

 Roland

# 3D LASER SCANNER LPX-600



## 3D Scanning at the Touch of a Button

### Niezwykłe precyzyjny, szybki i przyjazny dla użytkownika

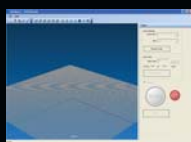
Skaner LPX-600 sprawia, że skanowanie 3D jest teraz łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Urządzenie to umożliwia tworzenie przestrzennych skanów obiektów z taką samą łatwością i szybkością, z jaką wykonuje się skan kartki papieru za pomocą zwykłego skanera płaskiego. Aby uzyskiwać profesjonalne skany z użyciem LPX-600, nie trzeba posiadać specjalistycznej wiedzy z dziedziny 3D.

- I Zawiera oprogramowanie do skanowania **Roland LPX EZ Studio**
- I Posiada złącze USB, co ułatwia podłączenie z komputerem oraz instalację
- I Niewielkie rozmiary i cicha praca sprawiają, że LPX-600 idealnie nadaje się do biura

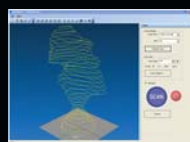
### Skanowanie odbywa się w trzech krokach:



**1** Umieszczenie obiektu  
na stole skanera



**2** Wykonanie podglądu  
i ocena czasu skanowania  
za pomocą przycisku Preview



**3** Rozpoczęcie skanowania  
za pomocą przycisku Scan



# 3D LASER SCANNER LPX-600



## Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie do skanowania Roland LPX EZ Studio w zestawie

W programie Roland LPX EZ Studio kontrolowany jest całkowity proces skanowania od utworzenia podglądu do wykonania właściwego skanu i zapisania go w jednym z wielu dostępnych formatów, takich jak STL (przemysłowy format 3D CAD), GSF (format Geometry Systems) czy 3DM (format programu Rhinoceros). EZ Studio automatycznie usuwa zbędne wierzchołki i wypełnia dziury, dzięki czemu powierzchnia obiektu jest ciągła.\*

\*Możliwość automatycznego wypełniania dziur zależy od kształtu obiektu oraz od tego, czy światło lasera są w stanie dotrzeć do wszystkich ścian obiektu.



## Duży obszar roboczy i wysoka rozdzielczość skanowania wynosząca 0,2 mm

Skaner LPX-600 umożliwia skanowanie wielu obiektów o średnicy do 254 mm i wysokości 406,4 mm. Urządzenie jest w stanie zeskanować maksymalnie 20 powierzchni pod kątem prostym z rozdzielczością 0,2 mm. Podczas skanowania laser przesuwa się pionowo w górę i w dół po obiekcie, aby odwzorować jego kształt.



## Dr. PICZA 3 i Pixform Pro - Doskonałe pakiety dla zaawansowanych użytkowników

Program Dr.PICZA 3 umożliwia dowolne wyznaczanie skanowanego obszaru – wystarczy wprowadzić jego wysokość, szerokość, odległość od części środkowej oraz kąt skanowania. Ponadto skanowany obiekt może być zapisany jako linia łamana lub siatka punktów (3D CAD).

Opcjonalnie ze skanerem dostępny jest program Pixform Pro, który obsługuje konwersję zeskanowanych danych z formatu wierzchołkowego do NURBS, ale przede wszystkim oferuje zaawansowane możliwości edycji. Za pomocą Pixform Pro użytkownik może łączyć części skanów cząstkowych pochodzących ze skanowania obiektu pod innym kątem w jeden pełny, spójny model o ciągłej powierzchni pozbawionej dziur i niedokładności. Pośród innych funkcji oferowanych przez ten bardzo przydatny pakiet są: wygładzanie powierzchni, tworzenie krzywych i operacje Boole'owskie. Program może współpracować z wieloma programami 3D CAD/CG.



Dr. PICZA 3



Pixform Pro

## Dane techniczne

LPX-600			
Rozmiar stołu	Średnica 254 mm	Prędkość pracy	Prędkość obrotowa stołu: 9 obr./min., prędkość obrotowa głowicy: 4,48 obr./min. Maks. prędkość posuwu głowicy: 37mm/sek.
Maksymalny obszar roboczy	Skanowanie w płaszczyźnie: szerokość 254 mm, wysokość 406,4 mm Skanowanie obrotowe: średnica 254 mm, wysokość 406,4 mm	Interfejs	USB (zgodny z USB 1.1)
Rozdzielczość skanowania	Skanowanie w płaszczyźnie: szer. 0,2 do 254 mm, wys. 0,2 do 406,4mm. Skanowanie obrotowe: po obwodzie 0,18 do 3,6 stopni, wys. 0,2 do 406,4mm	Zasilanie	Dedykowany zasilacz AC Wejście: AC 100 do 240 V 10% 50/60 Hz 1,7 A, Output: DC 19V, 2.1A
Precyzja powtarzania	0,05 mm (Przy standardowych parametrach skanowania ustawionych przez Roland DG.)	Zużycie energii	Ok. 20 W (włącznie z zasilaczem AC)
Maks. obciążenie stołu	5 kg	Wymiary	630 [W] x 506 [D] x 761 [H] mm
Laser	Długość fali: 645 - 660 nm Maksymalna moc na wyjściu: poniżej 0,39 W (maks. moc lasera emitowanego wewnątrz obudowy 0,1mW)	Waga	63 kg
Sensor	Bezdotykowy sensor laserowy	Środowisko	Temperatura: 10 do 40 C (zaleca się 25 C lub wyższą) Wilgotność: 35 do 80 %
Metoda skanowania	Spot-beam triangulation	Elementy zestawu	zasilacz AC, kabel zasilający, uchwyt zasilacza, klamry do kabli, kabel USB, płyta CD, plastelina, instrukcja obsługi, oprogramowanie do skanowania

Wymagania systemowe dotyczące dołączonego oprogramowania	
System operacyjny	Windows XP/2000/Me/98 SE
Procesor	Zaleca się Pentium 4 lub szybszy
Pamięć	Zaleca się 512 MB lub więcej
Wolne miejsce na dysku twardym	Dr.PICZA 3: 20 MB lub więcej 3D Editor: 10MB lub więcej
Ekran	Zaleca się parametry: rozdzielczość 800 x 600, kolor 16 bitowy (High color) lub lepsze. Zalecana karta graficzna kompatybilna z OpenGL.

Wymagania systemowe dla połączenia USB	
System operacyjny	Windows XP/2000/Me/98 SE
Komputer	1) z zainstalowanym systemem Windows 98/Me/2000/XP 2) obsługującym połączenie USB
Kabel USB	Używaj dołączonego kabla USB. Nie używaj urządzeń typu itp.

## Wypożyczenie opcjonalne

Produkt	Opis
Pixform Pro	program do edycji powierzchni skanów LPX-600

## Spełnia normy ISO 14001 oraz ISO 9001:2000

Firma Roland dba o środowisko naturalne oraz ciągłą poprawę jakości swoich produktów. Zgodnie z filozofią zachowania środowiska w stanie przyjaznym człowiekowi, firma Roland DG podejmuje aktywne działania mające na celu wyeliminowanie z procesu produkcyjnego rozpuszczalników organicznych, zmniejszenie ilości produkowanych odpadów i zwiększenie stopnia ich odzyskiwania, ograniczenie zużycia energii oraz zwiększenie zastosowania w produkcji komponentów uzyskanych poprzez recykling. Firma Roland DG nie ustaje w wysiłkach, aby oferowane przez nią produkty nadal spełniały najwyższe wymagania pod względem niezawodności i jakości.



Firma Roland zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian dotyczących specyfikacji urządzeń, materiałów oraz wyposażenia. Efekty obróbki mogą być różne. Dla zachowania ich optymalnej jakości, należy dokonywać okresowych czynności konserwacyjnych najważniejszych części. Bliższych informacji udziela autoryzowany dystrybutor firmy Roland. Nie obowiązują inne warunki gwarancji niż te, które zostały wyraźnie określone. Firma Roland zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za straty i szkody (nieprzewidywalne i dające się przewidzieć) spowodowane defektami produktu.



## AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR W POLSCE:



## AUTORYZOWANY DEALER:

Polska wersja opracowana i wydrukowana w Polsce w grudniu 2005 roku.

Quedex, ul. Bukowska 14, 62-080 Sierostaw  
tel. +48 61 8963 802, fax +48 61 8963 900  
kom. +48 605 061 913  
http://www.quedex.com, biuro@quedex.com

www.rolanddg.com