



Meinberg Funkuhren

Lange Wand 9
D-31812 Bad Pyrmont
Telefon: (0 52 81) 93 09-0
Telefax: (0 52 81) 93 09-30
<https://www.meinberg.de>
info@meinberg.de

CPU-C05F1: Management und NTP Prozessormodul

Dieses Produkt ist für den Einsatz in einem modularen **IMS LANTIME**-System von Meinberg bestimmt. Besuchen Sie die [1][IMS-Informationseite](#), um mehr zu erfahren. Das IMS-CPU Modul ist das zentrale Management Modul in einem IMS Chassis und verantwortlich für Management, Konfiguration und das Generieren von Alarmmeldungen. Es stellt außerdem NTP und SNTP über seine Netzwerk Schnittstellen zur Verfügung. Das IMS-CPU-Modell C05F1 hat eine 10/100base-T Ethernet Schnittstelle, weitere Ports können durch LNE-Karten hinzugefügt werden. Auf dem CPU-Modul kommen Meinbergs LTOS V6 und V7 Firmware-Generationen zum Einsatz, die ein umfangreiches Feature Set bieten.

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich bzw. wurde ersetzt. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unsere [2][Verkaufsabteilung](#).

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [3]

Features

- Geeignet zur Synchronisation von NTP und SNTP kompatiblen Clients
- Webbasiertes Status- und Konfigurationsprogramm

Produktbeschreibung

Das LTOS Firmware-Netzwerk-Konzept erlaubt es, bis zu 99 logische Netzwerk-Schnittstellen zu konfigurieren und sie einer der physischen Schnittstellen oder einer Link Aggregation Gruppe zuzuweisen. Netzwerkdienste wie HTTP, SSH oder NTP können individuell für jedes logische Interface ein- oder ausgeschaltet werden. Die Firmware unterstützt bis zu 99 physische Netzwerkports pro CPU Modul und stellt Enterprise Netzwerk-Features wie VLAN (IEEE 802.1Q), QoS/Priorisierung (DSCP und IEEE802.1p) sowie vollen IPv6 Support zur Verfügung. Das leistungsfähige Web-basierende Konfigurations- und Management-Interface erlaubt den Zugriff auf alle relevanten LTOS-Parameter und Funktionen. Mehrere Firmware-Versionen können parallel auf einem System installiert werden und ermöglichen ein einfaches Roll Back zu einer vorherigen Version mit nur einem Mausklick. Das Sichern und Wiederherstellen von Konfigurationen ist einfacher denn je durch die LTOS-Fähigkeit, mehrere Versionen der Konfiguration auf dem Gerät zu speichern. Darüber hinaus gibt es eine ganze Reihe von Möglichkeiten, die gespeicherten Konfigurationssätze vom Gerät herunterzuladen oder auch wieder aufzuspielen.

Das Web GUI, per HTTP und HTTPS erreichbar, wird ergänzt durch das Command Line Interface (CLI). Administratoren können sich per SSH, Telnet oder der seriellen Konsole anmelden und finden, mit den entsprechenden Zugriffsrechten ausgestattet, eine Standard Shell Umgebung vor, die volle Scriptfähigkeit und hunderte von bekannten Unix Befehlen bereitstellt. Ein SNMP Management Service, kompatibel zu SNMP V1, V2c und V3 (auth/priv), erlaubt die einfache Integration in ein vorhandenes Netzwerk Management System und unterstützt eine ganze Reihe von Standard MIBs sowie eine Meinberg-spezifische Enterprise-MIB. Der USB-Port des Moduls kann verwendet werden, um Konfigurationen auf einen USB-Stick zu sichern bzw. von dort wiederherzustellen. Auch das Installieren einer Firmware auf dem Gerät ist damit möglich. Wenn gewünscht, kann der Zugriff auf den USB-Port und auf das Front-Panel Menü in der Konfiguration gesperrt werden.

Eigenschaften

Prozessortyp	AMD Geode™ LX 800(500 MHz, 128 KB L2 cache, 3.6 W) Hauptspeicher: onboard 256 MByte Cachespeicher: 16 KB 2nd Level Cache Flashdisk: 1 GB
Netzwerkanschluss	1 x 10/100 MBit RJ45 Bis zu 6.000 NTP-Anfragen/Sekunde
Modulanschlüsse	Netzwerkanbindung: 10/100 Base-T über RJ45-Buchse USB Anschluss: <ul style="list-style-type: none">* Einspielen von Software-Updates* Konfiguration sichern und wiederherstellen* Kopieren von Security Keys* Aktivieren/Deaktivieren der Tastatursperre
Universal Serial Bus (USB) Ports	1x USB Port: <ul style="list-style-type: none">- Einspielen von Software-Updates- Konfiguration sichern und wiederherstellen- Kopieren von Security Keys- Aktivieren/Deaktivieren der Tastatursperre
Betriebssystem des SBC	GNU/Linux 4.x
Netzwerkprotokolle OSI-Layer 4 (Transport-Schicht)	TCP, UDP
Netzwerkprotokolle OSI-Layer 7 (Application-Schicht)	Telnet, FTP, SSH (inkl. SFTP, SCP), HTTP, HTTPS, syslog, SNMP
Internet Protocol (IP)	IPv4, IPv6
Autokonfiguration	IPv4: Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP (RFC 2131) IPv6: Dynamic Host Configuration Protocol - DHCPv6 (RFC 3315) und Autoconfiguration Networking - AUTOCONF (RFC 2462)

Network Time Protocol (NTP)	NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905) SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 4330)
Time Protocol (TIME)	Time Protocol (RFC 868)
IEC 61850	Synchronisiert IEC 61850-kompatible Geräte mittels SNTP
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	HTTP/HTTPS (RC 2616)
Secure Shell (SSH)	SSH v1.3, SSH v1.5, SSH v2 (OpenSSH)
Telnet	Telnet (RFC 854-RFC 861)
Simple Network Management Protocol (SNMP)	SNMPv1 (RFC 1157), SNMPv2c (RFC 1901-1908), SNMP v3 (RFC 3411-3418)
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Technischer Support	Kostenloser Support via Telefon und E-Mail, gilt für die gesamte Lebensdauer des Geräts.
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
Firmware Updates	Firmware kann am Gerät oder per Netzwerk aktualisiert werden. Software-Updates sind kostenlos per E-Mail oder Download verfügbar. Das gilt für die gesamte Lebensdauer des Gerätes.
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.

Handbuch

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [4][Anfrage per Mail](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/products/modular-sync-system.htm>

[2] <mailto:sales@meinberg.de>

[3] <https://www.meinberg.de/german/products/ims-lan-cpu-q7.htm>

[4] <mailto:info@meinberg.de>