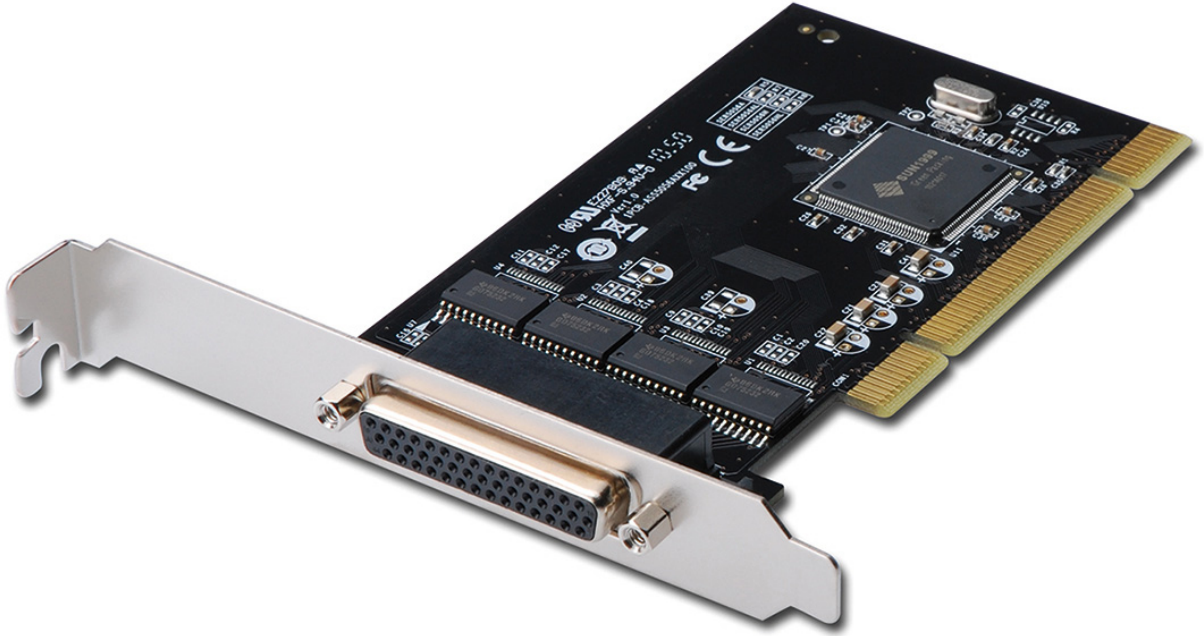




## EVRENSEL PCI RS-232 KARTI



**Kullanıcı Kılavuzu**

**DS-33002-1**

## Özellikler

- Sisteminizde bulunan Çoklu RS-232 seri portları çoğaltır
- Yüksek performanslı SUNIX 16C950 uyumlu yerleşik UART denetleyici.
- Yeşil bir çevre için çok düşük güç tüketimli tasarım.
- PCI 33 MHz Sürüm 3.0/2.3/2.2/2.1 özelliklerine uygun.
- Hem 64 bit PCI-X hem de 32 bit PCI veri yolu yuvasını destekler.
- Veri aktarım, 115,2 Kbps'ye kadar çıkar.
- Veri kaybının olmamasını garanti etmek için yonga üstü donanım otomatik akış kontrolü.
- Tüm seri sinyaller için yerleşik  $\pm 2KV$  ESD koruma.
- Tak ve Çalıştır, G/Ç adresi ve BIOS tarafından atanmış IRQ.
- Microsoft Windows, Linux ve DOS işletim sistemlerini destekler.

## Sistem Gereksinimleri

- Windows® XP / Vista / 7 / 8.x / 10 (X86/X64)
- Windows Server 2003/2008/2012/2016(X64)
- Windows XP Embedded / POSReady 2009 / POSReady / Embedded System 2009
- Linux 2.x / 3.x / 4.x
- DOS
- FreeBSD 5.3~5.5 / 6.0~6.4
- QNX 6.3.2/6.4.0
- \* IBM OS/2 WARP 3/WARP 4
- \* SCO UnixWare 7.1.3/7.1.4/ Open Server 5.0.7/6.0
- \* Sun Microsystems Solaris 10

## Paket İçeriği

- 1 x RS-232 Evrensel PCI Çok Portlu İletişim Kartı
- 1 adet Sürücü CD'si
- 1 adet Kullanıcı Kılavuzu

## **Donanım Kurulumu**

1. Bilgisayarınızı kapatın ve tüm çevre birimlerinin elektrik bağlantısını kesin.
2. Güç kablosunun fişini prizden çekin.
3. Bilgisayar kasasından kapağı çıkarın.
4. Takılıysa. Boş bir PCI yuvasının arkasında bulunan metal kapağı çıkarın.
5. Evrensel PCI Çok Portlu İletişim Kartını, boş PCI yuvasına takarak bağlantı tarafından sıkıca vidalarını sıkın.
6. Kapağı bilgisayarın kasasına geri takın.
7. Kablonun fişini prize takın.

## **Sürücü Yükleme**

### **Windows® XP/Vista/Win7/8/10 (32/64 bit) için**

1. Kartın fiziksel olarak takılmasından ve bilgisayarın başlamasından sonra sistem, PCI Seri kartı algılar ve sürücü yükleme sihirbazını açar, lütfen iptali seçin.
2. Ürünle ilgili olan CD'yi bilgisayarınızın CD/DVD ROM sürücüsüne yerleştirin. Lütfen autorun.exe dosyasını ardından "Sürücü Yükleme"yi seçin.
3. Ürün ara birimini "PCI/PCI-104" seçin.
4. Lütfen kullandığınızı işletim sisteminin sürümünü seçin sistem, sürücü yükleme adımını otomatik olarak başlatır.
5. İşletim sisteminiz için sürücü dilini seçin.
6. Sürücü yükleme adımlarına devam etmek için "İleri" düğmesine tıklayın.
7. Sürücü yükleme adımlarına devam etmek için "Yükle" düğmesine tıklayın. Sistem, sürücüyü otomatik olarak yükler. Yaklaşık olarak bir dakika sürer.
8. Yükleme adımlarını bitirmek için "Bitir" düğmesine tıklayın.

## Linux için

### 1. Sürücü yükleme

Lütfen kök dizin altında bir dizin oluşturun, ör./temp, şu komutları verin:

```
# cd/
```

```
# mkdir temp
```

Sürücü dosyasına eriştikten sonra “snx\_Vx.x.x.x.zip”. Dosyayı /temp dizinine kopyalayın ardından çıkararak yükleyin, şu komutları verin:

```
# cp snx_Vx.x.x.x.zip/temp
```

```
# cd/temp
```

```
# unzip snx_Vx.x.x.x.zip
```

```
# cd/temp/snx
```

```
# make clean; make install
```

```
*****
```

\* Sistem Suse 9.0 ise ve “make clean; make install”

\* komutundan sonra hatalar oluşursa şu komutları verin:

```
* # cd/usr/src/linux/
```

```
* # make cloneconfig
```

```
* # make dep
```

\* ardından tekrar “make clean; make install” yapın in/temp/snx

```
*****
```

Sürücü modülünü yükleyin, şu komutları verin:

```
# modprobe snx
```

veya

```
# insmod/temp/snx/driver/snx.ko (snx.o for kernel 2.4)
```

Sürücü modülünü işaretleyin, şu komutları verin:

```
# lsmod | grep snx
```

Sürücü yüklemesini kaldırın, şu komutları verin:

```
# rmmod snx
```

### 2. Cihaz düğümü oluşturma

Her seri bağlantı noktası, “ttySNX?” adı verilen bir cihaz düğümüne sahiptir en fazla 32 seri bağlantı noktasına kadar.

Bu adım, “make clean; make install” yapıldığında yapılır, cihaz düğümleri /dev içinde değilse, şu komutları girin:

```
# cd/temp/snx/snxmknod  
# ./snxmknod
```

Bu, /dev içinde cihaz düğümlerini oluşturur.

İkiden fazla takılı kart, kural olarak adlandırılan seri bağlantı noktası cihazı varsa lütfen F1 tuşuna basarak yardımı görüntüleyin.

## Sürücünün Yüklendiğini Doğrulamak İçin

Windows Denetim Masasından ulaşabileceğiniz Sistem Özelliklerindeki “**Aygıt Yöneticisi**” sekmesine tıklayın. “**Çok işlevli bağdaştırıcılar**” altında “**4-Portlu Seri Kart**” ögesini ve “**Bağlantı noktaları (COM ve LPT)**” altında “**COM Bağlantı noktası (COMx)**” ögesini görmelisiniz

## Port Yapılandırma

### 1. Seri Port Ayarlarını Yapılandırın

- Lütfen “Aygıt Yöneticisi”ni başlatın.
- “Çok işlevli bağdaştırıcılar” alt ağacında “SUNIX Seri Kart” ögesine sağ tıklayın ve “Özellikler”e tıklayın.
- “Port Kontrol” sekmesinde yapılandırmak üzere bir port seçin.
  - \* Seçili port için ayarları onaylamak için “Tamam” düğmesine tıklayın.
  - \* Tüm COM portları için ayarları onaylamak üzere “Tümü Olarak Ayarla” düğmesine tıklayın.

## 2. COM Port Numarası Ayarları

- Port Numarası altında seri porta atamak için bir COM numarası girin. Seçili port için ayarları onaylamak için “Tamam” düğmesine tıklayın.

## 3. COM G/Ç Kaynağı

- Kullanıcı, COM portu seçerek sistemde bulunan COM “GÇ Aralığı” ve “IRQ”yu okuyabilir.
- IRQ ve G/Ç adresi, ana kart PCI BIOS tarafından otomatik olarak atanır (COM kart sürücüsü yüklenmeden önce). Kullanıcı, belirli COM portlar için eski ISA adresini (3F8, 3E8, 2F8, 2E8) ATAYAMAZ. Ancak IRQ ayarı için kullanıcı, ana kartın BIOS ayarları vasıtasıyla (SUNIX sürücüsü vasıtasıyla değil) bu PCI veri yolu yuvası için belirli IRQ değerini ayarlayabilir. Ancak tüm COM portları, bir IRQ değeri paylaşır.

## 4. FIFO Ayarları

- Bir Rx FIFO Tetik ve Tx FIFO Boyutu seçin.
- Varsayılan Rx FIFO Tetiği 112 bayttır. Varsayılan Tx FIFO Boyutu 128 bayttır. Kart üzerindeki tüm seri bağlantılar için bu ayarı değiştirmek üzere “Tümü Olarak Ayarla” düğmesine tıklayın. Ardından ayarları kaydetmek için “Tamam”a tıklayın.

- Alış FIFO kesme tetiği düzeyi:  
Alıcı FIFO'da veri düzeyi bu değere ulaştığında bir alıcı veri kesme tetiklenir.
- Verici FIFO kesme tetiği düzeyi:  
Verici FIFO'da veri düzeyi bu değer altına düştüğünde bir verici veri kesme tetiklenir. Bu değer sıfır olarak ayarlanması, verici tamamen boşa çıkana kadar bir kesmeyi tetiklemez.
- En iyi performansı elde etmek için sistem performansına, baud hızına ve seri trafiğinin kullanılan seviyelerine vb. bağlı olarak FIFO tetik seviyelerinin ince ayarı yapılabilir.

## 5. Gelişmiş Ayarlar

- Kullanıcı, Gelişmiş Port Kontrol sayfasında "Gelişmiş Ayarlar" vasıtasıyla RS-232 iletişimini kontrol edebilir.
- Saat Oranı  
Bu, giriş saatinin yerleşik kristal frekansı için "Veri Hızı" değeridir. Baud hızı, isteğe bağlı olarak gerekli veri hızına göre ayarlanabilir. Saat ön bölümleri, baud hızı oluşturulmadan önce giriş saatini bölmek için kullanılır.  
Bu parametre, kart üzerindeki osilatör (kristal) frekansı ile eşleşmelidir. Sistem varsayılanı 14745600 Hz'dir. SUNIX talimatı olmadan değişiklik yapılmasını ÖNERMİYORUZ.  
Kullanıcı, fabrika ayarların geri döndürmek için "Varsayılan" düğmesine tıklayabilir.