



# **TC-502L**

## **Tenký klient**



## Popis přístroje

Tenký klient s kompletní podporou pro připojení do systémů Windows 7, Vista, Windows 2008, Windows 2003, Windows XP Pro, Linux servery.

Disponuje 1x rozhraním LAN 10/100, VGA výstupem pro připojení monitoru do 1280x1024 a 1440x900 v 16bitových barvách. Pro připojení periférií jsou k dispozici PS/2, USB 2.0, audio výstup, mikrofonní vstup.

Serverem může být počítač s Windows7, Vista, XP Pro, 2008, 2003 nebo 2000. Zařízení se připojuje k systémům pomocí protokolu RDP. Při užití dodané Netpoint aplikace nepotřebuje k připojení k MS Win Server funkční Terminal Services. Tenký klient podporuje práci s USB zařízeními jako jsou USB disky, USB čtečky.

Pro připojení klientů v počtu nad 10 doporučujeme Windows 2003 / 2008. Maximální kapacity v režimu s aplikací Netpoint:

- Windows Server 2003 / 2008: do 40 klientů,
- Windows 7/ XP / Vista: do 20 klientů.

Maximální kapacity v režimu s protokolem RDP:

- teoreticky žádné nejsou, omezení plynou jen z maximálního výkonu serveru nebo z licenčních omezení.

Systém startuje z vestavěné paměti tenkého klienta a je schopen samostatného vyhledání serveru. Velkými přednostmi provedení TC-502L jsou malé rozměry, žádná interní pohyblivá část, je absolutně tichý. Zařízení podporuje češtinu. Zvukové rozhraní je duplexní, je podporován výstup na repro i vstup z mikrofону.

## Specifikace

- 1x LAN 10/100Base-T, RJ-45
- 1x VGA
- 1x USB 2.0
- 2x PS/2, klávesnice myš
- jack pro zvukový výstup
- jack pro mikrofon
- externí napájecí zdroj 5V/2A, reálný odběr do 5W
- rozměry 168x138x30mm, hmotnost 500g
- bez pohyblivých částí
- specializovaný systémový čip (SoC)
- vypínací tlačítko na skříni

### Možnosti připojení na server:

- automatické nebo manuální zadání serveru
- automatické nebo volitelné přihlášení na jeden ze tří serverů
- zadání přihlašovacího jména a domény
- nastavení parametrů možno zamknout heslem
- rozlišení max. 1028x1024 (4:3) a 1440x900 (16:10), 65k barev

### Podpora komunikačních protokolů:

TC-502L se připojuje pomocí protokolu RDP. Serverový program Netpoint není k funkci nutně zapotřebí, s jeho použitím však již není technicky nutné disponovat terminálovými licencemi.

### V současnosti jsou podporovány tyto verze operačních systémů:

- Windows Server 2008 a 2003 R2 SP2
- Windows XP Professional SP1, SP2, SP3
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 2000 Professional/Server
- Linux servery - pomocí aplikace nahrazující RDP server, tzn. libovolná distribuce

## Uvedení přístroje do chodu a jeho provoz jako RDP klient

Tenký klient se aktivuje tlačítkem na vrchní straně přístroje. Při prvním spuštění je žádoucí zadat jeho síťovou IP adresu v segmentu LAN, jinak ta bude automaticky přidělována DHCP serverem, pokud ten je v síti LAN přítomný.

Setup dialogové okno umožňuje nastavit DHCP přidělování IP adres klientovi, pevnou statickou adresu, IP adresu RDP serveru, login parametry, rozlišení obrazovky, využití periférií, zabezpečení nastavení základních parametrů heslem.

The image shows a 'SETUP' dialog box with a blue title bar. It has two tabs: 'General' and 'Language'. The 'General' tab is active. The dialog is divided into several sections:

- Local IP:** Contains two radio buttons. The first, 'Get Dynamic IP Address from DHCP Server', is selected and circled in red. The second is 'Use Static IP Address for This Terminal:'. Below the second radio button are three text input fields for 'Local IP Address:', 'Gateway:', and 'Subnet Mask:'.
- Screen Resolution:** Contains four radio buttons: '640 x 480', '800 x 600', '1024 x 768', and '1280 x 720'. The '1280 x 720' option is selected.
- Server IP:** Contains two radio buttons. The first is 'Search servers in LAN.'. The second is 'Use Static IP Address for Server:'. To the right of the second radio button is a checkbox labeled 'Linux'. Below the second radio button is a text input field for 'Server IP Addr:'.
- Log On:** Contains three text input fields for 'Domain Name:', 'User Name:', and 'Password:'.
- Setup Protect:** Contains two radio buttons. The first is 'Do not Protect.'. The second is 'Protect setting:'. To the right of the second radio button are two text input fields for 'Password:' and 'Re Enter:'.
- USB:** Contains two radio buttons: 'Disable' and 'Enable'. The 'Enable' option is selected.
- Sound:** Contains two radio buttons: 'Disable' and 'Enable'. The 'Enable' option is selected.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Obr.: Základní dialogové okno pro nastavení tenkého klienta

Položka „Server IP“ slouží pro zadání IP adresy serveru, ke kterému se bude tenký klient připojovat a bude využívat jeho aplikační prostředky. Tenký klient se potom automaticky bude připojovat na definovanou IP adresu ihned po dalším zapnutí bez nutnosti lokálních nastavení na přístroji klienta.

**SETUP**

**General** **Language**

**Local IP**

☐ Get Dynamic IP Address from DHCP Server.

☐ Use Static IP Address for This Terminal:

Local IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

**Screen Resolution**

☐ 640 x 480

☐ 800 x 600

☐ 1024 x 768

☐ 1280 x 720

**Server IP**

☒ Search servers in LAN.

☐ Use Static IP Address for Server: ☐ Linux

Server IP Addr.:

**Log On**

Domain Name:

User Name:

Password:

**Setup Protect**

☐ Do not Protect.

☐ Protect setting:

Password:

Re Enter:

**USB**

☐ Disable

☐ Enable

**Sound**

☐ Disable

☐ Enable

**Save** **Cancel**

Rozlišení obrazovky volte nejvyšší vhodné k CRT/LCD monitoru, který bude k přístroji připojen. Je možné, že některá rozlišení vzdálené pracovní plochy serveru budou serverem a parametry pro uživatele omezena.

**SETUP**

**General** **Language**

**Local IP**

☐ Get Dynamic IP Address from DHCP Server.

☒ Use Static IP Address for This Terminal:

Local IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

**Screen Resolution**

☐ 640 x 480

☐ 800 x 600

☒ 1024 x 768

☐ 1280 x 720

**Server IP**

☐ Search servers in LAN.

☒ Use Static IP Address for Server: ☐ Linux

Server IP Addr.:

**Log On**

Domain Name:

User Name:

Password:

**Setup Protect**

☒ Do not Protect.

☐ Protect setting:

Password:

Re Enter:

**USB**

☐ Disable

☒ Enable

**Sound**

☐ Disable

☒ Enable

**Save** **Cancel**

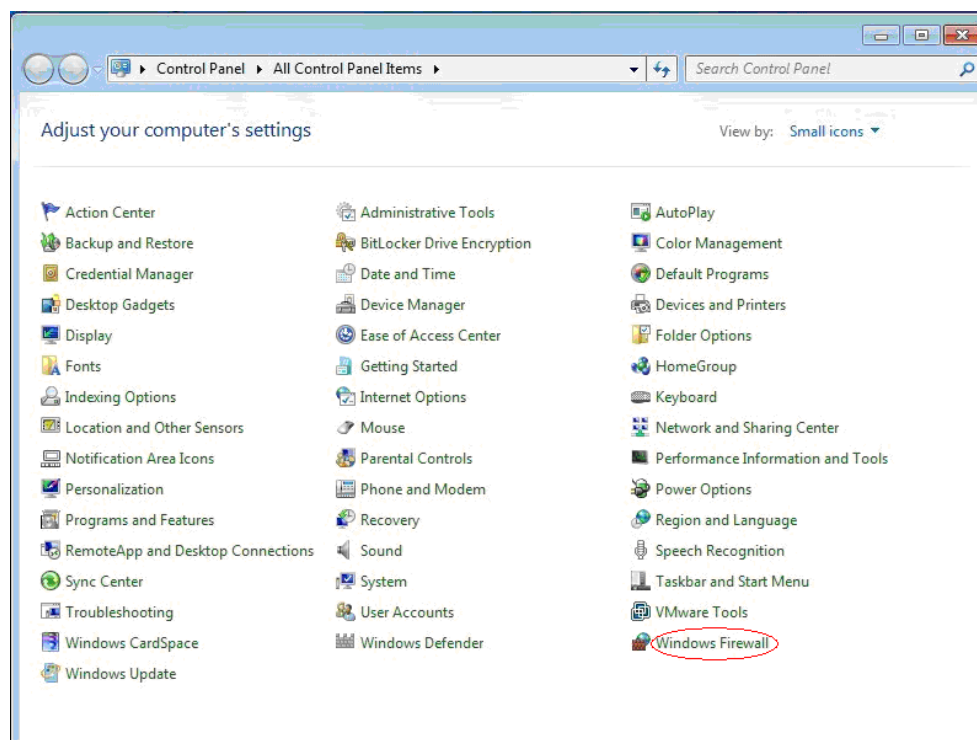
Po řádném vyplnění parametrů dojde k připojení na vzdálenou plochu RDP serveru. Při každém dalším spuštění dojde k automatickému přihlášení na vzdálenou plochu zvoleného uživatelského účtu. Přístroj se tak stává uživatelsky plnohodnotnou pracovní stanicí se všemi možnými aplikacemi a přístupovými právy, která nadeřinoval správce serveru.

## Provoz klienta se službou „Netpoint“

Aplikace provozuje službu pro možné připojení tenkých klientů na vrstvě vlastního protokolu, který je alternativou RDP. Používání služby obnáší instalaci aplikace „Netpoint“ včetně autorizace programu ve firewallu jako služby, která realizuje spojení pro připojení klientů na pracovní plochu serveru.



Instalace programu



Ovládací panely



## Ukončení práce s klientem a vypnutí

Pro ukončení práce na serveru se jednoduše odhlaste nebo stiskněte tlačítko na vrchní straně přístroje.

## Údržba klienta

Zařízení nevyžaduje speciální údržbu, není mechanicky aktivní a neobsahuje pohyblivé části. Pro čištění používejte běžné prostředky bez přísad agresivních látek.