>Cihaz TC Kimlik Kartlarını ve pasaportları okuyabilir</p> <p>4 çekirdekli 1,5 GHZ 32 bit ARMv7 mimarisinde merkezi işlem birimi</p> <p>İşlemci üzerinde soğutucu bulunmaktadır</p> <p>Cihaz üzerinde lityum pil destekli gerçek zaman saati bulunmaktadır</p> <p>792 Mhz hızında 32 bit 1 GB DDR3 hafıza, 8 GB Emmc depolama birimi</p> <p>Cihazın merkezi işlem biriminin dahili MTBF (mean time between failure) sayacı bulunmaktadır</p> <p>Cihazın 30 micro sn ile 512 sn aralığında yazılımla programlanabilen watchdog timer'ı bulunmaktadır</p> <p>Cihaz üzerinde 4 adet USB 2.0 (host) port bulunmaktadır. Ayrıca Usb720p girişi vardır</p> <p>Cihaz, SSH ile güvenli bağlantı sağlamaktadır</p>

	<p>Cihaz üzerinde en az 2 adet seri port bulunmaktadır. Bu portlardan bir tanesi istenildiğinde RS-422 ya da RS-485 olarak ayarlanabilmektedir.</p> <p>Cihazın kayıt kapasitesi 5.000.0000'dur</p> <p>Cihaz üzerinde kara liste uygulaması bulunmaktadır</p> <p>Cihaz üzerinde sesli uyarı (buzzer) bulunmaktadır</p> <p>Cihaz üzerinde parasal işlemler yapılabilmektedir</p> <p>Cihaz yüksek akım korumalı 5 V DC adaptör üzerinden çalışmaktadır</p>
--	---

MASAÜSTÜ ÖDÜNC / İADE OKUYUCUSU



<p>Masaüstü Ödünç / İade Okuyucu</p>	<p>4 çekirdekli 1,5 GHZ 32 bit ARMv7 mimarisinde merkezi işlem birimi İşlemci üzerinde soğutucu bulunmaktadır Cihaz üzerinde lityum pil destekli gerçek zaman saati bulunmaktadır 792 Mhz hızında 32 bit 1 GB DDR3 hafıza, 8 GB EMMC depolama birimi Cihazın merkezi işlem biriminin dahili MTBF (mean time between failure) sayacı bulunmaktadır Cihazın 30 micro sn ile 512 sn aralığında yazılımla programlanabilen watchdog timer'ı bulunmaktadır Cihaz üzerinde 4 adet USB 2.0 (host) port bulunmaktadır. Ayrıca Usb720p girişi vardır Cihaz, SSH ile güvenli bağlantı sağlamaktadır Cihaz üzerinde en az 2 adet seri port bulunmaktadır. Bu portlardan bir tanesi istenildiğinde RS-422 ya da RS-485 olarak ayarlanabilmektedir. Cihazın kayıt kapasitesi 5.000.0000'dur Cihaz üzerinde kara liste uygulaması bulunmaktadır Cihaz üzerinde sesli uyarı (buzzer) bulunmaktadır Cihaz üzerinde parasal işlemler yapılabilmektedir Cihaz yüksek akım korumalı 5 V DC adaptör üzerinden çalışmaktadır Çalışma frekans aralığı 865 Mhz - 868 Mhz'dir EPC Class1 GEN2, ISO 18000-6C protokolleri desteklenmektedir UHF RFID, TC Kimlik Kart, Pasaport ve Mifare kartları okuyabilmekte ve merkezi uygulamada gösterebilmektedir EPC Global Düşük Seviye Okuyucu Protokolü desteğine sahiptir</p>
---	--

ÖRNEK PROJEMİZ MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

