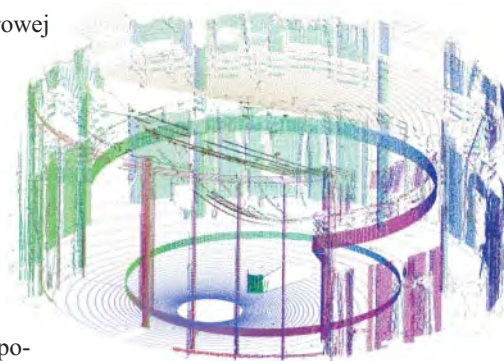




Niewielka niemiecka firma Callidus Precision Systems od 1996 roku rozwija laserowy system skaningowy znany jako Callidus. Obecnie dostępny jest w sprzedaży instrument o nazwie Callidus 3D.

Skaner laserowy Callidusa

W zintegrowanej głowicy pomiarowej instrumentu umieszczono: skaner laserowy, kamerę CCD, czujnik nachylenia i elektroniczny kompas. Kamera umożliwia wykonywanie zdjęć panoramicznych obiektów nawet przy słabym oświetleniu (4 luksy), kompas służy do orientacji instrumentu na otwartej przestrzeni, czujniki nachylenia umożliwiają z kolei odpowiednie ustawienie instrumentu w pomieszczeniach. W trakcie pomiaru głowica skanera obraca się o 360° wokół horyzontu, skanując przestrzeń w zakresie 180° (z interwałem: od 1 do 0,065°). Przy „rozdzielczości” 0,25° skaner rejestruje położenie 1 111 782 punktów. Czas pomiaru, w zależności od rozdzielczości i liczby skanów, wynosi od 3 minut do 1 godziny. Do wyboru są trzy zakresy pomiaru do 8, 32 i 80 m. Do obróbki danych pomiarowych służy, wchodzące w skład systemu, oprogramowanie 3D-



Extractor i 3D-Creator. Umożliwia ono stworzenie modelu cyfrowego skanowanych obiektów, określenie współrzędnych punktów i powierzchni elementów, nałożenie tekstury, eksport modelu do innych aplikacji. Instrument może być wykorzystywany przy inwentaryzacji obiektów architektonicznych, instalacji przemysłowych, komór wydobywczych. Cena zestawu – ok. 50 tys. marek.

Źródło: Callidus Precision Systems GmbH

Ploter wielkoformatowy NovaJet 750 firmy ENCAD

20 marca 2001 roku w San Diego firma ENCAD, Inc. zapowiedziała premierę nowego plotera wielkoformatowego NovaJet 750, stworzonego z myślą o użytkownikach potrzebujących wszechstronnej maszyny za umiarkowaną cenę.

Podobnie jak pozostałe plotery graficzne również ten dostępny jest w dwóch wersjach 42" i 60". NovaJet 750 wykorzystuje wszystkie technologie opracowywane ostatnio przez firmę ENCAD, m.in. Microburst™, system suszenia wydruków (*thermal drying system*), udoskonalony tryb druku 3-*pass* (3-stopniowe nanoszenie każdego z kolorów). Technologia Microburst, zastosowana w plote-

rze NovaJet 750 precyzyjnie kontroluje impulsy wysyłane do głowic drukujących, a przez to kształt i prędkość kropli. Zaopatrzenie plotera w osiem pojemników na tusz i osiem linii zasilających ułatwia i przyspiesza przełączanie się między tuszami do zastosowań wewnętrznych a pigmentami. Nowy system suszenia zastosowany w NovaJet 750 umożliwia niemal natychmiastowe zwijanie wydruków, czyniąc jednocześnie czas przygotowania wydruku do laminowania nieosiągalnym dla konkurencyjnych ploterów. NovaJet 750 jako następcą plotera



NovaJet 700 wyznacza nowe standardy dla ploterów 4-kolorowych w dziedzinie wydajności z udoskonalonym trybem druku 3-*pass* (3 przejścia). Wspaniała wydajność oznacza 7,8 m²/h w trybie „Production”, 5,9 m²/h w trybie „Photo”, Interfejs sieciowy 10/100 base-T, system suszenia i odbioru wydruków, ulepszony system instalacji kartridży.

Źródło: AGRAF Sp. z o.o.

| Tryb | Rozdzielczość (dpi) | Liczba przejść | Prędkość NJ 750 m ² /h | Prędkość NJ 700 m ² /h |
|------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Production | 600 x 600 | 3 | 7,8 | 7,0 |
| Photo | 600 x 600 | 4 | 5,9 | 5,2 |

Porównanie NovaJet 750 vs. 700