

EXSYS

# EX-1329

USB 3.1 (Gen1) zu  
4 Port Gigabit Ethernet



USB 3.1 (Gen1) to  
4 Port Gigabit Ethernet

EXSYS Vertriebs GmbH  
Industriestraße 8  
61449 Steinbach (Taunus)

Vers. 1.1 / 06.12.17

## Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung.....	3
2.	Lieferumfang .....	3
3.	Aufbau, Anschlüsse & DIP-Schalter.....	4-6
3.1	Aufbau.....	4
3.2	Anschlüsse.....	5
3.3	DIP-Schalter.....	6
4.	Hardware Installation.....	6-7
5.	Treiber Installation .....	8-9
6.	Technische Daten.....	9
7.	Technische Zeichnung.....	10

## Index

1.	Description .....	11
2.	Extent of Delivery .....	11
3.	Layout, Connections & DIP-Switch .....	12-14
3.1	Layout .....	12
3.2	Connections .....	13
3.3	DIP-Switch .....	14
4.	Hardware Installation.....	14-15
5.	Driver Installation.....	16-17
6.	Technical Information .....	17
7.	Technical Drawing .....	18

## 1. Beschreibung

Die EX-1329 ist mit einer USB 3.1 (Gen1) C-Buchse zum Anschluss an den PC und vier RJ45 Ports zum Anschluss für Endgeräte ausgestattet. Die EX-1329 ermöglicht Ihnen auf einfachste Weise Ihren Desktop PC oder Ihr Notebook in ein 10/100/1000Mbps Netzwerk einzubinden oder mehrere Endgeräte anzuschließen. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.1. Die EX-1329 gewährleistet eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde auf der USB Schnittstelle! Der RJ45 Anschluss wird durch einen Realtek Chipsatz unterstützt. Er unterstützt den Bus Powered oder Self Powered Modus. Im Lieferumfang ist eine Wandmontagehalterung und ein DIN-RAIL Kit für die Installation auf einer Trägerschiene enthalten. Das DIN-RAIL Kit wird mit vier Schrauben an der Wandmontagehalterung auf der Rückseite der EX-1329 festgeschraubt.

### Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Bis zu 5Gbit/s
- Unterstützt: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux 2.6.x & MAC OS 10.x
- **Zertifiziert für**    
RoHS DE97686569

## 2. Lieferumfang

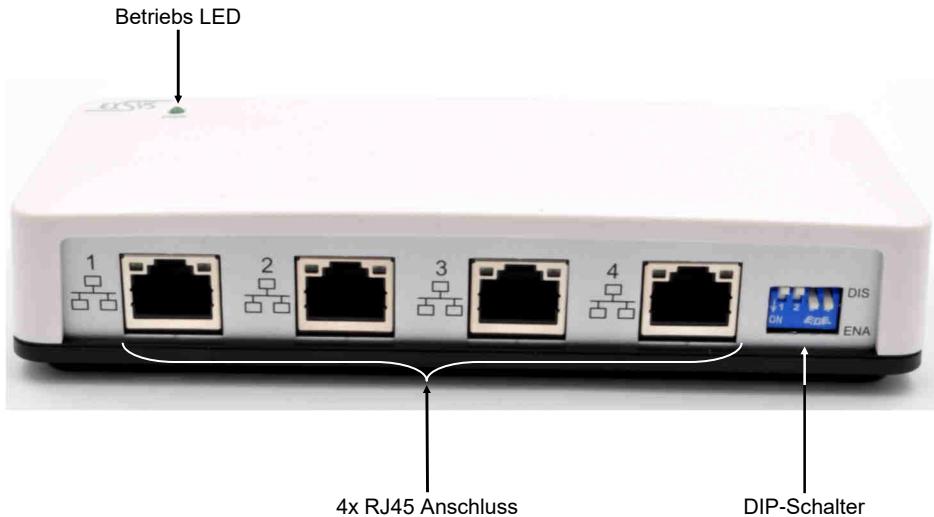
Bevor Sie den EX-1329 an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1329
- EX-47990
- USB 3.1 (Gen1) Kabel
- Wandmontagehalterung
- DIN-RAIL Kit
- Anleitung

### 3. Aufbau, Anschlüsse & DIP-Schalter

#### 3.1 Aufbau

Vorderseite:



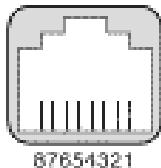
Rückseite:



### 3. Aufbau, Anschlüsse & DIP-Schalter

#### 3.2 Anschlüsse

RJ45 Anschluss:



**RJ45 Anschluss**

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

Status LED's:

LED Name	Farbe	LED Funktion
Link/Act	Grün	<b>Ständig an:</b> Die Verbindung des Netzwerk Anschlusses ist am arbeiten und aktiv <b>Blinken:</b> Überträgt Daten <b>Aus:</b> Netzwerk Anschluss ist getrennt
Geschwindigkeit	Gelb	<b>Aus:</b> 10/100Mbps Mode <b>Ständig an:</b> Gigabit (1000Mbps) Mode

USB 3.1 (Gen1) C-Buchse:

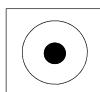


A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	VBUS	CC1	D+	D-	SBU1	VBUS	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

#### Hinweis!

Durch die Doppelbelegung der Pin's, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

5 Volt Buchse:



**Achtung!!!**

Nur zur Verwendung mit optional erhältlichem Netzteil!

### 3. Aufbau, Anschlüsse & DIP-Schalter

#### 3.3 DIP-Schalter



DIP-Schalter	Netzwerk Anschluss	DIP-Schalter Position	Beschreibung
1	Anschluss 1	OFF	Inaktiv*
		ON	Aktiv* (Werkseinstellung)
2	Anschluss 2	OFF	Inaktiv
		ON	Aktiv (Werkseinstellung)
3	Anschluss 3	OFF	Inaktiv
		ON	Aktiv (Werkseinstellung)
4	Anschluss 4	OFF	Inaktiv
		ON	Aktiv (Werkseinstellung)

**Hinweis!**

\*DIP-Schalter 1 steuert auch die Onboard Windows Treiber. Wenn DIP-Schalter 1 aktiv ist, ist auch der Treiber aktiv. Andernfalls wenn der DIP-Schalter auf inaktiv gesetzt ist, werden auch die Onboard Windows Treiber deaktiviert.

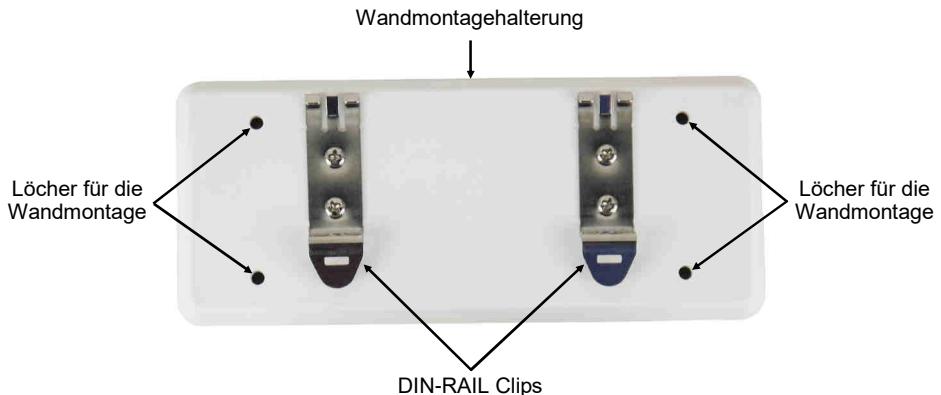
### 4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Anschluss der EX-1329 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Falls Sie die EX-1329 an einer Wand montieren möchten oder die EX-1329 auf einer Trägerschiene installieren wollen, befolgen Sie als erstes die Punkte 5, 6 & 7 auf Seite 7, bevor Sie mit Punkt 2 fortfahren.
2. Setzen Sie die DIP-Schalter 2, 3 & 4 auf inaktiv und nur den DIP-Schalter 1 auf aktiv und Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB C-Buchse des Hub's.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils an den DC Anschluss des Hub's an und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der A-Buchse an Ihrem PC.

## 4. Hardware Installation

5. Installieren Sie die zwei DIN-RAIL Clips an der Wandmontagehalterung.



6. Anbringung der Wandmontagehalterung an der Unterseite der EX-1329.



7. Installation der EX-1329 auf einer Trägerschiene.



## 5. Treiber Installation

### Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation müsste nun der DIP-Schalter 1 auf aktiv und DIP-Schalter 2, 3 & 4 auf inaktiv stehen und die EX-1329 mit dem PC verbunden sein. Die Stellung der DIP-Schalter ist aus diesem Grund wichtig, da das Betriebssystem die Ports nicht in der korrekten Reihenfolge installiert wenn alle DIP-Schalter auf aktiv gesetzt sind.

1. Der DIP-Schalter 1 steht auf Position ON und die DIP-Schalter 2, 3 & 4 stehen auf der Position OFF.
2. Die EX-1329 ist korrekt mittels dem mitgelieferten USB Kabel mit dem PC verbunden.
3. Jetzt können Sie Ihren PC starten.
4. Ihr Betriebssystem erkennt automatisch die EX-1329 und öffnet ebenfalls automatisch folgendes Fenster.



5. Jetzt führen Sie die „Run RTK\_NIC\_DRIVER\_INSTALLER.sfx.exe“ aus und folgen Sie den Anweisungen des Installationsmanager.
6. Nach erfolgreicher Installation wird der Netzwerk Anschluss 1 im Gerätemanager als „**Ethernet Port #1**“ angezeigt.
7. Nun setzen Sie den DIP-Schalter 2 auf die Position ON, während DIP-Schalter 3 & 4 auf Position OFF stehen bleiben. Das Betriebssystem installiert nun völlig automatisch den Netzwerk Anschluss 2 und dieser wird nun ebenfalls im Gerätemanager als „**Ethernet Port #2**“ angezeigt. Falls die Installation fehlschlägt, setzen Sie bitte den DIP-Switch wieder auf OFF und dann erneut auf ON!
8. Jetzt setzen Sie den DIP-Schalter 3 auf ON und der Anschluss 3 wird zugefügt.
9. Jetzt setzen Sie den DIP-Schalter 4 auf ON und der Anschluss 4 wird zugefügt.

## 5. Treiber Installation

### ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >**Geräte-Manager**<. Jetzt müssten Sie unter „**USB-Controller**“ folgende Einträge sehen:

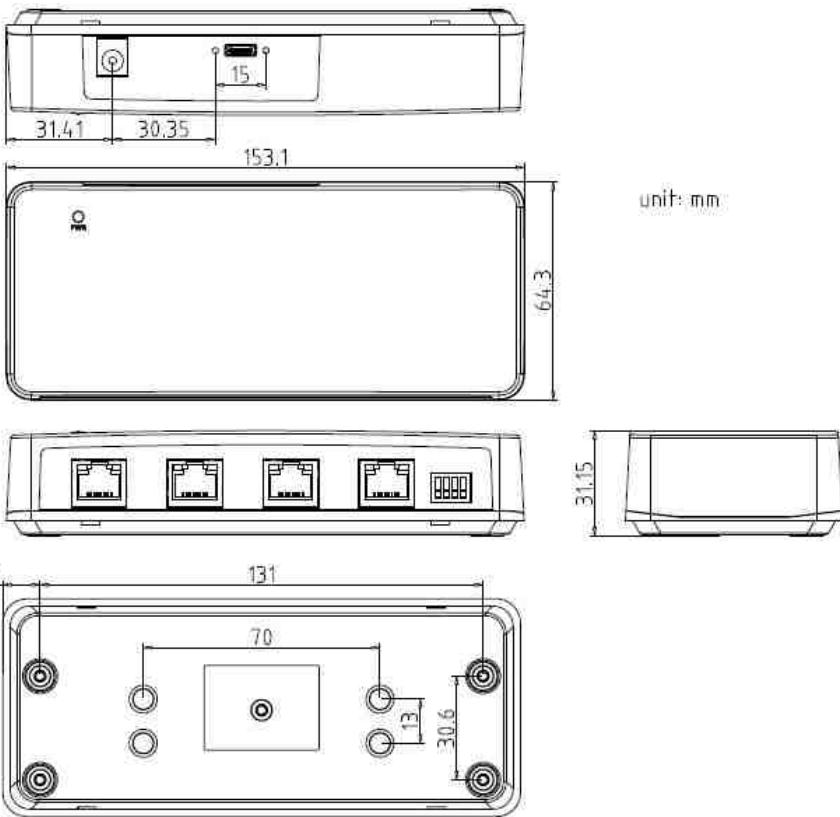


Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die EX-1329 richtig installiert.

## 6. Technische Daten

<b>Chipsatz:</b>	Realtek RTL8153B
<b>Datentransfer-Rate:</b>	USB 3.0: bis zu 5Gbit/s Netzwerk: 10/100/1000Mbit/s
<b>Anschlüsse:</b>	4x RJ45, 1x USB 3.1(Gen1) C-Buchse, 1x 5V DC Anschluss
<b>Hardwaresystem:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Betriebssystem:</b>	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux 2.6.x & MAC OS 10.x
<b>Betriebstemperatur:</b>	0° bis 55° Celsius
<b>Lagertemperatur:</b>	-40° bis 75° Celsius
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	5% bis 95%
<b>Stromversorgung:</b>	+5 Volt
<b>Abmessung:</b>	151,10 x 62,00 x 34,00 mm
<b>Gewicht:</b>	300g

## 7. Technische Zeichnung



## 1. Description

The EX-1329 provides one USB 3.1 (Gen1) C-Port for connection to PC and four RJ45 port. The EX-1329 gives you an easy way to integrate your desktop PC or notebook into a 10/100/1000Mbps network or to connect devices. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. It provides a secure and very high data transfer on the USB 3.1 (Gen1) interface. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s! The RJ45 port is supported by an Realtek chipset. The EX-1329 support the Bus Powered or Self Powered mode. In the delivery is included a Wall Mounting Bracket and a DIN-RAIL kit for installation in a 19" Rack. The DIN-RAIL kit will be tightened with four screwes to the Wall Mounting Bracket on the back of the EX-1329.

### Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 5Gbit/s
- Supports: Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux 2.6.x & MAC OS 10.x
- **Certificate for CE FC**  ROHS D0974B0562

## 2. Extent of Delivery

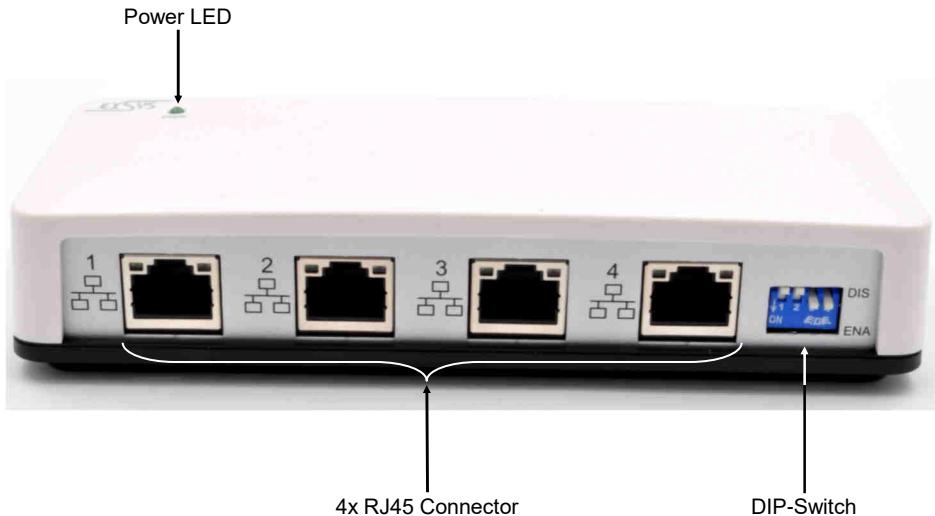
Before you connect the EX-1329 to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1329
- EX-47990
- USB 3.1 (Gen1) Cable
- Wall Mounting Bracket
- DIN-RAIL Kit
- Manual

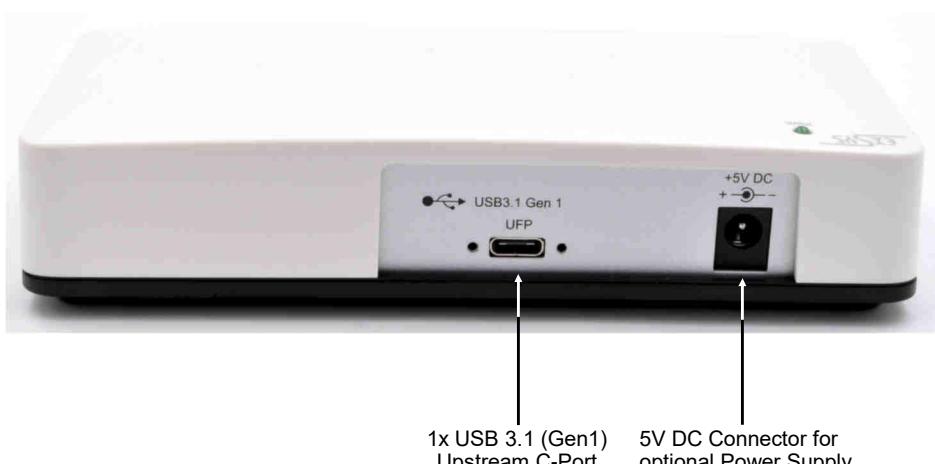
### 3. Layout, Connections & DIP-Switch

#### 3.1 Layout

Front:



Back:



### 3. Layout, Connections & DIP-Switch

#### 3.2 Connections

RJ45 Connector:



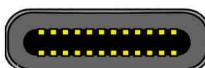
**RJ45 Connector**

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

Status LED's:

LED Name	Color	LED Function
Link/Act	Green	<b>Steady on:</b> The Connection on the Ethernet port is built and Active <b>Blinking:</b> Transferring Ethernet Data <b>Off:</b> Ethernet Port Disconnected
Speed	Yellow	<b>Off:</b> 10/100Mbps Mode <b>Steady on:</b> Gigabit (1000Mbps) Mode

USB 3.1 (Gen1) C-Port:

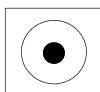


A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
GND	TX1+	TX1-	VINUS	C1	D+	D-	SBU1	VINUS	RX2-	RX2+	GND
B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1

**Note!**

By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

5 Volt Connector:



**ATTENTION!!!**

Use only with the optional power supply!

### 3. Layout, Connections & DIP-Switch

#### 3.3 DIP-Switch



DIP-Switch	Ethernet Port	DIP-Switch Position	Description
1	Port 1	OFF	Disabled*
		ON	Enabled* (Factory Setting)
2	Port 2	OFF	Disabled
		ON	Enabled (Factory Setting)
3	Port 3	OFF	Disabled
		ON	Enabled (Factory Setting)
4	Port 4	OFF	Disabled
		ON	Enabled (Factory Setting)

Note!

\*DIP-Switch 1 controls the Onboard Windows Driver. If DIP-Switch 1 is enabled, then also the driver is enabled. Otherwise the DIP-Switch 1 is disabled, then also the driver is disabled.

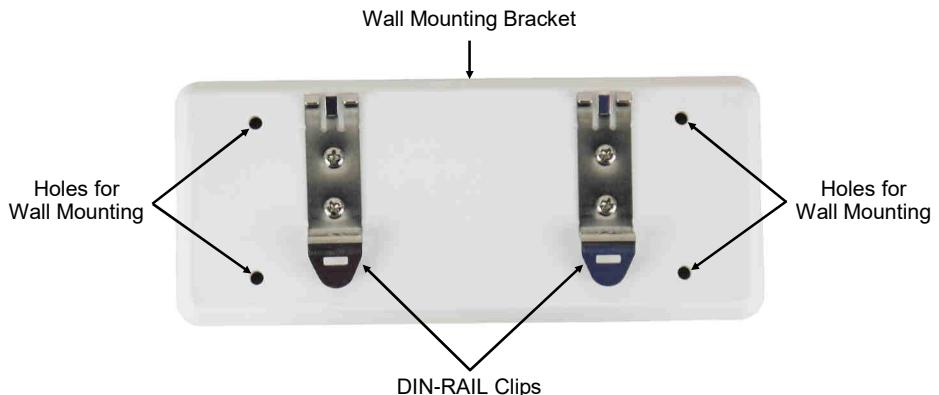
### 4. Hardware Installation

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. If you want to install the EX-1329 on a wall or on a DIN-RAIL, then please go ahead with the steps 5, 6 & 7 on page 15 before proceeding to step 2.
2. Set the DIP-Switches 2, 3 & 4 to disabled and only the DIP-Switch 1 to enabled and connect the included USB cable to the USB C-Port of the hub.
3. Connect the optional power supply to the DC connector at the hub.
4. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

## 4. Hardware Installation

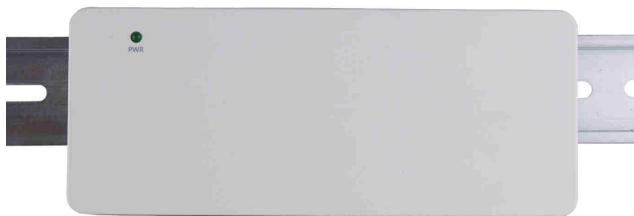
5. Install the two DIN-RAIL clips to the Wall Mounting Bracket.



6. Assemble the Wall Mounting Bracket at the bottom of the EX-1329.



7. Assemble the EX-1329 on the DIN-RAIL.



## 5. Driver Installation

### All Operating Systems

After completion of the hardware installation, the DIP-Switch 1 should be set to enabled and DIP-Switches 2, 3 & 4 to disabled and the EX-1329 should be connected to the PC. The position of the DIP-Switches is therefore important because the operating system does not install the ports in the correct order when all DIP-Switches are set to active at the same time.

1. The DIP-Switch 1 is set to ON and the DIP-Switches 2, 3 & 4 are set to OFF.
2. The EX-1329 is properly connected to the PC with the supplied USB cable.
3. Now you can start the PC.
4. Your operating system automatically detects the EX-1329 and also opens automatically following window



5. Now run the „Run RTK\_NIC\_DRIVER\_INSTALLER.sfx.exe“ and follow the instructions of the installation manager.
6. After successful installation, the Ethernet Port 1 will be listed as „Ethernet Port #1“ in the device manager.
7. Now set the DIP-Switch 2 to ON, while the DIP-Switch 3 & 4 remain in the OFF position. The operating system will automatically install the Ethernet Port 2 and it will also be listed as „Ethernet Port #2“ in the device manager. If the installation fails, please reset the DIP-Switch to OFF and then set it to ON again!
8. Set DIP-Switch 3 to ON and the Ethernet Port 3 will be added to the device manager.
9. Set DIP-Switch 4 to ON and the Ethernet Port 4 will be added to the device manager.

## 5. Driver Installation

### CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry's:

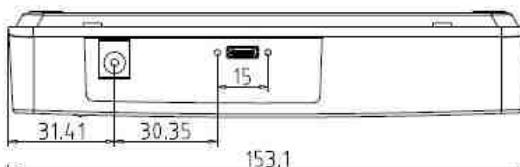


If you see this or a similar information the EX-1329 is installed correctly.

## 6. Technical Information

<b>Chip-Set:</b>	Realtek RTL8153B
<b>Data Transfer Rate:</b>	USB 3.0: up to 5Gbit/s Network: 10/100/1000Mbit/s
<b>Connectors:</b>	4x RJ45, 1x USB 3.1(Gen1) C-Port, 1x 5V DC Connector
<b>Hardware System:</b>	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
<b>Operating System:</b>	Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux 2.6.x & MAC OS 10.x
<b>Operating Temperature:</b>	32°F to 131°Fahrenheit
<b>Storage Temperature:</b>	-40°F to 167°Fahrenheit
<b>Rel. Humidity:</b>	5% to 95%
<b>Power:</b>	+5 Volt
<b>Size:</b>	151,10 x 62,00 x 34,00 mm
<b>Weight:</b>	300g

## 7. Technical Drawing



unit: mm

