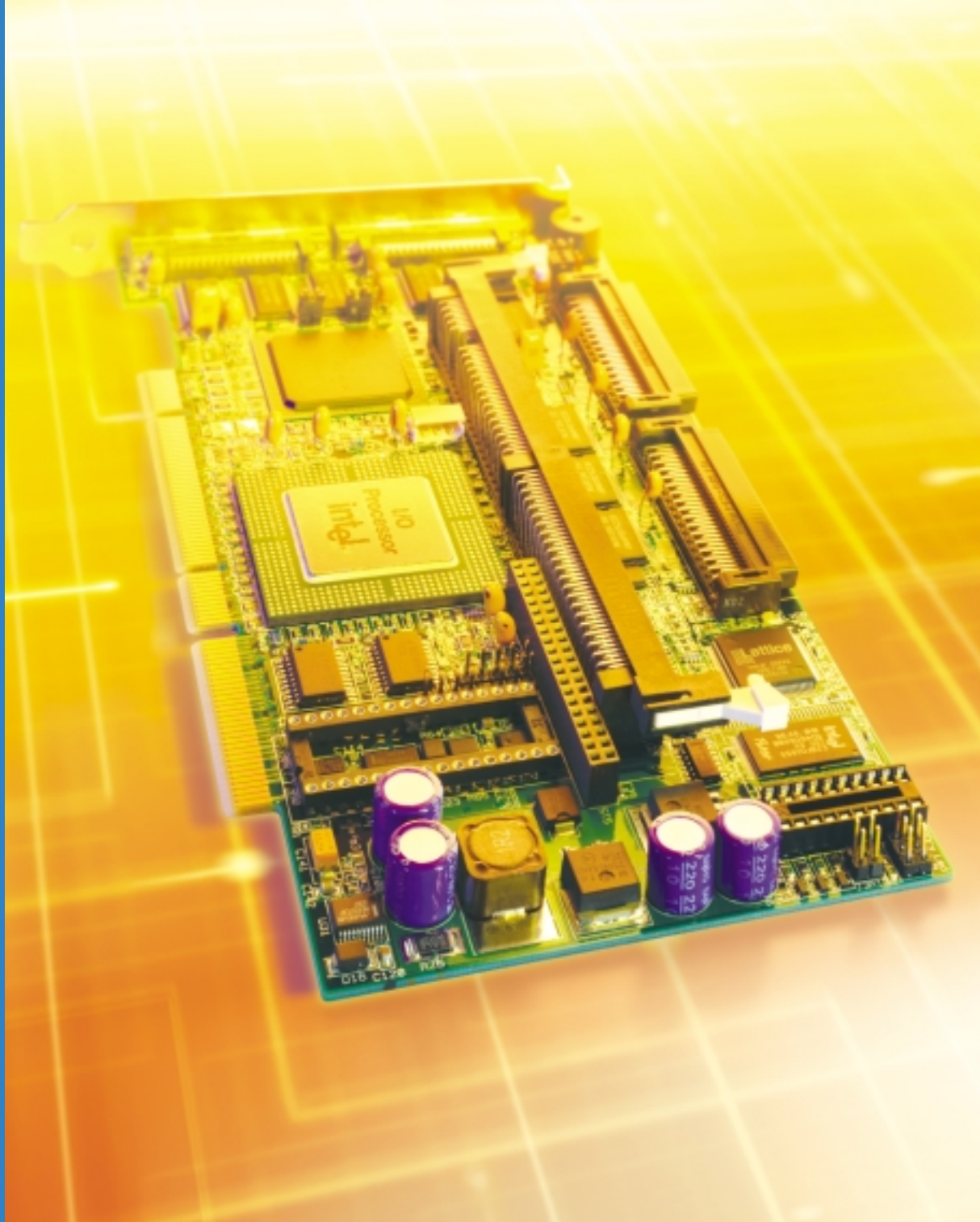




## Informacja o produkcie

- Procesor Intel® I/O 80303 z 64-bitowym interfejsem PCI o częstotliwości pracy 66 MHz
- Dwukanałowy interfejs Ultra160 SCSI
- Łatwe w użyciu programy narzędziowe do monitorowania i konfigurowania kontrolera RAID



## Kontroler Intel® RAID SRCU32

Wysokowydajny kontroler RAID zapewniający zaawansowaną ochronę danych i dużą dostępność

Popraw ochronę danych – zastosuj w swoich rozwiązaniach kontroler Intel® RAID SRCU32. Kontroler RAID SRCU32 jest wysokowydajnym urządzeniem, obsługującym dwukanałowy interfejs Ultra160 SCSI, wyposażonym w nowy procesor I/O Intel® 80303.

# Wysoka wydajność i ekonomiczność rozwiązań dla macierzy RAID

Kontroler Intel® RAID SRCU32 sprawi, że Twoja firma będzie mogła oferować klientom doskonalsze pod względem sprzętowym i programowym rozwiązania, lepiej służące ochronie danych, z lepszym dostępem na poziomie systemu i bardziej niezawodne. Wysoką jakość dwukanałowego kontrolera RAID SRCU32 uzyskano dzięki zastosowaniu interfejsu Ultra160 SCSI o przepustowości 160 MB/s w każdym z kanałów; obsłudze poziomów RAID 0, 1, 4, 5 i 10, 64-bitowemu interfejsowi PCI 2.2 o częstotliwości pracy 66 MHz, obsłudze gniazda PCI Hot Plug i obsłudze pamięci niebuforowanej PCI133 ECC SDRAM z możliwością jej konfiguracji do 256 MB. Kontroler Intel® RAID SRCU32 wyposażony jest również w diody kontrolne LED i alarmy dźwiękowe wspomagające konfigurację i monitorowanie podczas jego inicjalizacji.

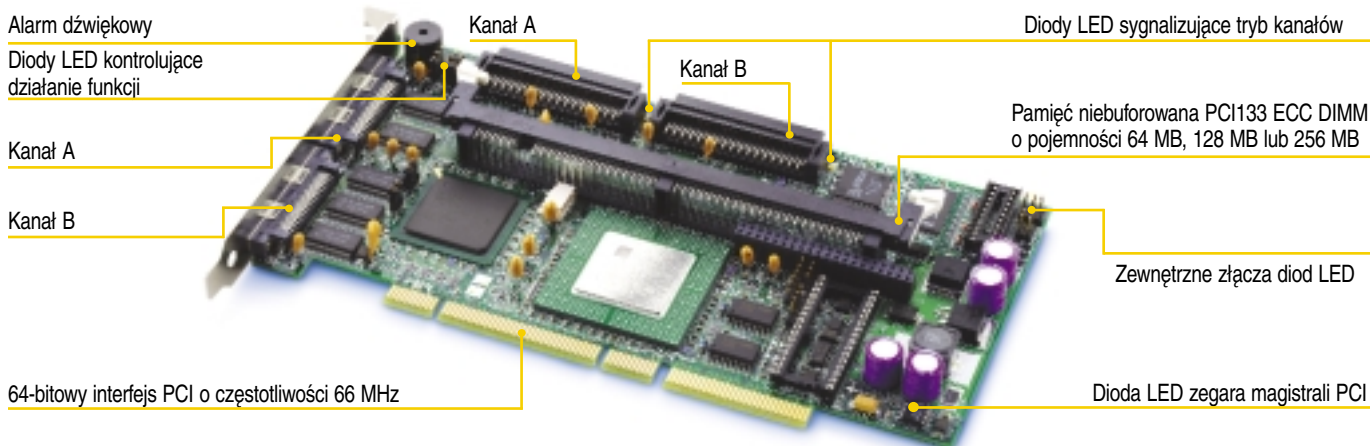


## Nowa architektura oprogramowania kontrolera RAID

Kontroler RAID SRCU32 dzięki swej zupełnie nowej architekturze oprogramowania zapewnia wydajność, stabilność i niezawodność, jakich należy oczekiwać od tego typu urządzeń. Ta nowa architektura kontrolerów, to więcej udoskonalonych funkcji, łatwość użycia (dzięki wyposażonemu w komplet funkcji systemowi BIOS, dostępnemu przed i po instalacji systemu operacyjnego), prosta instalacja, szybkie

uruchamianie i zwiększona wydajność. Zawarta w pakiecie oprogramowania konsola pamięci kontrolera RAID, zwana StorCon (Storage Console), obsługuje zdalne zarządzanie, łatwą konfigurację i monitorowanie kontrolera RAID oraz inne zaawansowane funkcje przydatne dla końcowych użytkowników, w sposób zbliżony do BIOS i systemów operacyjnych.

## Kontroler Intel® RAID SRCU32



### Cechy

<b>Procesor I/O Intel® 80303 o częstotliwości pracy 100 MHz</b>
<b>Zupełnie nowe oprogramowanie kontrolera RAID</b>
<b>Obsługa dwukanałowego interfejsu Ultra160 SCSI o przepustowości 160 MB/s dla każdego kanału, do 30 napędów (15 na każdy kanał)</b>
<b>64-bitowy interfejs PCI 2.2 o częstotliwości 66 MHz z obsługą gniazda PCI Hot Plug</b>
<b>Obsługa poziomów 0, 1, 4, 5 i 10 systemów RAID</b>
<b>Diody sygnalizacji stanu kontrolera RAID i alarmy dźwiękowe</b>
<b>Obsługa pamięci niebuforowanej PCI133 ECC SDRAM o pojemności od 64 MB do 256 MB</b>
<b>Konsola RAID StorCon</b>
<b>Obsługa załączników inteligentnych SAF-TE</b>
<b>Jakość, testy zatwierdzające, obsługa i pomoc techniczna firmy Intel</b>

### Zalety

Niespotykana wydajność inteligentnego kontrolera RAID
Zwiększona stabilność, niezawodność i wydajność
Szybszy transfer danych z dysków twardych i większe możliwości rozbudowy
Szybki transfer danych przez magistralę PCI. Możliwość usuwania i montowania typu "hot plug" w serwerach, które obsługują gniazdo PCI Hot Plug
Elastyczność wyboru poziomów, optymalizacja wydajności i tolerancja na błędy różnego rodzaju urządzeń
Powiadomianie i możliwość poprawnej instalacji, monitorowanie transferu danych kanału SCSI oraz wprowadzenie wskaźników sygnalizacji zmiany stanu kontrolera RAID
Skalowalność i wydajność, możliwość korekcji błędów ECC pomaga w ochronie integralności danych
Kompleksowe narzędzie do monitorowania i konfiguracji, dostępne przed i po instalacji systemu operacyjnego
Niezawodność i łatwość użycia, umożliwiają automatyczną rekonstrukcję oraz zastępowanie uszkodzonych dysków w trybie on-line bez konieczności wyłączenia systemu
Trzyletnia ograniczona gwarancja, wymiana produktów w okresie gwarancji oraz pomoc techniczna

## Inne serwerowe elementy technologiczne firmy Intel służące do budowy kompletnych rozwiązań serwerowych



Serwerowe płyty główne firmy Intel są projektowane, testowane oraz sprawdzane, tak by sprostać nieoczekiwanym wymaganiom biznesu prowadzonego przez Internet. Ich wydajność, skalowalność oraz dostępność czynią je idealnymi rozwiązaniami do prowadzenia e-biznesu.

### Obudowy serwerowe firmy Intel

zaprojektowano z myślą o serwerowych płytach głównych firmy Intel. Obudowy serwerowe firmy Intel są proste w obsłudze, uniwersalne, można je rozbudowywać oraz mają wbudowane funkcje monitorowania – wszystko po to, by spełniać związane z serwerami oczekiwania Twoich klientów.

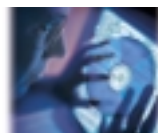


### Procesor Intel® Pentium® III z pamięcią podręczną 512 KB poziomu drugiego (L2)

zapewnia wysoką wydajność dla dużych, ekonomicznych serwerów. Dzięki większej szybkości i pamięci podręcznej drugiego poziomu (L2) o pojemności 512 KB, procesor Pentium III doskonale radzi sobie z obsługą typowej dla dzisiejszych środowisk ogromnej ilości informacji, jest też kompleksowym i kompatybilnym urządzeniem do zarządzania szeroką gamą serwerowych aplikacji.



Procesor Intel® Xeon™ z ulepszoną pamięcią podręczną 512 KB i technologią wieloprzetwarzania (Hyper-Threading Technology) umożliwia uzyskanie najwyższej wydajności, która zaspokoi potrzeby użytkowników serwerów, dając im niezawodność, elastyczność i rezerwę mocy potrzebną do realizacji transakcji e-biznesu.



### Funkcja zarządzania serwerem (Intel® Server Management)

monitoruje pracę najważniejszych elementów serwera i automatycznie rozwiązuje wiele pojawiających się problemów, dzięki czemu system może nieustannie prawidłowo wykonywać swoje funkcje. Oprogramowanie do zarządzania serwerami firmy Intel oferuje użytkownikom wiele funkcji związanych z wysoką dostępnością, w tym:

- Zintegrowane zdalne zarządzanie
- Ostrzeganie o zdarzeniach i rejestrowanie ich
- Aktywne zarządzanie błędami
- Szeregowy przepływ danych i przekierowanie konsoli w sieci LAN



### Serwerowe karty sieciowe Intel® PRO/100+ Server Adapter,

w tym serwerowe karty sieciowe Fast Ethernet oraz Gigabit Ethernet, pomagają eliminować wąskie gardła oraz zwiększają dostępność dzięki najwyższej wydajności oraz udoskonalonym funkcjom serwerów.

## Wysoka jakość usług firmy Intel: Produkty serwerowe, programy i pomoc techniczna



Firma Intel jest zaangażowana w dostarczanie najlepszych serwerowych elementów technologicznych, programów oraz usług pomocy technicznej, tak by pomóc swoim klientom skutecznie rywalizować w rozwijającym się segmencie gospodarki internetowej. Zaufaj wysokiej jakości rozwiązaniom serwerowym firmy Intel i osiągnij sukces dzięki produktom, jakie firma ma do zaoferowania integratorom systemów. Są to:

- Wysokiej jakości serwerowe elementy technologiczne
- Szeroka gama serwerowych elementów technologicznych
- Rozwiązania i narzędzia do prowadzenia e-biznesu
- Kompleksowe usługi szkoleniowe
- Dostępna na całym świecie pomoc techniczna w systemie 24x7 (24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu)
- Światowej jakości usługi, trzyletnia ograniczona gwarancja oraz udoskonalony program wymiany produktów w okresie gwarancji

Więcej informacji na temat dodatkowych korzyści wynikających z zakupu urządzeń serwerowych można znaleźć w sieci Web pod adresem:

[www.intel.com/go/serverbuilder](http://www.intel.com/go/serverbuilder)

# Charakterystyka kontrolera Intel® RAID SRCU32

## Sprzęt

- Procesor Intel® I/O 80303 o częstotliwości pracy 100 MHz ze sprzętową funkcją XOR
- Od 64 do 256 MB pamięci niebuforowanej PC133 ECC SDRAM
- Kontroler LSI Logic® Ultra160 SCSI
- Dwukanałowy interfejs Ultra160 SCSI (LVD)
- Dwa zewnętrzne konektory 68-pinowe VHDCI interfejsu SCSI i dwa zewnętrzne konektory 68-pinowe LVD interfejsu SCSI
- Obsługa poziomów 0, 1, 4, 5 i 10 systemów RAID
- 64-bitowy interfejs PCI 2.2 o częstotliwości 66 MHz, zgodny wstecz z 32-bitowym złączem PCI, przystosowany do złączy zasilanych napięciami 3,3 V i 5 V
- Obsługa gniazda PCI Hot Plug
- Obsługa do 30 napędów, 15 dla każdego kanału
- Diody LED sygnalizujące stan powiadomienia i poprawnej instalacji, aktywności kanału i poziomu dostępu do pamięci DMA (przez intensywność świecenia diody LED)
- Alarm dźwiękowy wskazuje stan kontrolera podczas rozruchu, zmianę stanu aktywności, zmianę stanu środowiska kontrolera (podczas normalnej pracy), uszkodzenie sprzętu

## Oprogramowanie

- Zmiana poziomu oraz zwiększanie pojemności systemu RAID bez konieczności ponownego uruchamiania systemu
- Możliwość wymiany macierzy dyskowych
- Natychmiastowa dostępność i inicjalizacja w tle
- Automatyka odbudowa przy wykorzystaniu dysków dedykowanych lub puli dysków typu hot-swap
- Różne rozmiary pasków danych w woluminach
- Obsługa napędów innych niż dyskowe (taśma, ZIP, CD-ROM itp.)
- Obsługa inteligentnych załączników SAF-TE
- Udoskonalona obsługa dysków hot-plug

## Konsola pamięci StorCon

- łatwa konfiguracja i monitorowanie kontrolera RAID
- Typowe i zaawansowane możliwości dla wszystkich rodzajów końcowych użytkowników
- Zdalne zarządzanie
- Sposób obsługi zbliżony do obsługi BIOS i systemu operacyjnego
- Proste w użyciu narzędzie w pamięci stałej ROM do rozszerzeń PCI

## Obsługiwane systemy operacyjne<sup>1</sup>

- Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (Service Pack 2a lub nowszy)
- Novell® NetWare® 5.1 (Support Pack 2a lub nowszy)
- SCO® UnixWare® 7.1.1
- Red Hat® Linux® 7.1 (jądro 2.4)

## Zestaw z kontrolerem Intel® RAID SRCU32 zawiera:

- Kontroler Intel® RAID SRCU32
- Przewodnik szybkiej instalacji Quick Start Guide
- Płytkę CD, na której umieszczono:
  - Poradnik dla użytkownika
  - Oprogramowanie dla kontrolera Intel RAID:
    - Sterowniki dla systemu operacyjnego
    - Oprogramowanie i narzędzia programowe producenta (firmware)
    - Inne narzędzia (tworzenie dyskietek, rozwiązywanie problemów itp.)
    - Konsola RAID StorCon
    - Konsola RAID StorCon+

## Wymiary, wymagania zasilania i środowisko pracy

Wymagania zasilania	+5, 3,3 V (dla wszystkich napięć tolerancja +/- 5%)
Pobór mocy (5 V, 12 V)	W przybliżeniu 10 W
Temperatura: spoczynek	Od -10° C do 60° C
Wilgotność: spoczynek	Od 20% do 75% wilgotności względnej, bez kondensacji
Temperatura pracy i tolerancja napięcia	Od 0° C do 55° C +/- 5%
Kształt (wymiary fizyczne)	Wysokość: 98 mm (3,86 cala) Długość: 200 mm (7,87 cala)
Ciężar	0,35 kg

## Wymagania bezpieczeństwa

USA i Kanada	CSA C22.22, Nr 60950/UL60950, 3rd ed. (2001) (rozpoznawalny znak UL)
Europa	EN60950; CE Mark-EU Directive 73/23/EEC; GOST-R Mark
Inne kraje	IEC60950

## Weryfikacja wymagań EMI - konfiguracja w kompatybilnym systemie hosta firmy Intel

USA	Skasyfikowano do FCC, Klasa A
Kanada	Skasyfikowano do ICES-003, Klasa A
Europa	Skasyfikowano do EN55022 (Klasa A) oraz EN55024 (CE Mark-EU Directive 89/336/EEC)
Inne kraje / Japonia	Skasyfikowano do CISPR-22/VCCI, Klasa A
Australia / Nowa Zelandia	Skasyfikowano do AS/NZS 3548, Klasa A (C-tick Mark)
Tajwan	BSMI
Korea	RRL

## Kontrolery Intel® RAID

Rodzina kontrolerów Intel® RAID	Kontroler serwerowy Intel® RAID U3-1 (SRCU31) <i>Wysokowydajna karta z kontrolerem RAID do obsługi złożonych aplikacji</i>	Kontroler serwerowy Intel® RAID U3-1L typu Low Profile (SRCU31L) <i>Ekonomiczny kontroler RAID dla małych i średniej wielkości firm</i>	Kontroler Intel® RAID SRCU32 <i>Posiadająca wszystkie funkcje, wysokowydajna karta z kontrolerem RAID, z obsługą gniazda PCI Hot Plug</i>	Kontroler Intel® RAID SRCMR <i>Ekonomiczny kontroler modułowy ROMB (RAID On Mother Board)</i>
<b>Kod zamówienia</b>	BOXSRCU31A	BOXSRCU31LA	SRCU32U	SRCMRU
<b>Procesor</b>	Intel® i960® RN I/O 100 MHz	Intel® i960® RS I/O 100 MHz	Intel® 80803 IOP 100 MHz	Intel® 80802 IOP 60 MHz
<b>Funkcja XOR</b>	Sprzętowa funkcja XOR	Programowa funkcja XOR	Sprzętowa funkcja XOR	Sprzętowa funkcja XOR
<b>Pamięć</b>	Obsługa od 32 do 128 MB pamięci PC100 ECC SDRAM	Wbudowana pamięć PC100 ECC SDRAM o pojemności 16 MB	Obsługa od 64 do 256 MB pamięci niebuforowanej PC133 ECC DIMM	Wbudowana pamięć PC133 ECC SDRAM o pojemności 32 MB
<b>Magistrala PCI</b>	64-bitowa magistrala PCI 2.2 o częstotliwości 33 MHz	32-bitowa magistrala PCI 2.2 o częstotliwości 33 MHz	64-bitowa magistrala PCI 2.2 o częstotliwości 66 MHz	64-bitowa magistrala PCI 2.2 o częstotliwości 66 MHz
<b>SCSI</b>	1 x Ultra160	1 x Ultra160	2 x Ultra160	2 x Ultra160 (podwyższający funkcjonalność kontrolera SCSI serwerowej płyty głównej)
<b>Kształt</b>	Standardowy PCI	Low profile lub standardowy PCI	Standardowy PCI	Karta low profile PCI ze standardową kłami PCI
<b>Poziomy RAID</b>	0; 1 i 5 GHz i 10 GHz	0; 1 i 5 GHz i 10 GHz	0, 1, 4, 5, i 10	0, 1, 4, 5, i 10
<b>Kanały SCSI</b>	Jeden	Jeden	Dwa	Dwa (przy wykorzystaniu wbudowanego na serwerowej płycie głównej kontrolera SCSI)
<b>Obsługa PCI Hot Plug</b>	Nie	Nie	Tak	Nie
<b>Zgodność<sup>2</sup></b>	-	-	-	-
<b>Dostępność</b>	Teraz	Teraz	Teraz	Teraz

Produkt	Kod produktu
Kontroler Intel® RAID SRCU32	SRCU32U

<sup>1</sup> Najnowsze informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych można znaleźć w sieci Web pod adresem <http://support.intel.com>

<sup>2</sup> Obsługiwane zgodnie z ograniczonymi testami zatwierdzającymi i testami zgodności Kompatybilne systemy hosta są systemami, na którym firma Intel przetestowała płytę i uznała ją za zgodną.

<sup>3</sup> Najnowsze informacje na temat obsługiwanych serwerowych płyt głównych można znaleźć w sieci Web pod adresem <http://support.intel.com/support/motherboards/server>.

## Najnowsze informacje o wszystkich serwerowych elementach technologicznych firmy Intel można znaleźć w witrynie pod adresem: [www.intel.com/go/serverbuilder](http://www.intel.com/go/serverbuilder)

Informacje zawarte w tym dokumencie dotyczą produktów firmy Intel. Dokument ten nie udziela jakichkolwiek praw ani licencji do żadnej własności intelektualnej, w sposób pośredni lub bezpośredni. Z wyjątkiem postanowień i warunków sprzedaży dotyczących określonych produktów, firma Intel nie ponosi żadnej odpowiedzialności i nie udziela żadnej, wyrażonej w sposób jawny ani wynikającej z okoliczności, gwarancji w odniesieniu do sprzedaży i/lub używania produktów firmy Intel wyłącznie z odpowiedzialnością i gwarancjami odnoszącymi się do przydatności do określonego celu, przydatności handlowej lub naruszenia jakichkolwiek patentów, praw autorskich lub innej własności intelektualnej. Produkty firmy Intel nie są przeznaczone do zastosowań w medycynie ani do ratowania i podtrzymywania życia. Firma Intel zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach i produktach w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Wszystkie podane daty są wyłącznie datami przybliżonymi, zgodnymi z aktualnymi oczekiwaniami i są podawane wyłącznie w celach związanych z planowaniem oraz mogą ulec zmianie. Mogą wystąpić różnice w dostępności w poszczególnych kanałach. Intel, Intel Xeon, Pentium, i960 i logo Intel są znakami towarowymi lub chronionymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation i jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Am. Płn. i w innych krajach.

\* Inne nazwy oraz marki mogą być przedmiotem praw ich właścicieli.

Copyright © 2002 Intel Corporation Wszelkie prawa zastrzeżone.  
0402/NW/JKS/MD/PP/15K

NUMER ZAMÓWIENIA 298378PL-001