

FUTRO A2xx Kompakter und zuverlässiger Thin Client

Ausgabe Juli 2007

Seiten 4

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 A 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. Das Administrationstool Scout NG vereinfacht die Aktualisierung des Clients.

Das platzsparende Design, sowie das Fehlen von Lüftern und rotierenden Teilen machen die FUTRO A Serie zu einem idealen System für Projekte, da die TCO (Total Cost of Ownership) erheblich reduziert werden können.

Connectivity

- Embedded Linux (eLux NG) oder Windows CE 5.0 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
- Explorer für direkte Internet Anbindung
- Unterstützung für MEMORYBIRD, externen USB Diskettenlaufwerke und einer großen Auswahl an Tastaturen von Fujitsu Siemens Computers

Zuverlässigkeit

- Kostenoptimierte und zuverlässige Lösungen zum Betrieb und zur Anzeige von Windows-Anwendungen
- Freigegeben für Microsoft Terminal Server und Citrix MetaFrame XP 1.8 / Presentation Server 3.0 / 4.0
- Design für höchste Qualität und funktionelle Stabilität

Manageability

- Scout NG Remote Administration verfügbar als Option für Windows CE 5.0 und in Kombination mit eLux[®] NG
- 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 eLux

Sicherheit

- Optional externer SmartCard Leser
- SmartCard Support durch Certification Server (RDP & ICA)
- Zugriffsschutz durch Fujitsu Siemens Computers SmartCard Lösung mit Sicrypt und CardOS/ Gemplus SmartCards
- Sicheres, im Flashspeicher integriertes Betriebssystem
- Komfortable SmartCard Integration per Citrix MetaFrame
- Sichere Datenverbindung per VPN

Ergonomie

- Stressfreies Arbeiten und leiser Betrieb ohne rotierende Lüfter und Laufwerke
- Niedriger Stromverbrauch und niedrige Wärmeabgabe



Betriebssystem und Software

Windows CE 5.0	eLux® NG
Microsoft Betriebssystem CE 5.0	eLux® NG, Linux basiertes embedded Betriebssystem, speziell für die Anwendung von FUTRO als Thin Client in serverbasierten Umgebungen entwickelt
Zielgruppe Kleine und mittlere Unternehmen bis hin zu Großunternehmen mit Fokus auf Thin Client Computing per ICA/RDP Protokoll ohne Bedarf an lokalen Anwendungen	Zielgruppe Kleine Unternehmen bis hin zu Großunternehmen mit Einsatz von Thin Clients per ICA/RDP und Browser. Breites Angebot von zusätzlichen lokalen Funktionen
Lokale Funktionen <ul style="list-style-type: none"> ■ ICA-Client ■ RDP-Client ■ Internet Explorer ■ Media Player ■ VNC Viewer ■ VPN Client ■ ThinPrint Client ■ Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250) ■ Acrobat Viewer 	Lokale Funktionen <ul style="list-style-type: none"> ■ ICA-Client V 9.0 ■ RDP-Client V 5.2 ■ Browser Mozilla, Opera oder Firefox verfügbar ■ Acrobat Reader ■ Sun JVM 1.5 ■ Tarantella-Client ■ ThinPrint Client ■ Terminal Emulationen für ANSI, 97801, VT320 ■ X.11 Terminal Anwendung <p>Lokale Funktionen erfordern zusätzliche Lizenzen Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270 / 5250), zusätzliche Lizenz notwendig. Verfügbar per Unicon www.myelux.com</p>
Manageability mit Scout Enterprise (Lizenz erforderlich, Evaluierungsrechte für bis zu 3 Clients): <ul style="list-style-type: none"> ■ FUTRO Utility Tool für CE 5.0 <ul style="list-style-type: none"> - Flashspeicher Management - Embedded Betriebssystem Update und System Monitoring - Management nach Standort, Gruppe oder Anwender 	Manageability mit Scout Enterprise (Lizenz erforderlich, Evaluierungsrechte für bis zu 3 Clients): <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
Security <ul style="list-style-type: none"> ■ Control Panel Passwort ■ Control Connection Configuration ■ Control Default Reset 	Security <ul style="list-style-type: none"> ■ SmartCard Support mit/ohne Zertifikat für CardOS oder GemPlus Karten ■ Sicrypt Karten ohne Zertifikat Funktionalität
VPN <ul style="list-style-type: none"> ■ per made4you Dienstleistung verfügbar 	VPN <ul style="list-style-type: none"> ■ VPN Client von Cisco (Lizenz erforderlich) ■ VPN Client Free S/WAN
Smartcard Unterstützung <ul style="list-style-type: none"> ■ Treiber Unterstützung für Fujitsu Siemens Computers USB SmartCard Reader Solo 2 	Smartcard Unterstützung <ul style="list-style-type: none"> ■ Treiber Unterstützung für Fujitsu Siemens Computers USB SmartCard Reader Solo 2
Hardware Unterstützung <ul style="list-style-type: none"> ■ USB Fujitsu Siemens Computers Memorybird V2.0 Rev.2 ■ PS/2 oder USB Tastatur ■ PS/2 oder USB Maus 	Hardware Unterstützung <ul style="list-style-type: none"> ■ USB Fujitsu Siemens Computers Memorybird V2.0 Rev.2 ■ PS/2 oder USB Tastatur ■ PS/2 oder USB Maus

Modell	FUTRO A210	FUTRO A220	FUTRO A230/ A240	FUTRO A250
Betriebssystem	Microsoft® Windows® CE 5.0	Microsoft® Windows® CE 5.0	eLux ® NG, inkl. Lizenz (nur A230)	eLux ® NG (ohne Lizenz)
Management Lösung	(Option für Scout Enterprise)	Scout Enterprise (Lizenz inkl.)	Scout Enterprise, inkl. Lizenz (nur A230)	Scout Enterprise (ohne Lizenz)
Typ	Thin Client Terminal	Thin Client Terminal	Thin Client Terminal	Thin Client Terminal
Software	Software im Flashspeicher inklusive: Betriebssystem Microsoft® Windows® CE 5.0 - ICA-Client - RDP-Client - Internet Explorer - Media Player - VNC Viewer - VPN Client - ThinPrint Client - Acrobat Viewer - Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250), optional zusätzliche Lizenz erforderlich	Software im Flashspeicher inklusive: Betriebssystem Microsoft® Windows® CE 5.0 - ICA-Client - RDP-Client - Internet Explorer - Media Player - VNC Viewer - VPN Client - ThinPrint Client - Acrobat Viewer - Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250), optional zusätzliche Lizenz erforderlich	Software im Flashspeicher inklusive: Betriebssystem eLux (nur A230) - ICA-Client - RDP-Client Funktionalität - Browser - Acrobat Reader - Sun JVM 1.5 - Tarantella-Client - ThinPrint Client - Terminal-Emulationen für ANSI, 97801, VT320 - X.11 Terminal-Anwendung - Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250), optional zusätzliche Lizenz erforderlich	Software im Flashspeicher inklusive: Betriebssystem eLux NG - ICA-Client - RDP-Client Funktionalität - Browser - Acrobat Reader - Sun JVM 1.5 - Tarantella-Client - ThinPrint Client - Terminal-Emulationen für ANSI, 97801, VT320 - X.11 Terminal-Anwendung - Terminal Emulation PowerTerm (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250), optional zusätzliche Lizenz erforderlich
Flashspeicher für Betriebssystem (MB)	128	128	128	256
Mainboard	OEM	OEM	OEM	OEM
Gehäuse	Picotower	Picotower	Picotower	Picotower
Prozessor	AMD LX800, 500 MHz	AMD LX800, 500 MHz	AMD LX800, 500 MHz	AMD LX800, 500 MHz
System Bus	-	-	-	-
Arbeitsspeicher (MB)	128	128	128	256
Floppy	optional via USB	optional via USB	optional via USB	optional via USB
Optisches Laufwerk	optional via USB	optional via USB	optional via USB	optional via USB
Festplatte (GB)	optional via USB	optional via USB	optional via USB	optional via USB
Steckplätze	-	-	-	-
Grafik (MB)	VESA Monitorunterstützung mit DDC für automatische Einstellung der Auflösung und Bildwiederholfrequenz 32 MB diskreter Bildspeicher	VESA Monitorunterstützung mit DDC für automatische Einstellung der Auflösung und Bildwiederholfrequenz 32 MB diskreter Bildspeicher	VESA Monitorunterstützung mit DDC für automatische Einstellung der Auflösung und Bildwiederholfrequenz 32 MB diskreter Bildspeicher	VESA Monitorunterstützung mit DDC für automatische Einstellung der Auflösung und Bildwiederholfrequenz 32 MB diskreter Bildspeicher
Audio	on board	on board	on board	on board
LAN (on board)	10/100 /1000 MBit/s Fast Ethernet	10/100 /1000 MBit/s Fast Ethernet	10/100 /1000 MBit/s Fast Ethernet	10/100 /1000 MBit/s Fast Ethernet
Gewicht (Kg)	ca. 0,75	ca. 0,75	ca. 0,75	ca. 0,75
Abmessungen (H x B x T)	195 x 152 x 43 mm	195 x 152 x 43 mm	195 x 152 x 43 mm	195 x 152 x 43 mm
Optionen	-	-	-	-
Besondere Funktionen	Lüfterloser Betrieb, niedriger Energieverbrauch (typ. 7 W, maximal 8,5 W), hohe Zuverlässigkeit, langer Lebenszyklus, geringer Wartungsaufwand, niedriger Platzverbrauch	Lüfterloser Betrieb, niedriger Energieverbrauch (typ. 7 W, maximal 8,5 W), hohe Zuverlässigkeit, langer Lebenszyklus, geringer Wartungsaufwand, niedriger Platzverbrauch	Lüfterloser Betrieb, niedriger Energieverbrauch (typ. 7 W, maximal 8,5 W), hohe Zuverlässigkeit, langer Lebenszyklus, geringer Wartungsaufwand, niedriger Platzverbrauch	Lüfterloser Betrieb, niedriger Energieverbrauch (typ. 7 W, maximal 8,5 W), hohe Zuverlässigkeit, langer Lebenszyklus, geringer Wartungsaufwand, niedriger Platzverbrauch
Vorgängermodell	FUTRO A120	FUTRO A120	FUTRO A120	FUTRO A120

Schnittstellen

1 x Mikrofon in / Kopfhörerausgang, Rückseite
 1 x Line out, Rückseite
 1 x Tastatur (PS/2), Rückseite
 1 x Maus (PS/2), Rückseite
 1 x Monitor (15-Pin, VGA)
 1 x LAN RJ-45
 1 x seriell
 1 x Universal Serial Bus (USB 2.0), Rückseite
 2 x Universal Serial Bus (USB 2.0) mit Frontzugriff

Anzeigemodi

VESA Monitorunterstützung mit DDC für automatische Einstellung der Auflösung und Bildwiederholfrequenz.
 Bildspeicher 32 MB Shared Memory
 Wählbare Auflösungen
 32/24/16/8 Bit Farbtiefe 1600 x 1200 / max. 100 Hz
 32/24/16/8 Bit Farbtiefe 1280 x 1024 / max. 100 Hz
 32/24/16/8 Bit Farbtiefe 1024 x 768 / max. 100 Hz
 32/24/16/8 Bit Farbtiefe 800 x 600 / max. 100 Hz
 32/24/16/8 Bit Farbtiefe 640 x 480 / max. 100 Hz

Connectivity

TP (Twisted Pair), RJ-45
 TCP/IP mit DNS und DHCP
 Point-to-Point über Ethernet
 Point-to-Point Tunneling Protokoll
 Layer-2 Tunneling Protokoll
 Unterstützt Citrix Load Balancing per ICA
 SNMP Unterstützung: Erlaubt die Konfiguration der Terminaleinstellungen, sowie die Abfrage der Terminal Konfiguration inklusive der angeschlossenen Geräte.
 DHCP Unterstützung: Für automatische Firmware-Upgrades und Gerätekonfiguration
 Multiple Master-Browser Support an ICA
 Wake on LAN
 PXE

Elektrische Anschlusswerte (externe Stromversorgung)

Nennspannung 100 - 240 V
 Netzfrequenz 50 / 60 Hz
 DC Output 12V

Leistungsaufnahme der Standardkonfigurationen

Maximal (Laufende Anwendung) 8,5 W
 Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf) 7 W
 Minimum (ACPI Status S5, Soft Off) 2,3 W

Temperatur

Umgebungstemperatur 15°C – 35°C (IEC721)

Normen und Standards

Produktsicherheit IEC60950, EN60950, UL60950, CAN/CSA-C22.2 No.60950-00
 Elektromagnetische Verträglichkeit EN55022 Klasse B, EN55024 EN61000-3-2/-3, FCC Klasse B, ICES-003 TBD
 CE Zertifizierung Gemäß EU-Richtlinie 89/336/EEC 73/23/EEC

Sicherheitsfunktionen

Im Gehäuse integrierte Sicherheitsfunktionen:

- Zugriffsschutz durch externen Chipkartenleser (optional)
- Schreibschutz für Flash EPROM
- Vorbereitung für Kensingtonschloss (Rückseite)

Verfügbare Sprachen

Englisch für CE
 Wählbar für eLux NG (27 Sprachen)

Huckepacklösung für FUTRO A2xx:

- Bestellnummer: S26361-F2601-L518

