

# Datenblatt

## FUJITSU PLAN CP 4 x 1Gbit Cu Intel® I350-T4

Quad-Port 1 Gbit PCIe x4-Karte

Ethernet-Karten erlauben den Datenaustausch zwischen allen in einem lokalen Netzwerk (LAN) verbundenen Geräten.

Das gute Funktionieren einer vernetzten IT-Infrastruktur ist von entscheidender Bedeutung, wenn es in einem Unternehmen um die Verwaltung und Steuerung kritischer Geschäftsprozesse geht. Das vielfältige Spektrum komplexer Informationen, die über das Netzwerk transportiert werden, ist auf eine schnelle und zuverlässige Datenverarbeitung durch die Netzwerkkarten angewiesen.

Die Karten bieten wenigstens eine Ethernet-Schnittstelle, die für die jeweilige Netzwerkart und Netzwerkkonstruktion entwickelt wurde. Die Bus-Schnittstelle verbindet die Netzwerkkarte mit dem Server.

entsprechende Unterstützung im System-BIOS und Betriebssystem. PCI-SIG SR-IOV definiert Erweiterungen der PCI-Express-Spezifikation (PCIe) und erlaubt es, PCI-Hardwareressourcen mit mehreren System-Images oder virtuellen Maschinen zu teilen.

Die neuen Funktionen für energieeffizientes Ethernet (EEE) und DMA Coalescing (DMAC) werden ebenfalls unterstützt; dies trägt dazu bei, den Energieverbrauch des Servers selbst zu senken.



### PLAN CP 4 x 1Gbit Cu Intel® I350-T4

Vertrauen Sie auf die Netzwerkkommunikation des neuen Ethernet-LAN-Adapters. Der neue Intel I350-T4 Ethernet-LAN-Adapter, der auf der neusten Intel® 1GbE-Chip-Technologie basiert, bietet vier Gigabit-Ethernet-Ports für 10/100/1000BaseT. Virtualisierungsunterstützung und Wake-on-LAN mit wählbarem Port sind nur einige der Merkmale, von denen Sie profitieren werden. Optimale Unterstützung für Ihre Virtualisierung durch Virtual Machine Device Queues (VMDq), Single Root I/O Virtualization und gemeinsame Spezifikation (SR-IOV). SR-IOV erfordert die

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Skalierbare Leistung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auf Basis der neusten Intel® 1 GbE-Chip-Technologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Energieeffizientes Design für eine 1-Gigabit-Leistung und Mehrkernprozessoren der nächsten Generation</li> </ul>
<b>Flexibles Energiemanagement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unterstützung des Energiemanagements wie energieeffizientes Ethernet (EEE) und DMA Coalescing (DMAC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gesteigerte Effizienz und verringerter Energieverbrauch</li> </ul>
<b>Effizienter Netzwerkbetrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Virtualisierungsunterstützung via VMDq und SR-IOV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multi-Port-Karten liefern der Plattform die erforderliche Port-Dichte für virtualisierte Umgebungen</li> </ul>
<b>Konnektivität</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10/100/1000 Mbit/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatisch kompatibel mit Ethernet-, Fast-Ethernet- und Gigabit-Ethernet-Netzwerken</li> </ul>

# Technische Details

## Technische Details

Controller Silicon	Intel® I350-AM4 Gigabit Ethernet Controller
Controllertyp	Ethernet-Ctrl.
Steckverbindertyp	RJ45
Link für Liste von freigegebenen Treibern	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Anzahl der Ports	4
Datenübertragungsrate(n)	1 Gbit/s; 100 MBit/s; 10 MBit/s
Auto Negotiation Unterstützung	Ja
Bus-Schnittstelle	PCIe 2.1 x4
Bus-Transferrate	5GT/s
LEDs	Link/Aktivität, Geschwindigkeit
Kompatibilität mit Netzwerkprotokoll und Standards	IEEE 802.1as Timing and Synchronization IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 1588 Precision Time Protocol
HW-Virtualization	PCI-SIG SR-IOV specification, up to 8 Virtual Functions per Port (32 VF)
Interrupt Level	INTA; INTB; INTC; INTD; MSI; MSI-X
WOL	Ja
virtualisierung	VMware NetQueue und Microsoft VMQ (acht Warteschlangenpaare aus Sende- (Tx) und Empfangswarteschlange (Rx) pro Port) On-chip VM-VM-Traffic erlaubt die PCIe-Geschwindigkeitsumschaltung zwischen VMs
Teaming	durch BS-Treiber
Switch Fault Tolerance (SFT)	Ja
Adapter Fault Tolerance (AFT)	Ja
Adaptive Load Balancing (ALB)	Ja
Remote Boot-Unterstützung	PXE 2.1
iSCSI-Support	Ja
Weitere Eigenschaften	Jumbo Frames (bis zu 9,5k)
Offloading	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/UDP, IPv4 Checksum Offloads (Rx/ Tx/Large-send); Erweiterte Tx-Deskriptoren für erweitertes Offloading</li> <li>• IPv6-Unterstützung für IP/TCP und IP/UDP Receive Checksum Offload</li> <li>• Tx TCP Segmentation Offload (IPv4, IPv6)</li> <li>• Transmit Segmentation Offloading (TSO)</li> <li>• Receive Side Scaling (RSS) für Windows-Umgebungen</li> </ul>

Bestellnummer	Höhe, Klammer	Anzahl der Ports	Verwandtes Produkt
S26361-F4610-E204	Low Profile (LP)	4	PRIMERGY Server
S26361-F4610-E4	Full Height (FH)	4	PRIMERGY Server
S26361-F4610-L504	Full Height / Low Profile	4	PRIMERGY Server

## Umgebung

Stromverbrauch	typ. 5.0 W; max. 6.0 W
Temperatur (Betrieb)	0 - 55 °C
Lagerungstemperatur	-40 - 70 °C

## Compliance

Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Gemäß System
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with PLAN CP 4 x 1Gbit Cu Intel® I350-T4, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

## Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

## Computing Products

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU PLAN CP 4 x 1Gbit Cu Intel® I350-T4, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/de/PRIMERGY>

## Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2022 FUJITSU Technology Solutions GmbH

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Contact

Fujitsu Limited  
Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)  
2023-04-23 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2022 FUJITSU Technology Solutions GmbH