

Pokaz nowych produktów Hewlett-Packard, Rzym 9-11 maja

WIELKOFORMATOWE DRUKOWANIE

Techniczny rysunek formatu A1 w ciągu 35 sekund? Tak szybko drukują maszyny z nowej serii HP Designjet T zaprezentowane we Włoszech na pokazie rozwiązań graficznych firmy Hewlett-Packard.

Przy wejściu na teren imprezy przewrotnie ustawiono stare urządzenia drukujące. Ale już po chwili zwiedzający trafiali w świat najnowszych i najszybszych systemów, naszpikowanych zaawansowanymi technologiami. W ciągu kilku dni przedstawiano produkty przeznaczone do druku wielkoformatowego, wyspecjalizowanego i wysokonakładowego. W sumie zaprezentowano kilkanaście nowych urządzeń. Podczas sesji tematycznych omawiano przede wszystkim możliwości druku cyfrowego, nowe rozwiązania i pomysły dotyczące druku spersonalizowanego.

Tworząc swoje produkty, firma HP analizowała dokładnie opinie użytkowników sprzętu. Podczas rzymskiego spotkania pokazano film, w którym o doświadczeniach ze sprzętem i potrzebach nowych rozwiązań mówili projektanci z firmy Volvo. Dla nich najważniejsze było dokładne odwzorowanie kolorów oraz prędkość działania sprzętu. Natomiast hiszpańska firma architektoniczna R+B zwracała uwagę głównie na możliwość przetwarzania dużych zbiorów danych i powtarzalność wydruków.

Wśród prezentowanego sprzętu znalazły się m.in. urządzenia do druku wielkoformatowego przeznaczone dla zastosowań GIS oraz CAD. Z tego segmentu zademonstrowano najnowsze drukarki z serii HP Designjet T oraz z serii Z6100.

Serię Designjet T tworzą modele: T610, T1100, T1100ps. Każdy z nich występuje w dwóch wersjach – zależnie od szerokości wydruku – 610 lub 1118 mm. Zestaw atramentów o trzech odcieniach czerni pozwala na dokładne odwzorowywanie



HP Designjet Z6100ps

szarości (do tej pory uzyskiwanej z mieszania barw CMYK). Wprowadzenie tej nowości podkreślano wielokrotnie. Atramenty HP Vivera umożliwiają natomiast drukowanie obrazów o równomiernym, delikatnym kontraście. Dokładność druku linii została zwiększona do 0,1%, a minimalna grubość linii wynosi 0,0423 mm. Pozwala to użytkownikom aplikacji CAD i GIS na tworzenie czytelnych rysunków i prezentacji o bardzo wysokiej jakości. Urządzenia mają wbudowany język HP-GL/2 gwarantujący

pełną zgodność z najpopularniejszymi aplikacjami CAD i GIS firm Autodesk, Bentley Systems, ESRI czy Dassault Systèmes. Prędkość wydruku dla strony A1 wynosi 35 s, czyli wzrosła trzy-

model	szerokość zadruku [mm]	przybliżona cena detalu. [euro]	dostępne od
T1100	610	3000	V 2007
T1100	1118	5200	V 2007
T1100ps	610	3600	V 2007
T1100ps	1118	6400	V 2007
T610	610	2000	VII 2007
T610	1118	3000	VII 2007
Z6100	1067	9500	VI 2007
Z6100	1524	16 100	VI 2007
Z6100ps	1067	11 400	VI 2007
Z6100ps	1524	19 200	VI 2007

Urządzenie wielkoformatowe HP Designjet T1100ps



krotnie w porównaniu z urządzeniami poprzedniej serii HP Designjet 800.

W trakcie spotkania w Rzymie przeprowadzono eksperyment, uruchamiając jednocześnie wydruk na nowym i starym urządzeniu, który potwierdził te zadeklarowane szybkości druku. Nowy sprzęt w ciągu godziny drukuje rysunki techniczne: 70 stron formatu A1 w trybie ekonomicznym lub 52 w trybie zwykłym. A w przypadku wydruków kolorowych – 41 m²/h w trybie szybkim lub 2,8 m²/h w trybie najwyższej jakości.

Modele T1100 i T1100ps zostały wyposażone w dysk twardy o pojemności 40 GB, co pozwala na szybsze przetwarzanie plików. Ułatwiono również zarządzanie plikami, kolejką zadań i priorytetami wydruku z poziomu urządzenia. W urządzeniach zainstalowano porty: USB 2.0 i gniazdo na kartę EIO JetDirect oraz Ethernet 10/100/1000BT.

Drukarki Designjet T1100 oraz T1100ps przeznaczone są dla zespołów pracowników korzystających z aplikacji CAD i GIS, którzy wymagają efektywnego współużytkowania drukarek w środowisku sieciowym. Natomiast model Designjet T610 jest przeznaczony do użytku osobistego dla profesjonalnych użytkowników aplikacji CAD i GIS, umożliwiając im wygodne drukowanie materiałów we własnym zakresie.

Nowa seria drukarek Z6100 i Z6100ps także występuje w dwóch wersjach: o szerokości 1067 i 1524 mm. Są to urządzenia dla zakładów poligraficznych oraz dla profesjonalnych użytkowników aplikacji CAD i GIS, którzy drukują złożone pliki rastrowe i wektorowe. Modele te mogą tworzyć materiały do różnych zastosowań, np. zdjęcia i reprodukcje dzieł sztuki, grafiki wystawienniczą, reklamy sklepowe, rysunki, mapy, prezentacje i zestawienia oraz elementy oznakowań zewnętrznych. Urządzenie drukuje z prędkością 100 m²/h na zwykłym papierze oraz 23,2 m²/h na błyszczącym papierze fotograficznym. Zostało wyposażone w optyczny czujnik przesuwu nośnika oraz technologię Double Swath. Polega ona na obsłudze każdego koloru CMYK przez dwie głowice drukujące. Głowice ułożone są naprzemiennie i nachodzą na siebie. Z6100 i Z6100ps mają 8-atramentowy system drukujący.

Tekst i zdjęcia PAULINA JAKUBICKA

JUNO ST DLA GIS

Firma Trimble wprowadziła na rynek Juno ST – ręczny komputer przeznaczony do zastosowań GIS-owych. Kieszonkowe urządzenie działa na platformie Microsoft Windows Mobile 5.0, ma wbudowany 12-kanalowy odbiornik GPS (częstotliwość L1) i moduł Bluetooth do łączności bezprzewodowej. Odbiornik umożliwia lokalizację z dokładnością 2-5 m w czasie rzeczywistym lub postprocessingu. Niska cena urządzenia pozwoliła na jego masowe zastosowanie w firmach i organizacjach zajmujących się zbieraniem danych geograficznych. Juno ST wykorzystuje oprogramowanie

stosowane w rozwiązaniach serii Trimble Mapping&GIS. Juno ST wyposażono w: procesor 300 MHz, 64 MB pamięci RAM i 128 MB Flash, łącze Bluetooth, 2,8-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy, mikrofon i głośnik oraz bogate oprogramowanie (m.in.: Internet Explorer, Excel Mobile, Outlook Mobile, Windows MediaPlayer). Urządzenie waży 133 g, ma wymiary 10,9 x 6,0 x 1,9 cm, a litowo-jonowe akumulatory wystarczają na 6-10 godzin pracy.

ŹRÓDŁO: TRIMBLE



ODBIORNIK DLA GPS I GLONASS

Kanadyjska firma NovAtel wypuściła na rynek nowe produkty: odbiornik OEMV-1G oraz urządzenie FlexPak-V1G dla systemów GPS i GLONASS. Odbiornik OEMV-1G ma możliwość obsługi pomiarów RTK. Instrument jest mały i energooszczędny. FlexPak-V1G służy do rejestrowania częstotliwości L1 GPS oraz GLONASS. Nowa wersja oprogramowania (3.2) pozwala na zainstalowanie obsługi RTK również w urządzeniach OEMV-2 i OEMV-3.

ŹRÓDŁO: NOVATEL

INTEGRAPH UNOWOCZEŚNIA Z/I IMAGING

Fotogrametryczną wielkoformatową lotniczą kamerę cyfrową DMC Z/I Imaging wyposażono w nowy system obsługi pamięci danych SSD (Solid State Disc). Bezpośrednio podłączana do głowicy kamery może być wymieniana w czasie lotu. Dzięki temu możliwa jest bardziej elastyczna praca poprzez praktycznie nieograniczony zasób pamięci. Ponadto kompaktowe rozmiary dysku pozwalają na zmniejszenie liczby niezbędnych urządzeń na pokładzie samolotu (np. modułów zasilania), przez co kamera będzie instalowana w jednostkach jednosilnikowych. Ważne jest to, że SSD współpracuje z oprogramowaniem do planowania misji (Z/I Mission), z aplikacją pokładową kontrolującą naloży (Z/I Inflight) oraz cyfrowym systemem żyroskopowym (T-AS) do stabilizacji położenia kamery.

ŹRÓDŁO: INTERGRAPH



KOLEJNY SYSTEM 3D

Topcon wprowadza do sprzedaży kolejny system 3D sterowania maszynami. LPS-900 przeznaczony jest do pracy z równiarkami, a jego podstawowy ele-

ment pomiarowy to zmotoryzowany tachimetr z serii GPT-9000. System w pełni automatyzuje działanie maszyny. Rola operatora sprowadza się do sterowania kierunkiem jazdy równiarki. LPS-900 wykorzystuje wgrany do pamięci komputera pokładowego cyfrowy model projektu budowlanego i na bieżąco porównuje je do danych z pomiaru przesyłanymi z tachimetru za pomocą wbudowanego radiomodemu. Nowy system sterowania jest wielofunkcyjny i w każdej chwili można go przełączyć na tryb pracy z odbiornikami GPS. LPS-900 w pierwszej kolejności będzie sprzedawany w Ameryce Północnej.

ŹRÓDŁO: TOPCON

