

NC320



WALORY UŻYTKOWE

NC320 jest wielofunkcyjnym terminalem graficzno–znakowym przeznaczonym do pracy w systemach sieciowych opartych na standardzie Ethernet. Zapewnia komfortowy dostęp do aplikacji i danych rezydujących na oddalonych serwerach MS Windows oraz UNIX i Linux. Jest wyjątkowo niezawodny, gdyż nie zawiera części ruchomych.

Terminal NC320 umożliwia rozległe **wykorzystanie graficznych i multimedialnych walorów systemu Windows** dzięki wbudowanemu oprogramowaniu klienckiemu ICA oraz RDP. Zintegrowany moduł terminala alfanumerycznego przewidziany jest do pracy zdalnej z wielojęzycznymi aplikacjami znakowymi napisanymi dla terminali: VT220/320, VT100, VT52 oraz SCO-Console, a także – dla analogicznych konsol wyposażonych w kolorowe monitory. Tak więc, nasz NC320 okaże się **niezastąpiony tam, gdzie obok pracy w nowoczesnym środowisku graficznym potrzebne jest utrzymanie dostępu do klasycznych, tekstowych aplikacji terminalowych**, obsługujących np. starsze bazy danych.

NC320, zależnie od zainstalowanej ilości RAM, może utrzymywać **równocześnie od czterech do sześciu** dowolnie skonfigurowanych **sesji**. Przełączanie między sesjami jest bardzo łatwe i szybkie – za pomocą jednego naciśnięcia klawisza (wykorzystuje się charakterystyczne przyciski sterowania zasilaniem na klawiaturze 106-klawiszowej).

Terminal NC320 obsługuje **drukarkę** lokalną podłączoną do jednego z portów - **LPT albo USB**. Architektura terminala przystosowana jest także do **obsługi czytników** kodów kreskowych, kart elektronicznych, etc.

Z uwagi na niezawodną, wydajną obsługę grafiki i dźwięku oraz **bezszumowe działanie naszego terminala**, bardzo niski praktyczny pobór mocy, a także rozmiary pozwalające zmieścić sterownik terminala pod stopą monitora, można z całą odpowiedzialnością **polecać system sieciowy oparty na terminalach NC320** oraz serwerze Windows 2000 (z oprogramowaniem dla ICA6 lub RDP5) jako **optimalne rozwiązanie dla wszelkich biur i placówek administracyjnych oraz dydaktycznych.**



ZARZĄDZANIE TERMINALEM

Zarówno instalacja terminala, jak i zarządzanie nim są bardzo proste. Do ustawiania konfiguracji roboczej służy przyjazny *panel sterowania*, działający w trybie graficznym i chroniony hasłem. Kilkadziesiąt parametrów roboczych może być zdefiniowanych przez użytkownika, jednak **większość nastaw fabrycznych wystarcza do prawidłowej pracy**.

Wbudowane oprogramowanie terminala oparte jest na systemie operacyjnym Linux. Zarówno kod oprogramowania wewnętrznego, jak i wszelkie ustawienia terminala zapisywane są w pamięci *flash*, niewymagającej podtrzymania baterijnego.

Możliwe jest **lokalnie lub zdalnie administrowanie procesem aktualizacji** oprogramowania wbudowanego - za pomocą specjalnych usług sieciowych („ciągnij” lub „pchnij”).

W skład wewnętrznego oprogramowania wchodzi m.in.:

- klient *Citrix MetaFrame Terminal Server* – **ICA 6.0** (do zdalnej pracy na serwerach Windows NT4.0, Windows 2000 oraz Windows Net Server),
- klient *Microsoft Windows Terminal Server* – **RDP4** oraz **RDP5** i **RDP5.1** (do zdalnej pracy na serwerach Windows NT4.0, Windows 2000 oraz Windows Net Server),
- klient serwera **X-Window** (X-Terminal do zdalnej pracy graficznej na serwerach UNIX i Linux),
- terminal **alfanumeryczny** – zgodny z terminalem DEC **VT320** i innymi.

BEZPIECZEŃSTWO

Dane przetwarzane za pomocą terminala NC320 pozostają bezpieczne zarówno przez cały czas jego pracy, jak i po wyłączeniu: żadna ich część nie jest deponowana w pamięci nieulotnej terminala – cała obróbka danych odbywa się na serwerze, a przy połączeniu z systemem Windows strumień danych roboczych przesyłanych siecią są dodatkowo szyfrowane (zgodnie z wybranym poziomem zabezpieczeń). Pozostałe aspekty bezpieczeństwa danych zależą wyłącznie od konfiguracji serwerów.

Dodatkowego zabezpieczenia poufności informacji opracowywanych na stanowisku terminalowym dostarcza **wygaszacz ekranu**, który przy próbie powrotu do sesji zawsze żąda od użytkownika podania hasła (każdorazowo ustanawianego przy starcie terminala). Wygaszacz aktywowany jest przez czasomierz (krytyczny czas bezczynności można użytkownik może ustawić z dokładnością do 1 minuty). Wygaszacz można też w dowolnej chwili aktywizować ręcznie – „skrótami klawiszowymi”.

Dostęp do interfejsu konfiguracyjnego terminala posiada wyłącznie administrator dysponujący odpowiednim hasłem – tak więc, nie jest możliwe przypadkowe, bądź złośliwe przeprogramowanie nastaw roboczych przez użytkownika, a nawet ich odczytanie (w tym także adresów sieciowych).

Pamięć *flash* (zawierająca system operacyjny oraz dane konfiguracyjne) jest niedostępna dla aplikacji w normalnym trybie pracy terminala.

PARAMETRY TECHNICZNE

➤ WYMIARY ZEWNĘTRZNE:

- długość (głębokość): 258 mm,
- szerokość: 286 mm,
- wysokość: 43 mm (z nóżkami: 50 mm).

➤ PŁYTA GŁÓWNA:

- **Procesor:** VIA C3 800 MHz, FSB = 133 MHz,
- **Grafika:** SVGA - 8 MB Video-RAM (max) współdzielona z RAM,
- **Pamięć RAM:** 128 MB (PC133) z możliwością rozbudowy do 312 MB,
- **Pamięć Flash:** 16 MB *Flash Disk* z możliwością rozbudowy do 512 MB, (moduł *flash* montowany w złączu IDE płyty głównej).

➤ OBSŁUGIWANE INTERFEJSY URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH:

- **Szeregowy:** 1 x DB9P (RS232C),
- **Równoległy:** 1 x DB25S (Centronics, EPP),
- **USB:** 2 x USB (USB ver.1.0),
- **Audio:** 1 x 3 mini jack: MIC, IN, OUT (AC'97Codec).



➤ ZASILANIE:

- Zasilacz zewnętrzny: dedykowany, wejście: ~230V ($\pm 10\%$) / 50 Hz,
- Zasilacz wewnętrzny: bezwentylatorowy,
- Pobór mocy: do 20 W,
- Certyfikat bezpieczeństwa: „B”.

➤ INTERFEJS KOMUNIKACYJNY:

- Typ: Ethernet 10/100 Mbit/s,
- Złącze: RJ45,
- Protokół sieciowy: TCP/IP - Telnet, RDP, ICA, X-Window

➤ KLAWIATURA

- Typ: EPC / 106 klaw.,
- Układy klawiszy: polski „programisty”,

➤ **MYSZ**

- Typ: dwuklawiszowa, jednorolkowa,
- Złącze: PS/2.

➤ **MONITOR**

- Typ: SVGA, kolorowy, CRT (opcja LCD).

➤ **PARAMETRY OBRAZU:**

• **X-Window, RDP, ICA:**

- tryb wyświetlania: graficzny, serwer fontów niekonieczny,
- format ekranu: 640x480, 800 x 600, **1024x768**, 1280x1024 i 1600x1200,
- liczba kolorów: 256, **65535** oraz 16,7mln

• **Terminal znakowy:**

- tryb wyświetlania: tekstowy – pełnoekranowy,
- format ekranu: 24/25 wierszy x 80 znaków lub 24/25 wierszy x 132 znaki ,
+ 1 wiersz statusowy.
- repertuar znaków: strony kodowe (dostępne równocześnie) -
 - ❑ ASCII (95 zn.),
 - ❑ ISO Latin-2 Supplemental (96 zn.),
 - ❑ ISO Latin-1 Supplemental (96 zn.),
 - ❑ Multinational Supplemental (96 zn.),
 - ❑ DEC Special Graphics (96 zn.),
 - ❑ NRC British (ANSI-UK) (95 zn.).
- atrybuty znaku: rozjaśnianie, inwersja, podkreślenie, migotanie, 16 kolorów.
- atrybuty linii: podwójna wysokość znaku, podwójna szerokość znaku.
- kursor : podkreślenie lub prostokąt; migający, stały lub niewidoczny.
- zgodność (emulacja): **VT320**, VT100, VT52+, SCO-Console.

➤ **SYSTEM OPERACYJNY:**

- Linux: **EMG LxTerm Linux**



Sp. z o. o.

02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 200

tel.: (22)8632150, fax.: (22)8632170

e-mail: psi@digilab.com.pl

Wymienione w tekście znaki firmowe i towarowe są własnością następujących firm:

Microsoft Windows i Windows 2000 - są zastrzeżonymi znakami firmy Microsoft Corporation.

DEC, VT52, VT100, VT220, VT320 - są zastrzeżonymi znakami firmy Digital Equipment Corporation.

SCO, SCO Open Server są zastrzeżonymi znakami firmy The Santa Cruz Operation, Inc.

Citrix, MetaFrame – są zastrzeżonymi znakami Citrix Systems, Inc.

DigiLab © 2002