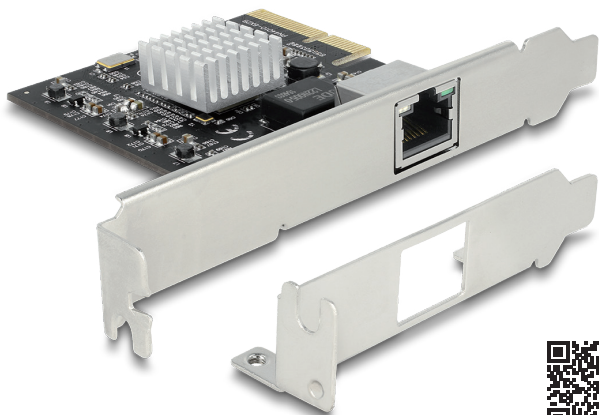


 User manual	 Bedienungsanleitung
 Mode d'emploi	 Manual del usuario
 Uživatelská příručka	 Instrukcja obsługi
 Manuale utente	 Bruksanvisning
 Manual de utilizare	 Használati utasítás
 Korisnički priručnik	 Εγχειρίδιο χρήστη

## 10 Gigabit LAN PCI Express x4 Card 1 x RJ45 10 Gigabit LAN





## Description

This PCI Express card by Delock offers a network port with a data transfer rate up to 10 Gbps over conventional Cat.6 or Cat.6A copper cables. With the NBASE-T technology additional speeds of 2.5 Gbps and 5 Gbps are available. This allows higher transmission rates than 1 Gbps, when a 10 Gbps connection is not possible with the existing cable.

## Specification

- Connectors:
  - external: 1 x 10 Gigabit LAN RJ45 jack
  - internal: 1 x PCI Express x4, V2.0
- Chipset: Tehuti TN4010
- Data transfer rate:
  - Fast Ethernet up to 100 Mbps
  - Gigabit Ethernet up to 1 Gbps
  - NBASE-T (draft) with up to 2.5 Gbps and 5 Gbps
  - 10 Gigabit Ethernet up to 10 Gbps
  - PCI Express x4 up to 16 Gbps
- Supports 9k Jumbo Frames
- Supports IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN)
- Supports IEEE 802.3ad Link Aggregation

## System requirements

- Linux Kernel 2.6.24 or above
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC with one free PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slot

## Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- Driver CD
- User manual

## Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Avoid anti-static electricity when installing the card



### **Hardware Installation**

1. Turn off your PC and unplug the power cord.
2. Open the housing.
3. Remove the slot holder from the available PCI Express slot.
4. Insert the card straight and carefully into the free PCI Express slot, until it is well seated.
5. Use a screw to attach the card to the housing.
6. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.

### **Driver Installation**

1. Switch on your computer.
2. Put the driver CD in the CD ROM drive.
3. The CD will start automatically. Click on "Install Driver".
4. Click on "PCIe 10G".
5. Follow the instructions of the driver installation.
6. Restart the computer under Windows after installation of the driver.
7. After restart you can start using the device immediately.

### **Support Delock**

If you have further questions, please contact our customer support  
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: [www.delock.com](http://www.delock.com)

### **Final clause**

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

### **Copyright**

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



### **Kurzbeschreibung**

Diese PCI Express Karte von Delock bietet einen Netzwerkanschluss mit einer Übertragungsrate von bis zu 10 Gbps über herkömmliche Cat.6 oder Cat.6A Kupferkabel. Durch die NBASE-T Technik sind zusätzlich Geschwindigkeiten von 2,5 Gbps und 5 Gbps möglich. Dadurch können höhere Übertragungsraten als 1 Gbps erzielt werden, wenn eine 10 Gbps Verbindung mit dem vorhandenen Kabel nicht möglich ist.

### **Spezifikation**

- Anschlüsse:
  - extern: 1 x 10 Gigabit LAN RJ45 Buchse
  - intern: 1 x PCI Express x4, V2.0
- Chipsatz: Tehuti TN4010
- Datentransferraten:
  - Fast Ethernet bis zu 100 Mbps
  - Gigabit Ethernet bis zu 1 Gbps
  - NBASE-T (draft) mit bis zu 2,5 Gbps und 5 Gbps
  - 10 Gigabit Ethernet bis zu 10 Gbps
  - PCI Express x4 bis zu 16 Gbps
- Unterstützt 9k Jumbo Frames
- Unterstützt IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN)
- Unterstützt IEEE 802.3ad Link Aggregation

### **Systemvoraussetzungen**

- Linux Kernel 2.6.24 oder höher
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC mit einem freien PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 Steckplatz

### **Packungsinhalt**

- PCI Express Karte
- Low Profile Blende
- Treiber CD
- Bedienungsanleitung

### **Sicherheitshinweise**

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Vermeiden Sie antistatische Aufladung beim Einbau der Karte



### **Hardwareinstallation**

1. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
2. Öffnen Sie das Gehäuse.
3. Entfernen Sie das Slotblech vom gewünschten freien PCI Express Steckplatz.
4. Stecken Sie die Karte gerade und vorsichtig in den freien PCI Express Slot, bis sie fest sitzt.
5. Befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.

### **Treiberinstallation**

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Legen Sie die Treiber CD in Ihr Laufwerk ein.
3. Die CD startet automatisch. Klicken Sie auf "Install Driver".
4. Klicken Sie auf "PCIe 10G".
5. Folgen Sie nun den Anweisungen der Treiberinstallation.
6. Nach der Treiberinstallation starten Sie den Rechner unter Windows neu.
7. Nach dem Neustart können Sie das Gerät verwenden.

### **Support Delock**

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an [support@delock.de](mailto:support@delock.de)

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: [www.delock.de](http://www.delock.de)

### **Schlussbestimmung**

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

### **Copyright**

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.



### **Configuration système requise**

- Linux Kernel 2.6.24 ou version ultérieure
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC avec un slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre

### **Contenu de l'emballage**

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- CD d'installation des pilotes
- Mode d'emploi

### **Instructions de sécurité**

- Protéger le produit contre l'humidité
- Éviter l'électricité statique lors de l'installation de la carte

### **Installation matérielle**

1. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier.
3. Enlevez le cache du slot PCI Express disponible.
4. Insérez la carte tout droit et avec précaution dans le slot PCI Express libre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
5. Utilisez une vis pour attacher la carte au boîtier.
6. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.

### **Installation du pilote**

1. Allumez votre ordinateur.
2. Mettez le CD de pilotes dans le lecteur de CD ROM.
3. Le CD va démarrer automatiquement. Cliquez sur "Install Driver".
4. Cliquez sur "PCIe 10G".
5. Suivez les instructions d'installation du pilote.
6. Redémarrez l'ordinateur sous Windows après l'installation du pilote.
7. Après redémarrage vous pouvez immédiatement commencer à utiliser le périphérique.



### **Requisitos del sistema**

- Linux Kernel 2.6.24 o superior
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC con una ranura PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libre

### **Contenido del paquete**

- Tarjeta PCI Express
- Low profile soporte posterior
- Driver en CD
- Manual del usuario

### **Instrucciones de seguridad**

- Proteja el producto contra el polvo
- Evite la electricidad estática cuando instale la tarjeta

### **Hardware Instalación**

1. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
2. Abra la carcasa.
3. Retire el soporte de la ranura de la ranura PCI Express disponible.
4. Inserte la tarjeta en posición recta y con cuidado en la ranura PCI Express libre hasta que quede correctamente asentada.
5. Utilice un tornillo para fijar la tarjeta a la carcasa.
6. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.

### **Instalación del controlador**

1. Encienda su PC.
2. Inserte el CD del controlador en la unidad de CD ROM.
3. El CD se iniciará automáticamente. Haga clic en "Install Driver".
4. Clic en "PCIe 10G".
5. Siga las instrucciones de instalación del controlador.
6. Reinicie el equipo Windows después de instalar del controlador.
7. Después del reinicio el dispositivo estará listo para su uso.



### **Systémové požadavky**

- Linux Kernel 2.6.24 nebo vyšší
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC s jedním volným PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 slotem

### **Obsah balení**

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- CD s ovladači
- Uživatelská příručka

### **Bezpečnostní pokyny**

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Při instalaci karty se vyvarujte působení antistatické elektřiny

### **Instalace hardware**

1. Vypněte PC a odpojte přírodní šňůru napájení.
2. Otevřete kryt PC.
3. Vyndejte záslepku z volného PCI Express slotu.
4. Vložte kartu opatrně do volného PCI Express slotu až zcela dosedne.
5. Přišroubujte pomocí šroubováku kartu ke skřini.
6. Nasadte zpět kryt a připojte napájecí šňůru.

### **Instalace ovladače**

1. Zapněte počítač.
2. Vložte CD s ovladači do mechaniky.
3. CD bude spuštěno automaticky. Klikněte na "Install Driver".
4. Klikněte na "PCIe 10G".
5. Pokračujte podle instrukcí pro instalaci ovladače.
6. Restartujte počítač po instalaci ovladače.
7. Po restartu je možné disk ihned používat.





### **Wymagania systemowe**

- Linux Kernel 2.6.24 lub nowszy
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x4 / x8 / x16 / x32

### **Zawartość opakowania**

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- Sterowniki na CD
- Instrukcja obsługi

### **Instrukcje bezpieczeństwa**

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Podczas instalacji karty należy się zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną

### **Instalacja sprzętu**

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
2. Otwórz obudowę.
3. Usuń blokadę z wolnego slotu PCI Express.
4. Wsuwaj kartę prosto i ostrożnie do wolnego slotu PCI Express, aż zostanie dobrze umocowana.
5. Przykręć śrubką kartę do obudowy.
6. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.

### **Instalacja sterownika**

1. Włącz komputer.
2. Włóż płytę CD-ROM ze sterownikami.
3. Nastąpi automatyczne uruchomienie dysku CD. Kliknij "Install Driver".
4. Kliknij "PCIe 10G".
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami programu instalacyjnego.
6. Po instalacji sterownika uruchom ponownie komputer.
7. Po restarcie można od razu rozpocząć korzystanie z urządzenia.



### **Requisiti di sistema**

- Linux Kernel 2.6.24 o superiore
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC con uno slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 libero

### **Contenuto della confezione**

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- CD contenente il driver
- Manuale utente

### **Istruzioni per la sicurezza**

- Proteggere il prodotto dall'umidità
- Evitare l'elettricità antistatica durante l'installazione della scheda

### **Installazione dell'hardware**

1. Spegnerne il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Aprire l'alloggiamento.
3. Rimuovere il supporto dallo slot PCI Express disponibile.
4. Inserire la scheda in linea retta e con cura nello slot PCI Express libero finché non si trova in sede.
5. Utilizzare una vite per fissare la scheda nell'alloggiamento.
6. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.

### **Installazione del driver**

1. Accendere il computer.
2. Inserire il CD del driver nell'unità CD ROM.
3. Il CD si avvia automaticamente. Fare clic su "Install Driver" (Installa driver).
4. Fare clic su "PCIe 10G".
5. Attenersi alle istruzioni di installazione del driver.
6. Riavviare il computer in Windows dopo l'installazione del driver.
7. Dopo il riavvio, è possibile iniziare ad utilizzare il dispositivo immediatamente.



### Systemkrav

- Linux Kernel 2.6.24 eller högre
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC med en ledig PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 -plats

### Paketets innehåll

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- CD-skiva med drivrutiner
- Bruksanvisning

### Säkerhetsinstruktioner

- Skydda produkten mot fukt
- Undvik antistatisk elektricitet när du installerar kortet

### Hårdvaruinstallation

1. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
2. Öppna höljet.
3. Ta bort platshållaren från den lediga PCI Express-platsen.
4. Sätt försiktigt in kortet rakt i den lediga PCI Express-platsen, tills det sitter ordentligt på plats.
5. Använd en skruv för att fästa kortet till höljet.
6. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.

### Installation av drivrutiner

1. Slå på datorn.
2. Placera CD-skivan med drivrutinerna i CD-enheten.
3. CD-skivan startar automatiskt. Klicka på "Install Driver".
4. Klicka på "PCIe 10G".
5. Följ instruktionerna för drivrutinsinstallation.
6. Starta om datorn med Windows efter drivrutinsinstallationen.
7. Efter omstart kan du börja använda enheten direkt.



### **Cerinte de sistem**

- Linux Kernel 2.6.24 sau superior
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC cu slot PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 liber

### **Pachetul contine**

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- CD cu drivere
- Manual de utilizare

### **Instrucțiuni de siguranță**

- Protejați produsul împotriva umidității
- Evitați electricitatea antistatică atunci când instalați cardul

### **Instalarea componentelor hardware**

1. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
2. Deschideți carcasa.
3. Scoateți suportul de slot din slotul PCI Express disponibil.
4. Introduceți cardul drept și cu atenție în slotul PCI Express liber până când acesta se află în poziție.
5. Folosiți un șurub pentru a atașa cardul la carcasă.
6. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.

### **Instalarea driverului**

1. Porniți computerul.
2. Introduceți CD-ul cu drivere în unitatea CD ROM.
3. CD-ul va porni automat. Faceți clic pe "Install Driver" (Instalare driver).
4. Faceți clic pe "PCIe 10G".
5. Urmăriți instrucțiunile de instalare a driverului.
6. Reporniți computerul în Windows după instalarea driverului.
7. După repornire, puteți începe să utilizați dispozitivul imediat.



### **Rendszerkövetelmények**

- Linux Kernel 2.6.24 vagy újabb
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC egy szabad PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 illesztőhellyel

### **A csomag tartalma**

- PCI Express kártya
- Kisméretű konzol
- CD lemez illesztőprogrammal
- Használati utasítás

### **Biztonsági óvintézkedések**

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Kerülje az elektrosztatikus kisüléseket a kártya telepítése közben.

### **Hardvertelepítés**

1. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
2. Nyissa ki a számítógépházat.
3. Távolítsa el az illesztőhely tartóját a szabad PCI Express illesztőhelyről.
4. Egyenes helyzetben és óvatosan helyezze be a kártyát a szabad PCI Express illesztőhelyre, majd nyomja le a kártyát, amíg a helyére nem illeszkedik.
5. Rögzítse egy csavarral a számítógép vázához.
6. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.

### **Illesztőprogram telepítése**

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Helyezze az illesztőprogramot tartalmazó CD-lemezt a CD ROM meghajtóba.
3. A CD automatikusan elindul. Kattintson az "Install Driver" fájlra.
4. Kattintson az "PCIe 10G" gombra.
5. Kövesse az illesztőprogram telepítésének útmutatásait.
6. Miután az illesztőprogram telepítése kész, indítsa újra a számítógépet Windows alatt.
7. A rendszerindítást követően azonnal használatba veheti az eszközt.



### **Preduvjeti sustava**

- Linux Kernel 2.6.24 ili noviji
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x4 / x8 / x16 / x32 utorom

### **Sadržaj pakiranja**

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- CD s upravljačkim programom
- Korisnički priručnik

### **Sigurnosne upute**

- Zaštitite proizvod od vlage
- Izbjegavajte antistatički elektricitet prilikom umetanja kartice

### **Ugradnja hardvera**

1. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
2. Otvorite kućište.
3. Izvadite držač utora iz raspoloživog PCI Express utora.
4. Ravno i pažljivo umetnite karticu u slobodan PCI Express utor dok potpuno ne sjedne na mjesto.
5. Vijkom pričvrstite karticu za kućište.
6. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.

### **Instalacija upravljačkog programa**

1. Uključite vaše računalo.
2. Umetnite CD s upravljačkim programom u CD ROM.
3. CD će se automatski pokrenuti. Kliknite na "Install Driver".
4. Kliknite "PCle 10G".
5. Slijedite upute za instalaciju upravljačkog programa.
6. Ponovo pokrenite računalo u sustavu Windows nakon instalacije upravljačkog programa.
7. Nakon ponovnog pokretanja možete odmah početi koristiti uređaj.



### **Απαιτήσεις συστήματος**

- Linux Kernel 2.6.24 ή νεότερο
- Windows 7/7-64/8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x4 / x8 / x16 / x32

### **Περιεχόμενα συσκευασίας**

- Κάρτα PCI Express
- Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- CD με πρόγραμμα οδήγησης
- Εγχειρίδιο χρήστη

### **Οδηγίες ασφάλειας**

- Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία
- Αποφύγετε αντιστατικό ηλεκτρισμό όταν εγκαθιστάτε την κάρτα

### **Εγκατάσταση υλικού**

1. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Ανοίξτε το περίβλημα.
3. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
4. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάτσει καλά.
5. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
6. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.

### **Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης**

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Βάλτε το CD με πρόγραμμα οδήγησης στον οδηγό CD ROM.
3. Το CD πραγματοποιεί εκκίνηση αυτόματα. Κάντε κλικ στο αρχείο "Install Driver".
4. Κάντε κλικ στο "PCIe 10G".
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης του οδηγού.
6. Κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας σε Windows μετά την εγκατάσταση της μονάδας.
7. Μετά την επανεκκίνηση, μπορείτε να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή αμέσως.

## Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:

[https://www.delock.de/produkte/G\\_89654/merkmale.html](https://www.delock.de/produkte/G_89654/merkmale.html)

## WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



EU Import: Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH  
Beeskowdamm 13/15, 14167 Berlin, Germany