

FUTRO S400 Zuverlässiges Computing ohne Einschränkungen

Ausgabe Juli 2007

Seiten 3

Wozu einen voll ausgestatteten PC für Server based Computing nutzen, wenn man alles, was man dafür benötigt, auch mit einem zuverlässigen Thin Client bewältigen kann?

Die FUTRO S Serie, ideal geeignet für Windows Terminal Server Computing. Die Anwendungen werden auf dem Server ausgeführt, die Ausgabe erfolgt auf dem Bildschirm des Client. Ihre Daten werden sicher auf dem Server gespeichert, um Datenverluste zu minimieren. Das Betriebssystem ist in einem Flashspeicher abgelegt und durch ein schreibgeschütztes Dateisystem gegen unbefugte Änderungen geschützt. Intelligente Administrationstools vereinfachen die Aktualisierung des Clients. Wahlweise kann ein optionaler SmartCard Reader als weitere Sicherheitsausstattung integriert werden. Ebenfalls optional können WLAN und DVI Lösungen oder zusätzliche PCI Karten realisiert werden. Das Fehlen von Lüftern und rotierenden Teilen sorgt für einen zuverlässigen, ausfallsicheren und leisen Betrieb. Die Total Cost of Ownership (TCO) werden durch die FUTRO S Serie erheblich reduziert.

Anbindung

- Embedded Linux (eLux NG) oder Windows XP Embedded (XPe) Betriebssystem mit ICA / RDP Protokoll und Terminal-Emulationen
- TCP/IP NetzwerkinTEGRATION mit DNS und DHCP-Unterstützung
- 10/100/1000 Mbit/s Ethernet LAN-Controller mit PXE-Bootcode on Board
- Analoge WAN-Anbindung über optionale USB-Geräte möglich (nur eLux)
- Unterstützung für WAN-Anbindung über ISDN
- Eine Vielzahl an Browsern, darunter Java Virtual Machine für direkte Internetverbindungen (abhängig vom Betriebssystem)
- Unterstützung von erweiterten Speicher mit MEMORYBIRD, externen USB Diskettenlaufwerken und einer großen Auswahl an Tastaturen von Fujitsu Siemens Computers
- DVI & WLAN Module optional

Zuverlässigkeit

- Kostenoptimierte und zuverlässige Lösungen zum Betrieb und zur Anzeige von Windows-Anwendungen
- Freigegeben für Microsoft Terminal Server und Citrix MetaFrame 1.8 / XP / Presentation Server
- Design höchster Qualität und funktionelle Stabilität

Manageability

- Einfach Netzwerkadministration: Programme und Daten befinden sich auf dem Server
- Einfache Konfiguration, Administration und Systemüberwachung über optionale Tools
- Kosteneffektive Remote Administration via SNMP und DHCP Standardprotokoll
- Manageability-Tool Scout Enterprise für embedded Linux-Lösung
- Altiris® Deployment Solution™ für in Windows XP Embedded integrierte Lösungen

Sicherheit

- Optional integrierter SmartCard Leser (PKI geeignet)
- Sicheres, auf Flash-Speicher integriertes Betriebssystem
- Komfortable Sicherheitsfunktionen für SmartCard-Integration (mit/ohne Zertifikat)
- Sichere Datenverbindung via VPN möglich
- Kensington Lock Vorbereitung und Intrusion Switch gegen nicht autorisierten Zugriff

Ergonomie

- Durch vertikalen Einsatz und geringe Stellfläche sehr platzsparend
- Stressfreies Arbeiten und leiser Betrieb ohne rotierende Lüfter und Laufwerke
- Niedriger Stromverbrauch



Betriebssysteme und Software

<p>eLux NG - Embedded Linux</p> <p>eLux NG ist ein Linux-basiertes embedded Betriebssystem, speziell für die Anwendung von FUTRO als Thin Client in serverbasierten Umgebungen entwickelt.</p>	<p>Windows XP Embedded</p> <p>Windows XP Embedded ist die modulierte Version des Desktop-Betriebssystems Windows XP Professional. Es ermöglicht die Entwicklung von zuverlässigen und voll funktionsfähigen, angebundenen Geräten.</p>
<p>Zielgruppe</p> <p>Von kleinen Unternehmen bis hin zu Large Accounts</p>	<p>Zielgruppe</p> <p>Ideal für mittlere und große Unternehmen mit dezentralisierten System-Konfigurationen und Geschäftsstellen.</p>
<p>Lokale Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ICA-Client V 9.x ■ RDP-Client V 5.2 Funktionalität ■ Mozilla Browser ■ Opera Browser ■ Firefox Browser ■ Acrobat Reader ■ Sun JVM 1.5 ■ Tarantella-Client ■ Terminal-Emulationen für ANSI, 97801, VT320 ■ X.11 Terminal-Applikation ■ Lokale SAP GUI 4.6 (256 MB Flash erforderlich) <p>Lokale Funktionen, die weitere Lizenzen erfordern</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IBM 3270 / 5250, FSC 9750 Emulation, zusätzliche Lizenz (erhältlich durch UniCon www.myelux.com) notwendig 	<p>Lokale Funktionen auf 256 MB / 512 MB / 1 GB Flash (Standard Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ICA-Client V 9.x ■ RDP-Client V 5.2 ■ Internet Explorer ■ Acrobat Reader ■ Media Player ■ Windows Installer ■ Thin Print Client ■ Altiris® Deployment Server™ Client <p>zusätzliche lokale Funktionen auf 512 MB oder 1 GB Flash (via Update Server)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Acrobat Reader 7.0.5 ■ Media Player 9.0 ■ Sun JVM 1.5 ■ DeskView V10
<p>Verfügbare Optionen</p> <p>Integration zusätzlicher Funktionen wie Wireless LAN-Unterstützung, Remote-Administration, Drucker-Unterstützung, VPN- und Firewall-Unterstützung wird von Fujitsu Siemens Computers durch das made4you-Programm angeboten</p>	<p>Über Customizing verfügbare Optionen</p> <p>Integration zusätzlicher Funktionen wie Wireless LAN-Unterstützung, Remote-Administration, Drucker-Unterstützung, VPN- und Firewall-Unterstützung wird von Fujitsu Siemens Computers durch das made4you-Programm angeboten</p>
<p>Manageability mit Scout Enterprise (Lizenz notwendig, Rechte zum Testen für bis zu 3 Plätze):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FUTRO-Tool für embedded Linux <ul style="list-style-type: none"> - Flash-Speicher Management - Aktualisierung und Überwachung des Embedded Betriebssystem - Verwaltung der Geräte nach Ort, Gruppe oder Benutzer - Individuelle Zusammenstellung des Betriebssystems mit ELIAS 	<p>Manageability</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Altiris® Deployment Solution™ für Clients vorinstalliert
<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SmartCard Unterstützung mit / ohne Zertifikat für CardOS oder Gemplus Karten ■ Sicrypt Karten Funktionalität nur ohne Zertifikat 	<p>Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Treiber für SmartCard Reader
<p>VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VPN Client von Cisco (Lizenz notwendig) ■ VPN Client Free S/WAN 	<p>VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ via made4you Services verfügbar
<p>Wireless LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung für interne PCI WLAN-Karte (optional) in Vorbereitung ■ internes WLAN Modul (optional) 	<p>Wireless LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ internes WLAN Modul D1705 (optional)
<p>DVI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ internes DVI Modul (optional) 	<p>DVI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ internes DVI Modul (optional)

System	FUTRO S400	
Betriebssystem	eLux NG	XPe
Flash Speicher, Compact Flash Card	128, 256, 512 MB	256 MB, 512 MB, 1 GB (via CUZ 2 GB / 4 GB)
Systemspeicher, DDR SDRAM	256, 512 MB	256 MB, 512 MB

Betriebssystem / Software

Windows XP Embedded oder eLux NG auf Flash-Speicher
Wenn das ICA-Protokoll ausgewählt ist, wird die MetaFrame® Software von Citrix benötigt (optional)

Mainboard

Prozessor AMD NX1500, 1 GHz
Grafik Prozessor (GPU) embedded

Schnittstellen

1 x seriell (9-pin, 16-byte FIFO, 16550-kompatibel)
1 x parallel (25-pin, mit EPP und ECP) zum drucken über ICA-Protokoll (lokal und/oder über Netzwerk)
1 x Tastatur (PS/2) (hinten)
1 x Maus (PS/2) (hinten)
1 x Monitor (15-pin, VGA)
1 x LAN RJ-45
1 x PCI-Steckplatz Midsize (max. 155mm)
1 x line out (Stereo) (hinten)
1 x Kopfhörer Ausgang (Stereo) (vorne)
1 x Mikrofon Ausgang (Mono) (Front)
4 x Universal Serial Bus (USB 2.0);
2 x vorne, 2 x hinten
1 x SmartCard Reader (optional intern über USB)
1 x Erweiterung für optionales DVI oder WLAN Modul

Anzeigemodi

VESA-Monitor Unterstützung und automatische Einstellung der Auflösung und Bildwiederholrate durch DDC
Video RAM 32 MB
Auswählbare Auflösungen
32 bit Farben, max. 1600 x 1200 / max. 85 Hz
32/16/8 bit Farben 1280 x 1024 / max. 85 Hz
32/16/8 bit Farben 1024 x 768 / max. 85 Hz
32/16/8 bit Farben 800 x 600 / max. 85 Hz
32/16/8 bit Farben 640 x 480 / max. 85 Hz

Netzwerk

LAN on board 10/100/1000 Mbit/s Fast Ethernet
Anschluss TP (Twisted Pair), RJ-45
TCP/IP mit DNS und DHCP
Point-to-Point Protokoll
Unterstützung von Citrix Load Balancing über ICA
SNMP-Unterstützung ermöglicht Konfiguration von Terminaleinstellungen, Reporting der Terminalkonfiguration und der angeschlossenen Geräte
DHCP-Unterstützung für automatische Firmware-Upgrades und Konfiguration der Einheit
Multiple Master Browser Unterstützung mit ICA

Audio

on board
Ausgang: voller 16-bit Stereo Sound, AC'97 Codec

Elektrische Werte (externe AC/DC Stromversorgung)

Nennspannung 100 - 240 V
Nennfrequenz 50/60 Hz
DC Output 12V / 4,2A

Stromverbrauch für Standardkonfigurationen mit eXP

Maximum (ausgeführte Anwendung) 27 W
Durchschnitt (Betriebssystem, Idle) 18 W
Minimum (ACPI Status S5, Soft-off) 3,8 W

Temperatur / Abmessungen / Gewicht

Umgebungstemperaturen 15°C bis 35°C gem. IEC 721
Abmessungen mit Standfuß
(H x B x T) 246 x 68 x 177 mm
Abmessungen ohne Standfuß
(H x B x T) 246 x 48 x 177 mm
Gewicht 1,55 kg

Konformität mit Standards

Produktsicherheit IEC60950-1, EN60950-1,
UL60950-1, CAN/CSA-C22.2
No.60950-1-03
Elektromagnetische Verträglichkeit
EN55022 class B, EN55024
EN61000-3-2/-3,
FCC class B compliant soon
CE-Zertifizierung gemäß EU Direktive
89/336/EEC
1999/5/EC
73/23/EEC
Umweltstandard EPA-konform

Sicherheitsfunktionen

Im Gehäuse integrierte Sicherheitsfunktionen:
- Zugangsschutz über internen/externen SmartCard-Leser (optional)
- Schreibschutz Möglichkeit für Flash EPROM
- Kensington Lock