

Nowe wielkoformatowe drukarki HP

Amerykańska firma Hewlett-Packard w marcu bieżącego roku wprowadziła na rynek swój najnowszy wyrób – drukarki wielkoformatowe serii HP DesignJet 1050C i 1055CM.

Plotery serii 1000 zostały zaprojektowane głównie z myślą o architektach, inżynierach i specjalistach (w dużej mierze geodetach) zajmujących się systemami wizualizacji danych geograficznych (GIS), jak też o usługowych zakładach poligraficznych. Podstawowe zalety nowego plotera wielkoformatowego serii 1000 to: ■ szybkość – kolorowy rysunek techniczny o formacie A1 drukuje się w czasie poniżej 1 minuty; ■ jakość druku – dla wydruków kolorowych i czarno-białych rozdzielczość 600 dpi (lub adresowalne 1200 dpi dla czarno-białych); ■ praca bezobsługowa i łatwość użytkowania – nowy modułarny system podawania atramentu, trwałe głowice drukujące, podwójny system podawania papieru (z rolki i niezależnie pojedyncze arkusze), nowoczesna płyta czołowa z pełną informacją o stanie pracy urządzenia. Głowica drukująca nowego typu oparta na technologii JetExpress zapewnia znakomitą, prawie fotograficzną jakość wydruku oraz nie-

spotykaną do tej pory szybkość. Głowica ma 512 dysz, które można zobaczyć w zasadzie tylko pod mikroskopem. Wielkość kropli atramentu padającego na papier wynosi 12 picolitra. W jednej sekundzie głowica plotera

serii 1000 wyrzuca z siebie ponad 6 milionów kropli, a wózek z głowicą osiąga maksymalną prędkość od stanu spoczynku w 1/20 sekundy uzyskując przyspieszenie równe 2,2 g. HP DesignJet serii 1000 ma wiele innych nowatorskich rozwiązań, jak chociażby: ■ inteligentne chipy wbudowane w kartridge oraz w głowicę drukującą pozwalające na optymalizację pracy i informowanie użytkownika o stanie urządzenia; ■ możliwość rozszerzenia pamięci RAM do 128 MB i obsługa wewnętrznego, twardego dysku o pojemności 2 GB; ■ szybki procesor 98 MHz. Obrazu nowej



drukarki dopełnia nowoczesna i funkcjonalna obudowa w kolorze czarnym. Podstawowe dane techniczne: ■ kolorowy druk atramentowy, technologia termiczna inkjet, ■ czas drukowania: format A1–45 s w try-

bie ekonomicznym (kolor i czerni), 80 s (czerni) i 120 s (kolor) w trybie normalnym, ■ rozdzielczość: 600 dpi (kolor), ■ rozmiary nośników papieru: z rolki A0 i arkusze od A4 do A0, ■ pamięć: standardowa dla 1050C – 16 MB, dla 1055CM – 32MB i twardy dysk 2GB, ■ standardowe języki: HP-GL/2, HP-GL, HP RTL, CALS G4, (Adobe PostScript 3 dodatkowo w modelu 1055CM), ■ wymiary: 1290x675x1599 mm; ■ waga: 81 kg, ■ pobór mocy: maksymalnie 200 W, poniżej 40 W w trybie gotowości.

Źródło: Hewlett-Packard

Rurki do stabilizacji firmy Goecke

Od pewnego czasu dostępne są na naszym rynku specjalistyczne rurki stalowe do stabilizacji punktów pomiarowych i granicznych. Spośród zwykłych stalowych rurek, stosowanych najczęściej w praktyce geodezyjnej, wyróżnia je konstrukcja oraz sposób i technologia wykonania.

Ich wyjątkowość polega na konstrukcji szpica, który jest toczony ze specjalnej stali, osadzony w samej rurce, całość hartowana na zimno. Taka konstrukcja pozwala wykorzystać rurkę nawet w bardzo trudnym terenie – o dużym skupieniu kamieni lub gruzu w podłożu. Szpic działa na zasadzie dłuta lub przecinaka i rozbija wszelkie „przeszkody”, które napotka pod miejscem stabilizacji. Również stal, z której jest wykonana rurka, ma podwyższoną jakość stopu, dzięki czemu nie rdzewieje

tak szybko jak inne rurki oraz nie kruszy się przy wbijaniu. Rurki są dostępne w różnych długościach (od 7,5 cm do 60 cm), co pozwala na dobranie odpowiedniej długości w zależności od potrzeb i podłoża. Elementem uzupełniającym jest kapsel, który po osadzeniu w rurce, pozwala na łatwe i szybkie odnalezienie punktu w terenie. Na kapslach dostępnych w kolorach żółtym, czerwonym i białym, można dodatkowo umieścić napis, np. „punkt pomiarowy”, „punkt graniczny”, „granica miasta” itp., co z kolei pozwala na bezpośrednią identyfikację punktu. Sposób mocowania kapsla jest bardzo prosty – umieszcza się kapsel w rurce i następnie, za pomocą

kołka rozporowego, utrwała go na stałe. Kapsel po osadzeniu w rurce ma w samym środku otwór, który umożliwia jednoznaczne centrowanie lub pomiar. Do wbijania rurek służy specjalny pobijak, który zapobiega ich „rozklepaniu”. Powszechne stosowanie rurek to najbliższa przyszłość, a wygoda przy używaniu i prosty sposób przygotowania do za-

stosowania w terenie powinny przekonać każdego sceptyka. Opisywane rurki znalazły już zastosowanie przy modernizacji i rozbudowie osnowy pomiarowej na terenie Wrocławia.

Źródło: Geodezja Tomasz Malinowski S.C.

