

FUTRO A2xx Kompakter und zuverlässiger Thin Client

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.

Anbindung

- 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 von erweiterten Speicher mit MEMORYBIRD, externen USB Diskettenlaufwerken 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 höchster 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

Sicherheit

- Optionaler externer SmartCard Leser
- SmartCard Support durch Certification Server (RDP & ICA)
- Zugriffsschutz durch Fujitsu Siemens Computers' SmartCard Lösung mit Sicrypt und CardOS SmartCards
- Sicheres, auf Flash Speicher integriertes Betriebssystem
- Komfortabler Security Support für SmartCard Integration mit Citrix MetaFrame
- Sichere Datenverbindung via VPN möglich

Ergonomie

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



Betriebssystem und Software

Windows CE 5.0	eLux® NG
Microsoft Betriebssystem CE 5.0	eLux® NG ist ein Linux-basiertes embedded Betriebssystem, speziell für die Anwendung von FUTRO als Thin Client in serverbasierten Umgebungen entwickelt.
Zielgruppe Small Medium Enterprises bis hin zu Large Accounts mit Fokus auf Thin Client Computing via ICA/RDP Protokoll ohne Bedarf an lokalen Anwendungen	Zielgruppe Small Enterprises bis hin zu Large Accounts mit Einsatz von Thin Client via ICA/RDP und Browser. Breites Angebot von zusätzlichen lokalen Funktionalitäten möglich.
Lokale Funktionalitäten <ul style="list-style-type: none"> ■ ICA-Client ■ RDP-Client ■ Internet Explorer ■ Media Player ■ VNC Viewer ■ VPN Client ■ ThinPrint Client ■ Terminal emulation PowerTerm V6.8.1 (ANSI, VT320/420, IBM 3270/5250) ■ Acrobat Viewer 	Lokale Funktionalitäten <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 ■ Terminal Emulationen für ANSI, 97801, VT320 ■ X.11 Terminal Anwendung Lokale Funktionen erfordern zusätzliche Lizenzen IBM 3270 / 5250, FSC 9750 Emulation, zusätzliche Lizenz notwendig, zur Verfügung gestellt durch Unicon Software Development
Manageability mit SCOUT NG (Lizenz notwendig, 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"> - Flash Speicher Management - Embedded Betriebssystem Update und System Monitoring - Management nach Standort, Gruppe oder Anwender 	Manageability mit SCOUT NG (Lizenz notwendig, Rechte zum Testen für bis zu 3 Plätze): <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"> ■ nur via made4you Services 	VPN <ul style="list-style-type: none"> ■ VPN Client von Cisco (Lizenz erforderlich) ■ VPN Client Free S/WAN
Smartcard Support <ul style="list-style-type: none"> ■ Treiber Support für Fujitsu Siemens Computers USB SmartCard Reader Solo 2 	Smartcard Support <ul style="list-style-type: none"> ■ Treiber Support für Fujitsu Siemens Computers USB SmartCard Reader Solo 2
Hardware Support <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 Support <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

System		Audio	
Prozessor	AMD LX800, 533 MHz	on board	
Arbeitsspeicher (MB)	128	Ausgabe: 16-bit Stereo Sound, AC'97 Codec	
Flashspeicher (MB)	128	Elektrische Anschlusswerte (externe Stromversorgung)	
Schnittstellen		Nennspannung	100 - 240 V
1 x Mikrofon in / Kopfhörer out, Rückseite		Netzfrequenz	50 / 60 Hz
1 x Line out, Rückseite		DC Output	12V, tbd A
1 x Tastatur (PS/2), Rückseite		Leistungsaufnahme der Standardkonfigurationen (AC Input)	
1 x Maus (PS/2), Rückseite		Maximal (Laufende Anwendung)	tbd
1 x Monitor (15-Pin, VGA)		Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf)	tbd
1 x LAN RJ-45		Minimum (ACPI Status S5, Soft Off)	tbd
1 x Universal Serial Bus (USB 2.0), Rückseite		Temperatur / Abmessungen / Gewicht	
2 x Universal Serial Bus (USB 2.0) mit Frontzugriff		Umgebungstemperatur	15°C – 35°C (IEC721)
Anzeigemodi		Abmessungen (H x B x T)	195 x 152 x 43 mm
VESA Monitorunterstützung mit DDC für automatische		Gewicht	ca. 0,75 Kg
Einstellung der Auflösung und Bildwiederholfrequenz.		Normen und Standards	
Bildspeicher 32 MB	Shared Memory	Produktsicherheit	IEC60950, EN60950, UL60950, CAN/CSA-C22.2 No.60950-00
Wählbare Auflösungen		Elektromagnetische	EN55022 Klasse B, EN55024
32/24/16/8 Bit Farben	1600 x 1200 / max. 100 Hz	Verträglichkeit	EN61000-3-2/-3, FCC Klasse B, ICES-003 tbd
32/24/16/8 Bit Farben	1280 x 1024 / max. 100 Hz	CE Zertifizierung	gemäß EU-Richtlinie 89/336/EEC 73/23/EEC
32/24/16/8 Bit Farben	1024 x 768 / max. 100 Hz	Sicherheitsfunktionen	
32/24/16/8 Bit Farben	800 x 600 / max. 100 Hz	Im Gehäuse integrierte Sicherheitsfunktionen:	
32/24/16/8 Bit Farben	640 x 480 / max. 100 Hz	■ Zugriffsschutz durch externen Chipkartenleser (optional)	
Netzwerk		■ Schreibschutz für Flash EPROM	
LAN on board	10/100/1000 Mbit/s Fast Ethernet	■ Vorbereitung für Kensingtonschloss (Rückseite)	
Connectivity	TP (Twisted Pair), RJ-45	Verfügbare Sprachen	
TCP/IP mit DNS und DHCP		Englisch für CE	
Point-to-Point über Ethernet		auswählbar für eLux NG	
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			