

# STACJA ROBOCZA DELL PRECISION™ T7400



**ZAPROJEKTOWANA  
NIE TYLKO Z MYŚLĄ BY  
SPEŁNIĆ TWOJE  
OCZEKIWANIA, LECZ  
ABY ZNACZNIE JE  
PRZEKROCZYĆ!**



## **LEPIEJ. SZYBCIEJ. MĄDRZEJ. SUPERBOHATER WŚRÓD STACJI ROBOCZYCH**

Już tu jest. Nasza najpotężniejsza stacja robocza zapewnia wyjątkową moc wielordzeniowego przetwarzania, na którą wszyscy czekali, i poziomy wydajności o których tylko marzyliście. Opracowana przy bliskiej współpracy z firmami partnerskimi, dostarczającymi sprzęt i oprogramowanie, stacja robocza następnej generacji Dell Precision T7400 pozwala na tworzenie, projektowanie, rendering oraz analizę bez żadnych kompromisów. Zaprojektowana by dostarczyć nowy poziom wydajności, niesamowitą prędkość i skalowalność do środowisk intensywnie obciążonych graficznie i obliczeniowo, stacja robocza Dell Precision T7400 pozwala na wykonanie skomplikowanych zadań i całych projektów szybciej i nawet o 50% ciszej niż jej przełomowa poprzedniczka<sup>1</sup>.

- Najnowszej generacji, 64-bitowe dwu- i czterordzeniowe procesory Intel Xeon (o częstotliwości pracy magistrali FSB do 1600 MHz i pamięci pracującej z prędkością 800 MHz), w porównaniu z poprzednią generacją zapewniają znaczny wzrost wydajności podczas pracy z aplikacjami wielowątkowymi lub pracy z wieloma aplikacjami jednocześnie.
- Czterokanałowa architektura pamięci z pracującymi z częstotliwością 800MHz w pełni buforowanymi modułami DIMMS zapewnia wyjątkową wydajność w aplikacjach obciążających pamięć (do 38GB/s całkowitej przepustowości pamięci)
- Skalowalność pamięci do 128GB<sup>1</sup> (w 2 kwartale 2008 roku po wprowadzeniu 8GB modułów DIMM). Aktualnie do 64GB<sup>1</sup> z w pełni buforowanymi modułami ECC DIMM
- Obsługa dwóch gniazd rozszerzeń kart graficznych PCIe x16 zapewniająca wyjątkową jakość grafiki oraz opłacalną obsługę czterech monitorów.
- Najnowsze dyski twarde 15K SAS (Serial-attached SCSI) zapewniają o 30% lepszą wydajność niż dyski twarde SATA o prędkości 10K Obr/min<sup>2</sup>
- Innowacyjna obudowa skonstruowana z myślą o fizycznym zabezpieczeniu systemu, łatwym dostępie oraz wyjątkowej rozszerzalności poprzez możliwość instalacji maksymalnie 5 dysków twardech.

## **WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ GRAFICZNA**

Firma Dell zdaje sobie sprawę, że niektóre złożone aplikacje wymagają wyjątkowej wydajności graficznej oraz najnowocześniejszych możliwości wizualizacji. Stacja robocza Dell Precision T7400 zapewnia szeroki wybór opcji graficznych, od podstawowych rozwiązań 2D do zaawansowanych rozwiązań 3D OpenGL<sup>®</sup> wyposażonych nawet w 1,5 GB pamięci graficznej.<sup>3</sup>

## **NOWE POZIOMY SKALOWALNOŚCI**

Stacja może posiadać nawet 16 gniazd DIMM, umożliwiających zwiększenie pojemności pamięci do 128GB<sup>1</sup> (dostępne w przyszłości) lub 64GB<sup>1</sup> obecnie, co wraz z obudową zaprojektowaną z myślą o rozbudowie systemu sprawia, że Dell Precision T7400 posiada wysoce skalowalną architekturę, pozwalającą na zarządzanie ogromnymi zbiorami danych przy niezrównanej wydajności i niezawodności. Wyobraź sobie swobodę pracy, jaką zawsze chciałeś osiągnąć. Teraz jest to możliwe. Jeżeli jesteś gotów na optymalizację wydajności i zużycia energii dzięki platformie, którą można skalować, stosując bardziej wydajne wielordzeniowe procesory, to stacja robocza Dell Precision T7400 stanowi najlepszy wybór. Ponadto, dzięki certyfikowaniu aplikacji niezależnych dostawców programowania, masz świadomość, że twój system jest skonfigurowany tak, aby aplikacje działały bez jakichkolwiek problemów.

## **SPOKÓJ I PEWNOŚĆ DZIĘKI CERTYFIKACJI APLIKACJI NIEZALEŻNYCH DOSTAWCÓW OPROGRAMOWANIA**

Firma Dell współpracuje z wiodącymi niezależnymi dostawcami oprogramowania (Independent Software Vendors - ISV) w celu certyfikowania kompatybilności systemu oraz aplikacji, by zapewnić doskonałą kompatybilność i zoptymalizowanie wydajności w wymagającym środowisku stacji roboczej. Ponadto, aby zapewnić dostęp do najnowszych rozwiązań zwiększających wydajność, firma Dell inwestuje w środowisko niezależnych dostawców oprogramowania dla stacji roboczych, dostarczając mu platform do dalszego rozwoju aplikacji wielowątkowych. Poprzez utrzymanie bliskich relacji z producentami oprogramowania, inżynierowie firmy Dell dostarczają swoim klientom ciągłą optymalizację i wsparcie, jeżeli tylko zachodzi taka potrzeba.

# STACJA ROBOCZA DELL PRECISION™ T7400

SYSTEM	
<b>Procesory</b>	Dwurdzeniowe procesory serii Intel® Xeon®, częstotliwość taktowania magistrali FSB 1600MHz, pojemność pamięci cache 6MB; procesory czterordzeniowe serii Intel® Xeon® 5400, częstotliwość taktowania magistrali FSB 1600MHz, pojemność pamięci cache 2 x 6MB; Wszystkie procesory są procesorami 64-bitowymi oraz obsługują technologię Intel® DBS (Demand Based Switching) i Intel® VT (Intel® Virtualization Technology). Procesory Xeon o taktowaniu magistrali FSB 1600MHz wymagają pamięci pracujących z częstotliwością 800MHZ.
<b>Systemy operacyjne</b>	Genuine Windows Vista® Ultimate; Genuine Windows Vista® Business – 32Bit oraz 64Bit; Genuine Windows® XP Pro SP2 ; Genuine Windows® XP Professional x64 Edition; Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5 (Intel EM64T (Także certyfikowany do pracy z Red Hat Enterprise Linux Version 4 64-bit)
<b>Chipset</b>	Intel 5400
<b>Pamięć</b>	Do 128GB <sup>1</sup> (spodziewana dostępność w 2 kwartale 2008 roku, po wprowadzeniu 8GB modułów FB DIMM). Do 64GB <sup>1</sup> czterokanałowej pamięci typu ECC pracującej z częstotliwością 667MHz ECC i 800MHz; Maksymalnie 16 gniazd DIMM; w przypadku rozszerzenia pojemności pamięci o więcej niż 32GB (więcej niż 8 gniazd DIMM) wymagana jest obudowa z kartą rozszerzeń pamięci. Karty rozszerzeń zintegrowane są z obudową systemu i mogą być zamawiane jedynie w czasie zakupu systemu. Opcja ta nie jest dostępna po sprzedaży jako zestaw posprzedażowy dla klienta lub zestaw serwisowy. W przypadku instalacji karty rozszerzeń pamięci podwójne karty FX5600 nie są obsługiwane. Procesory Xeon o taktowaniu magistrali FSB 1600MHz wymagają pamięci pracujących z częstotliwością 800MHZ.
<b>Flash BIOS</b>	8MB pamięci flash dla systemu Bios; obsługa SMBIOS 2.5
<b>Grafika</b>	Obsługa dwóch kart graficznych PCI Express x16 o mocy do 225 watów i maksymalnie 1.5GB pamięci graficznej, w tym: NVIDIA Quadro® FX5600; NVIDIA Quadro® FX 4600; Quadro® FX 1700; NVIDIA Quadro® FX570; NVIDIA Quadro® NVS 290; Wszystkie karty graficzne zapewniają obsługę podwójnych monitorów. Opcja obsługi NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) jest możliwa poprzez zastosowanie opcjonalnych kart rozszerzeń zamawianych wyłącznie w czasie zakupu systemu. Należy pamiętać, że opcja zastosowania karty rozszerzeń dla dwóch kart graficznych SLI nie jest dostępna po sprzedaży jako zestaw posprzedażowy dla klienta lub zestaw serwisowy.
<b>Dyski twarde</b>	SATA 3.0Gb/s 7200obr/min z pamięcią podręczną 16MB DataBurst Cache™ do 1TB4; SATA 3.0Gb/s 7200obr/min z pamięcią podręczną 8MB DataBurst Cache™ do 250GB4, SATA 3.0Gb/s 10K obr/min z pamięcią podręczną 16MB DataBurst Cache do 160 GB <sup>4</sup> SAS 15K RPM up to 300GB SAS: 15K obr/min do 146GB <sup>1</sup> , (wymaga karty SAS 6/iR). Obudowa umożliwia montaż maksymalnie pięciu napędów SATA w układzie dysk startowy SATA plus cztery dyski dodatkowe SATA (maksymalna pojemność 5.0TB <sup>4</sup> )
<b>Kontroler dysku</b>	Zintegrowany kontroler LSI 1068e SAS/SATA 3.0Gb/s obsługujący RAID 0, 1, Opcjonalna karta sprzętowa RAID PERC 6/i PCI-e SAS/SATA obsługująca RAID 0, 1, 5, 10
<b>Karta sieciowa</b>	Zintegrowana karta Broadcom® 5754 Gigabit Ethernet, dostępny drugi port Gigabit z opcjonalną kartą Broadcom Gigabit PCI-e
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana karta dźwiękowa High Definition, (Specyfikacja wersji 1.0) wyposażona w Sigmatel STAC9200 High Definition Audio CODEC oraz zintegrowany kontroler cyfrowy Intel ES82 AC97/ High Definition
<b>Standardowe porty wyjścia/wejścia</b>	Osiem portów USB 2.0: dwa na przednim panelu, pięć na tylnym panelu, jeden wewnętrzny (UDOC) na płycie głównej; dwa porty IEEE1394a: jeden z przodu, jeden z tyłu; dwa porty szeregowy, jeden port równoległy, dwa złącza PS/2; jeden port RJ-45; gniazdo wyjścia sygnału audio oraz gniazdo słuchawek na tylnym panelu, gniazdo słuchawek i mikrofonu na panelu przednim; gniazda mikrofonu i słuchawek na przednim panelu
OBUDOWA	
<b>Wymiary</b>	(wys. x szer. x gł.) 8.5" x 22.26" x 22.3", 21.59cm x 56.54cm x 56.6cm bez podstawy, razem ze stopkami; 12.8" x 22.26" x 22.3", 32.5cm x 56.54cm x 56.6cm z podstawą i stopkami
<b>Tower</b>	Cztery wewnętrzne wnęki na dyski twarde 3.5"; Trzy zewnętrzne wnęki na napędy optyczne 5.25"; w jedną z nich mieści się piąty dysk twardy; jedna zewnętrzna wnęka uniwersalna 3.5" na napęd dyskiety lub czytnik kart; Gniazda: Wszystkie pełnej długości. Jedno gniazdo PCI-e x8 slot okablowane jak x4; dwa gniazda kart graficznych PCI-e x16 na płycie głównej; trzy gniazda PCI-X 64bit/100MHz obsługujące karty uniwersalne lub 3.3v, jedno gniazdo PCI 32bit/33Mhz 5V; Zasilacz 980 W o sprawności 80%+ z układem PFC
URZĄDZENIA PERYFERYJNE	
<b>Monitory</b>	Kompatybilne z wydajnymi monitorami płaskoekranowymi, monitorami standardowymi i szerokoekranowymi Dell UltraSharp™ z przekątną widzialną od 17" do 30"; dostępne także analogowe monitory płaskie oraz CRT
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura Dell Enhanced QuietKey; klawiatura USB z rozbudowanymi funkcjami multimedialnymi Enhanced Multimedia; klawiatura USB z czytnikiem kart Smart Card
<b>Mysz</b>	mysz USB firmy Dell z dwoma przyciskami, mysz optyczna USB firmy Dell z dwoma przyciskami i rolką przewijania
<b>Opcjonalne głośniki</b>	Głośnik wewnętrzny w obudowie; dwu- i trzelementowe zestawy stereo firmy Dell; z monitorami płaskoekranowymi dostępne głośniki Sound Bar firmy Dell
URZĄDZENIA PAMIĘCI MASOWEJ	
<b>Urządzenia wymienne</b>	CD-RW/DVD Combo, DVD-ROM, DVD+/-RW, Blu-ray Disc™, napęd dyskiety USB, czytnik kart USB
<b>Opcjonalny modem</b>	modem firmy Dell 56K v.92 Data/Fax PCI
ZABEZPIECZENIA	
<b>Programowe</b>	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2); czujnik otwarcia obudowy; hasło Setup/BIOS; zabezpieczenie interfejsów wejścia/wyjścia
<b>Sprzętowe</b>	Zamek Kensington, kłódka, wewnętrzny zamek przedniego panelu obudowy
PRZEPISY PRAWNE I OCHRONA ŚRODOWISKA	
<b>Normy</b>	Green PC, Energy Star, BSMI, C-TICK, CE, FCC, IRAM, NEMKO, NFPA 99, SABBS, SASO, TUV, UL, VCCI, USB 2.0, WEEE
<b>Wolna od ołowiu</b>	Przyjazna dla środowiska konstrukcja zgodna z RoHS/Wolna od ołowiu
SERWIS I WSPARCIE TECHNICZNE	
<b>Podstawowa</b>	3-letnia ograniczona gwarancja <sup>5</sup> oraz 3-letnia standardowa wymiana części świadczona na miejscu u klienta w następnym dniu roboczym <sup>5</sup> oraz 3-letni serwis u klienta w następnym dniu roboczym <sup>11</sup> (tylko USA)
<b>Zalecana</b>	3-letni Serwis świadczony na miejscu u klienta w tym samym dniu roboczym w ciągu 4 godzin <sup>5</sup> – 5 dni w tygodniu, poniedziałek – piątek, 10 godzin dziennie (8:00 – 18:00) 3-letni Serwis świadczony na miejscu u klienta w tym samym dniu roboczym w ciągu 4 godzin <sup>5</sup> – 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę 3 i 4-letnie Wsparcie techniczne o statusie Gold (Złoty), pomoc techniczna ekspertów dostępna przez telefon, email lub chat 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę



UPROŚĆ SWOJE SIŁY ROBOCZE POD ADRESEM [DELL.COM/Workstations](http://DELL.COM/Workstations)

Komputery PC firmy Dell wykorzystują oryginalne oprogramowanie Microsoft Windows. [www.microsoft.com/piracy/howtotell](http://www.microsoft.com/piracy/howtotell).

- W przypadku 32-bitowego systemu operacyjnego Windows całkowita ilość dostępnej pamięci będzie mniejsza od rzeczywistej konfiguracji systemu.
- W oparciu o test dysków twardej przeprowadzony z użyciem programu PCMark 05 w Dell Labs w październiku 2007 roku na stacji roboczej Dell Precision 390, mający na celu porównanie wydajności napędu 73GB 15K obr/min SAS i napędu 160GB SATA 10K Obr/min. Rzeczywista wydajność zależy od konfiguracji, wykorzystania oraz zmiennych wynikających z procesu produkcyjnego.
- Do obsługi grafiki może zostać przeznaczona ilość pamięci systemowej, w zależności od ilości pamięci i innych czynników.
- GB oznacza 1 miliard bajtów, natomiast TB oznacza 1 trylion bajtów. Rzeczywista pojemność różni się w zależności od fabrycznie zainstalowanych materiałów oraz systemu operacyjnego i jest mniejsza.
- Exemplarz naszych gwarancji, rękopis lub ograniczonych gwarancji można uzyskać, pisząc na adres Dell U.S.A. L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 lub pod adresem internetowym [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).
- Usługi mogą świadczyć podmioty zewnętrzne. W razie potrzeby technik zostanie wysłany po telefonicznej próbie rozwiązania problemu. Dostępność zmienna. Intel oraz Xeon są zarejestrowanymi znakami towarowymi Intel Corporation. Microsoft, Windows oraz Windows Vista są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw rzeczowych do znaków i nazw innych podmiotów. © Copyright 2007 Dell Inc.

