

Przysłowiowa kropka nad „i”
w wyposażeniu pracowni geodezyjnej

Plotery atramentowe

Jeśli wymagasz od plotera dużej szybkości działania, wysokiej dokładności oraz kolorowego wydruku – wszystkie twoje oczekiwania spełni ploter atramentowy.

W poprzednim numerze **GEODETY** zapoznaliśmy się z kilkoma typami ploterów pisakowych, dziś przyszła kolej na plotery atramentowe. Zasadniczą różnicą między nimi jest sposób kreślenia. Plotery pisakowe kreślą wyłącznie metodą wektorową, natomiast atramentowe wektorowo-rastrową, dzięki czemu rysunek techniczny czy mapa mają dużo lepszą czerń – tym samym wyraźniejszą kreskę. Obiekty i pola można swobodnie wypełniać kolorami (łącznie z cieniowaniem) z palety 16,7 mln kolorów. Mogą kreślić cieńsze linie niż plotery pisakowe – nawet o szerokości 0,13 mm – i to na większości zwykłych papierów, kalce technicznej, transparentach i foliach. Plotery atramentowe sporządzają rysunki z płynnymi krzywymi i wyrazistym tekstem nawet przy małej czcionce.



CalComp TechJet



HP DesignJet 750C

Charakteryzują się one dużą prędkością kreślenia i to zazwyczaj w trzech trybach: Fast – pozwala szybko drukować np. próbne szkice, Normal – kreśli rysunki zestawieniowe i schematy z końcową jakością, Best – gwarantuje najlepszą jakość. Czas wydruku w trybie fast bywa nawet o połowę krótszy, umożliwia więc na bieżąco śledzenie postępów procesu tworzenia mapy. Rysunki formatu A1 i A0 są gotowe w ciągu zaledwie kilku minut, przy czym plotery kolorowe kreślą niewiele dłużej od monochromatycznych. Można więc zapomnieć o czasach, gdy na gotowy wydruk z plotera pisakowego trzeba było czekać nawet godzinę, nie wspominając o wielogodzinnym ślęczeniu nad deską kreślarską.

Wszystkie dane zawarte w prezentowanym przez nas zestawieniu oparte są na parametrach podawanych przez producentów w oficjalnych prospektach, instrukcjach i informacjach technicznych. Plotery przedstawiamy w kolejności alfabetycznej, według marek producentów.

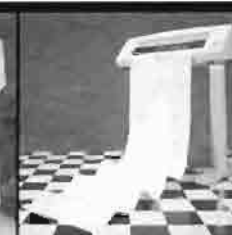
Uwzględniliśmy elementy charakteryzujące omawiany sprzęt, takie jak format nośnika i rysunku, prędkość druku (w większości w trzech trybach), parametry dokładności, wymiary i wagę. Ponadto – informacje dotyczące komunikacji, czyli pojemność bufora, rodzaje złącz i formaty danych.

Plotery atramentowe



| Marka Model | CalComp TechJet 5324GT/5336GT | Hewlett-Packard DesignJet 230 C4694A/C4695A | Hewlett-Packard DesignJet 250C C3190A/C3191A | Hewlett-Packard DesignJet 750C C3195A/C3196A |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| KOLOR/MONO | kolor | mono | kolor | kolor |
| FORMAT NOŚNIKA | A4 do A1/A4 do A0 | A4 do A1/A4 do A0 | A4 do A1/A4 do A0 | A4 do A1/A4 do A0 |
| Arkusz [mm] | 609,6x2540/914x2540 | 625x1625/917x1625 | 625x1625/917x1625 | 625x1303/917x1303 |
| Rolka | rys – 15,2 m | — | — | rys – 15,2 m |
| MARGINESY | góra, dół [mm] boki | 17 12,7 | 17 5 | 17 5 |
| PARAMETRY TECHNICZNE | | | | |
| Max. prędkość druku [min] | | | | |
| Tryb: Best | 8/16 | 8 | k – 10, m – 8 | k – 8, m – 6 |
| Normal | — | 5 | k – 6, m – 5 | k – 4, m – 4 |
| Fast | 5/10 | 3 | k – 4, m – 3 | k – 4, m – 2 |
| Rozdzielczość – Kolor [dpi] | | | | |
| Tryb: Best | | | 300 | 300 |
| Normal | 360 | nie dotyczy | 300 | 300 |
| Fast | | | 300 | 300 |
| Rozdzielczość – Mono [dpi] | | | | |
| Tryb: Best | 720 | 600 | 600 | 600 |
| Normal | 360 | 600 | 600 | 600 |
| Fast | — | 300 | 300 | 300 |
| Liczba kolorów | 1024 | 1 | 16,7 mln | 16,7 mln |
| Dokładność | 0,254 mm lub 0,15% | 0,38 mm lub 0,2% | 0,38 mm lub 0,2% | 0,38 mm lub 0,2% |
| KOMUNIKACJA | | | | |
| Pojemność bufora | standard 6 MB | 4 MB | 4 MB | 7 MB |
| max. rozszerzenie | 64 MB | 36 MB | 36 MB | 71 MB |
| Sterowniki | Windows Auto CAD | Windows 3.1 i Windows 95 Auto CAD v. 10, 13 dla DOS Auto CAD v. 12, 13 dla Windows | Windows 3.1 i Windows 95 Auto CAD v. 10, 13 dla DOS Auto CAD v. 12, 13 dla Windows | Windows 3.1 i Windows 95 Auto CAD v. 10, 13 dla DOS Auto CAD v. 12, 13 dla Windows |
| Złącza | Centronics, RS-232 LAN interface | Centronics, RS-232C oraz gniazdo MIO | Centronics RS-232C, oraz gniazdo MIO | Centronics, RS-232C oraz gniazdo MIO |
| Format danych | PCI, CCFE-IL, CALS G4, HP-RTL HPGL, HPGL/2, ADI AutoCAD | HPGL, HP RTL, PJI, PML opcjonalnie Adobe PS | HPGL, HP RTL, PJI, PML opcjonalnie Adobe PS | HPGL, HP RTL, PJI, PML opcjonalnie Adobe PS |
| INNE | | | | |
| Wymiary [mm] | 1155x1244x362/ /1435x1244x362 | 1028x237x327/ /1327x237x327 | 1028x237x237/ /1327x237x327 | 1070x680x1200/ /1370x680x1200 |
| Waga [kg] | 30/34,5 | 26/31 | 26/31 | 34/43 |
| Uwagi | gwarancja 1 rok | gwarancja 1 rok możliwość przedłużenia do 3 lat po wykupieniu pakietu Support Pack | gwarancja 1 rok możliwość przedłużenia do 3 lat po wykupieniu pakietu Support Pack | gwarancja 1 rok możliwość przedłużenia do 3 lat po wykupieniu pakietu Support Pack |

Plotery atramentowe



| Marka | Mutoh | Mutoh | Océ | Océ |
|-----------------------------|---|--|---|---|
| Model | AccuJet 24M/ AccuJet 24C | AccuJet 36M/ AccuJet 36C | 5104C/5105C | 5104HR/5105HR |
| KOLOR/MONO | mono/kolor | mono/kolor | kolor | mono |
| FORMAT NOŚNIKA | A4 do A1 | A4 do A0 | A4 do A1/A4 do A0 | A4 do A1/A4 do A0 |
| Arkusz [mm] | 866x594 | 1173x889 | 624x902/871x1250 | 624x902/871x1250 |
| Rolka | nie | nie | 640 mmx50 m/915 mmx50 m | 640 mmx50 m/915 mmx50 m |
| MARGINESY [mm] | góra, dół boki | — | 9 do 45; 10 do 49 12 | 12,7; 38,1 12,7 |
| PARAMETRY TECHNICZNE | | | | |
| Max. prędkość druku [min] | — | — | — | — |
| Tryb: Best | — | — | k – 5/k – 10 | 4/6 |
| Normal | — | — | m – 4/m – 6 | — |
| Fast | — | — | — | — |
| Rozdzielczość – Kolor [dpi] | — | — | — | — |
| Tryb: Best | 600 | 600 | — | nie dotyczy |
| Normal | — | — | 360 | — |
| Fast | — | — | — | — |
| Rozdzielczość – Mono [dpi] | — | — | — | — |
| Tryb: Best | 600 | 600 | 720 | 720 |
| Normal | — | — | 360 | 360 |
| Fast | — | — | 360 | 360 |
| Liczba kolorów | — | 1 | 16,7 mln | 1 |
| Dokładność | 0,25 mm lub 0,1% | 0,25 mm lub 0,1% | 0,15% | 0,15% |
| KOMUNIKACJA | | | | |
| Pojemność bufora standard | 2/4 MB | 2/4 MB | 5 MB | 4 MB |
| max. rozszerzenie | 32 MB | 32 MB | 32 MB | 32 MB |
| Sterowniki | Windows 3.1 Auto CAD v. 10-12 | Windows 3.1 Auto CAD v. 10-12 | Windows 3.1 Auto CAD v. 10-13 dla DOS Auto CAD v. 12, 13 dla Windows | Windows 3.1 Auto CAD v. 10-12 dla DOS Auto CAD dla Windows |
| Złącza | Centronics RS-232C | Centronics RS-232C | Centronics, RS-232 | Centronics, RS-232 |
| Format danych | HP-GL, HP GL2L, DM/PL HP RTL, CALS Group 4 | HP-GL, IHP-GL/2, DM/PL HP RTL, CALS Group 4 | HP-GL, HP-GL/2, HP-RTL BGL, VDF, CALS 1, TIFF 5.0 | HP-GL, HP-GL/2, HP-RTL BGL, VDF, CALS 1, TIFF 5.0 |
| INNE | | | | |
| Wymiary [mm] | 1200x1334x550 | 1200x1613x550 | 360x1160x360/ /360x1440x360 | 330x1050x330/ /330x1330x330 |
| Waga [kg] | — | — | 35/42 | 17,5/21 |
| Uwagi | gwarancja 1 rok | gwarancja 1 rok | gwarancja 1 rok możliwość przedłużenia do 3 lat, Post Script, zgodność Adobe PS | gwarancja 1 rok możliwość przedłużenia do 3 lat, Post Script, zgodność Adobe PS |