



Zestawienie ploterów wielkoformatowych, cz. III

Océ | HP

Przegląd 59 ploterów kończymy markami, które zyskały już sporą popularność wśród polskich geodetów. Co nowego oferują ich dystrybutorzy?

JERZY KRÓLIKOWSKI

Specjalistom od geodezji i GIS-u polski przedstawiciel Hewlett-Packard poleca cztery serie, na które składa się 10 modeli ploterów atramentowych. Rodzina T770 rekomendowana jest przede wszystkim tym, którym zależy na łatwej obsłudze oraz możliwości rozbudowy urządzenia do bardziej zaawansowanych konfiguracji. Tym, który zamierza drukować spore pliki, warto polecić wersję HDD wyposażoną aż w 8 GB pamięci operacyjnej.

Dla bardziej wymagających przygotowano serię T1200. W najlepiej wyposażonej wersji posiada ona m.in.: 32 GB pamięci operacyjnej, obsługę PostScript 3 czy dwie rolki z systemem przełączania. Najważniejszą zaletą plotera jest jednak zintegrowane urządzenie skanująco-kopiujące. Dzięki 4-liniowej kamerze CCD gwarantuje ono jakość skanów wystarczającą na potrzeby geodezji i GIS-u.

Seria T2300 promowana jest natomiast jako sprzęt dla firm i instytucji realizujących kilka projektów naraz. To ponoć pierwszy na świecie system druku z obsługą internetu. Dzięki niemu można m.in. drukować z dowolnego komputera podłączonego do sieci. Podobnie jak T1200, seria ta wyposażona jest w dwie rolki z systemem przełączania oraz wbudowany skaner.

Portfolio Océ cechuje spora różnorodność. Na siedem urządzeń mamy bowiem 2 atramentowe, 3 laserowe, jedno oferujące obie te technologie (zależnie od wersji) oraz jedno, które – jak chwali się producent – jest czymś pomiędzy rozwiązaniem laserowym a atramentowym. Mowa tu o urządzeniu ColorWave 600 i technologii CrystalPoint. W czym te kolorowe kuleczki lepsze są od atramentu i tonera? Z jednej strony pozwalają na 2 razy szybsze wyploty względem drukarki atramentowej, a zadrukowany obszar nie rozmazuje się pod wpływem wilgoci. Z drugiej strony sprzęt ten jest o wiele tańszy i prostszy w obsłudze niż kolorowy ploter laserowy.

Z kolei ColorWave 300 to propozycja dla tych, którym zależy na sporych możliwościach sprzętowych (w tym na kolorowych wydrukach i wbudowanym skanerze), a jednocześnie nie dysponują dużą przestrzenią biurową. Jeśli nie potrzeba nam barwnych wyplotów, Océ proponuje laserowy PlotWave 300 z kolorowym skanerem. System ten wyróżnia m.in. szybki wydruk, cicha praca, a nawet... zerowa emisja ozonu.

Najświeższą nowością Océ to TDS750. Urządzenie drukuje do 9 dokumentów na minutę i może pomieścić w sobie nawet 6 rolek papieru o łącznej długości – bagatela – 1,2 km!

PLOTERY WIELKOFORMATOWE	
PRODUCENT	Hewlett-Packard
MODEL (od kiedy na rynku, rok)	HP DesignJet T770 24"
DRUK (mono/kolor)	kolor
TECHNOLOGIA DRUKU	atramentowa (termiczna HP Inkjet)
GŁOWICA DRUKUJĄCA	brak danych
PODAJNIKI ROLKOWE	1 automatyczny
ZASILANIE W ATRAMENT	
rodzaj atramentu/tonera	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)
kolory/liczba zasobników/pojemność zasobników [ml]	C, M, Y, G, PK, MK/6/69 lub 130
wskaźnik poziomu atramentu	tak
MAKS. ROZDZIELCZOŚĆ [dpi]	
druku czarno-białego	2400 x 1200
druku kolorowego	2400 x 1200
MAKS. SZYBKOŚĆ DRUKU	
czarno-białego [m ² /h]	72 A1/h
kolorowego [m ² /h]	37 (2,8 na bityszczących)
MINIMALNA GRUBOŚĆ LINII [mm]	0,02
TRYBY KOLORÓW	
czarno-biały	tak
skala szarości [liczba odcieni]	brak danych
kolorowy [liczba kolorów]	6
AUTOMAT. KALIBRACJA GŁOWICY	tak
MEDIA	
obsługiwane nośniki	papier bond, powlekany, techniczny, fotograf., podświetl., samoprzylepny, folia
maks. szerokość nośnika [mm]	610
maks. grubość nośnika [mm]	0,8
maks. długość roli [m]	91
maks. długość wydruku [m]	brak danych
marginisy (przód/tył/boki) [mm]	ark. 5/17/5, rol. 5/5/5
kosz na wydruki	tak
STEROWANIE	
procesor	brak danych
RAM [MB]	2048
twardy dysk [GB]	brak
interfejsy	Fast Ethernet (100Base-T), Hi-Speed USB 2.0, gniazdo EIO Jetdirect
język drukarki	HP-GL/2, HP-RTL, HP PCL 3 GUI
zainstalowane sterowniki	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6
protokół drukowania	jak język drukarki
operacje na wydrukach	brak danych
polskie menu	nie
KARTA SIECIOWA	Ethernet 10/100
SKANER/KOPIARKA [wbudow./możl. podłączenia/brak]	możliwość podłączenia
PARAMETRY OGÓLNE	
wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	1262 x 698 x 1050
waga [kg]	61
GWARANCJA [miesiące]	12
DYSTRYBUTOR	sieć dystrybutorów HP



Hewlett-Packard HP DesignJet T770 HDD 24"	Hewlett-Packard HP DesignJet T770 44"	Hewlett-Packard HP DesignJet T770 HDD 44"	Hewlett-Packard HP DesignJet T1200 44"	Hewlett-Packard HP DesignJet T1200ps 44"	Hewlett-Packard HP DesignJet T1200 44" HD mfp
kolor	kolor	kolor	kolor	kolor	kolor
atramentowa (termiczna HP Inkjet)	atramentowa (termiczna HP Inkjet)	atramentowa (termiczna HP Inkjet)	atramentowa (termiczna HP Inkjet)	atramentowa (termiczna HP Inkjet)	atramentowa (termiczna HP Inkjet)
brak danych	brak danych	brak danych	3 x 2 kolory każda	3 x 2 kolory każda	3 x 2 kolory każda
1 automatyczny	1 automatyczny	1 automatyczny	2 automatyczne	2 automatyczne	2 automatyczne
barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)
C, M, Y, G, PK, MK/ 6/69 lub 130	C, M, Y, G, PK, MK/ 6/69 lub 130	C, M, Y, G, PK, MK/ 6/69 lub 130	C, M, Y, G, PK, MK/ 6/69 lub 130	C, M, Y, G, PK, MK/ 6/69 lub 130	C, M, Y, G, PK, MK/ 6/69 lub 130
tak	tak	tak	tak	tak	tak
2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200
2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200
72 A1/h	72 A1/h	72 A1/h	103 A1/h	103 A1/h	103 A1/h
37 (2,8 na blyszczacych)	37 (2,8 na blyszczacych)	37 (2,8 na blyszczacych)	80 A1/h	80 A1/h	80 A1/h
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
tak	tak	tak	tak	tak	tak
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
6	6	6	6	6	6
tak	tak	tak	tak	tak	tak
papier bond, powleka- ny, techn., fotograf., pod- swietl., samoprzylep., folia	papier bond, powleka- ny, techn., fotograf., pod- swietl., samoprzylep., folia	papier bond, powleka- ny, techn., fotograf., pod- swietl., samoprzylep., folia	papier bond, powleka- ny, techn., fotograf., pod- swietl., samoprzylep., folia	papier bond, powleka- ny, techn., fotograf., pod- swietl., samoprzylep., folia	media różnego typu
610	1118	1118	1118	1118	1118
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
91	91	91	91	91	91
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
ark. 5/17/5, rol. 5/5/5	ark. 5/17/5, rol. 5/5/5	ark. 5/17/5, rol. 5/5/5	ark. 5/16,75/5, rol. 5/5/5	ark. 5/16,75/5, rol. 5/5/5	ark. 5/16,75/5, rol. 5/5/5
tak	tak	tak	tak	tak	tak
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	800MHz, skaner 2,8GHz
8192	2048	8192	1048 (32 GB pam. wirtual.)	1048 (32 GB pam. wirtual.)	1048 (32 GB pam. wirtual.)
160	brak	160	160	160	druk. - 160, skaner - 40
Fast Ethernet (100Base-T), Hi-Speed USB 2.0, gniazdo EIO Jetdirect	Fast Ethernet (100Base-T), Hi-Speed USB 2.0, gniazdo EIO Jetdirect	Fast Ethernet (100Base-T), Hi-Speed USB 2.0, gniazdo EIO Jetdirect	Gigabit Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0, gniazdo EIO Jetdirect	Gigabit Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0, gniazdo EIO Jetdirect	Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0, EIO Jetdirect (skaner: Ethernet, USB 2.0, FireWire)
HP-GL/2, HP-RTL, CAL S G4, HP PCL 3 GUI	HP-GL/2, HP-RTL, HP PCL 3 GUI	HP-GL/2, HP-RTL, CAL S G4, HP PCL 3 GUI	HP-GL/2, HP-RTL, CAL S G4, HP PCL 3 GUI	HP-GL/2, HP-RTL, CAL S G4, HP PCL 3 GUI	PostScript 3, PDF, TIFF, JPG, HP-GL/2, HP-RTL, CAL S G4, HP PCL 3 GUI
Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6
jak język drukarki	jak język drukarki	jak język drukarki	jak język drukarki	jak język drukarki	jak język drukarki
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
nie	nie	nie	nie	nie	nie
Ethernet 10/100	Ethernet 10/100	Ethernet 10/100	Ethernet Gigabit 10/100/1000	Ethernet Gigabit 10/100/1000	Ethernet Gigabit 10/100/1000
możliwość podłączenia	możliwość podłączenia	możliwość podłączenia	możliwość podłączenia	możliwość podłączenia	wbudowane
1262 x 698 x 1050	1770 x 702 x 1050	1770 x 702 x 1050	1770 x 722 x 1050	1770 x 722 x 1050	1900 x 1000 x 1600
61	81,6	81,6	86	86	200
12	12	12	24	24	24
sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP



PLOTERY WIELKOFORMATOWE				
PRODUCENT	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard	Océ
MODEL (od kiedy na rynku, rok)	HP DesignJet T2300 eMFP Printer	HP DesignJet T2300ps eMFP Printer	HP DesignJet T7100	Océ CS2436/ Océ CS2424 (2010)
DRUK (mono/kolor)	kolor	kolor	kolor	kolor
TECHNOLOGIA DRUKU	atrament. (term. HP Inkjet)	atrament. (term. HP Inkjet)	atrament. (term. HP Inkjet)	atramentowa/termiczna
GŁOWICA DRUKUJĄCA	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
PODAJNIKI ROLKOWE	2 automatyczne	2 automatyczne	2 automat. (rozszerzal. do 3)	brak danych
ZASILANIE W ATRAMENT				
rodzaj atramentu/tonera	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	barwnikowe (C, M, Y, G, PK), pigmentowe (MK)	wodny
kolory/liczba zasobników/ pojemność zasobników [ml]	C, M, Y, G, PK, MK/6/69 lub 130	C, M, Y, G, PK, MK/6/69 lub 130	C, M, Y, G, DG, MK/6/400 lub 775	C, M, Y, K/6/130
wskaźnik poziomu atramentu	tak	tak	tak	tak
MAKS. ROZDZIELCZOŚĆ [dpi]				
druku czarno-białego	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200
druku kolorowego	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200	2400 x 1200
MAKS. SZYBKOŚĆ DRUKU				
czarno-białego [m ² /h]	80 A1/h	80 A1/h	od 123,3 (165 A1/h)	A0 w 48 s/A1 w 30 s
kolorowego [m ² /h]	41	41	163 A1/h	A0 w 56 s/A1 w 38 s
MINIMALNA GRUBOŚĆ LINII [mm]	0,02	0,02	0,02	brak danych
TRYBY KOLORÓW				
czarno-biały	tak	tak	tak	tak
skala szarości [liczba odcieni]	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
kolorowy [liczba kolorów]	6	6	6	4
AUTOMAT. KALIBRACJA GŁOWICY	tak	tak	tak	tak
MEDIA				
obsługiwane nośniki	papier bond, powlekany, tech., fotograf., podśw., samoprzylep., folia	papier bond, powlekany, tech., fotograf., podśw., samoprzylep., folia	papier bond, powlekany, tech., fotograf., podśw., samoprzylep., folia	papiery różnego typu, folia
maks. szerokość nośnika [mm]	1118	1118	1067	36"/24"
maks. grubość nośnika [mm]	0,8	0,8	0,4	0,8
maks. długość roli [m]	91	91	91	120 (wersja 36 cali)
maks. długość wydruku [m]	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
marginesy (przód/tył/boki) [mm]	ark.5/17/5, rol. 5/5/5 (bez marg. na pap. fot.)	ark.5/17/5, rol. 5/5/5 (bez marg. na pap. fot.)	rolka 5/5/5	3/23/3
kosz na wydruki	tak	tak	tak	tak
STEROWANIE				
procesor	brak danych	brak danych	1 GHz	brak danych
RAM [MB]	1048 (32 GB pam. wirtual.)	1048 (32 GB pam. wirtual.)	1048 (32 GB pam. wirtual.)	128
twardy dysk [GB]	160	160	160	brak
interfejsy	Gigabit Ethernet (1000Base-T), EIO Jetdirect, USB 2.0	Gigabit Ethernet (1000Base-T), EIO Jetdirect, USB 2.0	Gigabit Ethernet (1000 Base-T), gniazdo EIO Jetdirect, USB 2.0	TCP/IP
język drukarki	TIFF, JPEG, HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, HP PCL 3 GUI	PostScript 3, PDF 1.7, TIFF, JPEG, HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, HP PCL 3 GUI	HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4	brak danych
zainstalowane sterowniki	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows 7/Vista/XP, Mac OS X 10.4/5/6	Windows
protokół drukowania	jak język drukarki	jak język drukarki	jak język drukarki	brak danych
operacje na wydrukach	brak danych	brak danych	brak danych	obrót, lustro
polskie menu	nie	nie	nie	nie
KARTA SIECIOWA	Ethernet Gigabit 10/100/1000	Ethernet Gigabit 10/100/1000	Ethernet Gigabit 10/100/1000	10 BaseT/100BaseTX
SKANER/KOPIARKA [wbudow./możl. podłączenia/brak]	wbudowane	wbudowane	możliwość podłączenia	możliwość podłączenia
PARAMETRY OGÓLNE				
wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	1771 x 1010 x 1124	1771 x 1010 x 1124	1974 x 700 x 1374	972 x 1642 x 1075
waga [kg]	103	103	187	75/54
GWARANCJA [miesiące]	24	24	24	12
DYSTRYBUTOR	sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP	sieć dystrybutorów HP	Océ Poland



Océ	Océ	Océ	Océ	Océ	Océ
Océ ColorWave 600 (2008)	Océ ColorWave 300 (2010)	Océ TCS500 (2006)	Océ PlotWave 300	Océ TDS750 (2011)	OcéTDS800 Pro
kolor	kolor	kolor	mono	mono	mono
Océ CrystalPoint	atramentowa	atramentowa	laserowa (LED)	laserowa (LED)	laser. (LED, Copy Press)
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Océ Toner Pearls	wodny CMY, pigment K	wodny CMY, pigment K	toner	toner	toner
CMYK/brak danych/500	CMYK/brak danych/350 (K- 400)	CMYK/4/200 lub 400	K/1/0,45 kg	K/1/0,45 kg	K/1/450
tak	tak	tak	tak	tak	tak
1200 x 1200	600 x 600	600 x 600	600 x 1200	600 x 1200	400DirectDotPositioning
1200 x 1200	600 x 600	600 x 600	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
A0 w 31 s	A0 w 41 s	A0 w 41 s	3 mb/min	6 mb/min	do 13 mb/min
A0 w 34 s	A0 w 63 s	A0 w 63 s	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
brak danych	0,08	0,08	0,08	brak danych	0,08
tak	tak	tak	tak	tak	tak
brak danych	brak danych	256	256	256	256
4	4	4	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
tak	tak	tak	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
papier (m.in. ekol.), folia, kalka	papier, folia, kalka	papier, folia, kalka	papier, folia, kalka, welin	papier, kalka, folia	papiery różnego typu, kalka, folia
1067	914	914	914	914	914
110 g/m ²	150 g/m ²	175 g/m ²	110 g/m ²	110 g/m ²	110 g/m ²
200	120	120	175	175	200
brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
nie dotyczy	5/5/3	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
taca	tak	tak	tak	tak	tak
Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel
do 2048	512 lub 1024	1024	512	do 2048	do 1024
320	160	2 x 80	40	2 x 80	80
Ethernet 1000/100/10 Mb/s z RJ45	RJ45, Ethernet 10/100 baseT	RJ45, Ethernet 10/100 baseT	Ethernet 100/10 Mb/s z RJ 45	Ethernet 1000/100/10 Mb/s z RJ45	Ethernet 100/10 Mb/s z RJ45
HPGL, HPGL2, Calcomp, HPRTL, TIFF, Cals1, NIRS, C4, ASCII, PDF (opcja)	brak danych	brak danych	HPGL, HPGL2, Calcomp, HPRTL, TIFF, Cals1, NIRS, C4, ASCII, PDF (opcja)	HPGL, HPGL2, Calcomp, HPRTL, TIFF, Cals1, NIRS, C4, ASCII, PDF (opcja)	HPGL, HPGL2, Calcomp, HPRTL, TIFF, Cals1, NIRS, C4, ASCII, PDF (opcja)
WPD, Océ Publisher Select	WPD, Océ Publisher Select	WPD	WPD, Océ Publisher Select	WPD, Océ Publisher Select	WPD
LPR, LPQ, LPRM, FTP	LPR/LPD/LPQ/LPRM, FTP server (Novell)	LPR/LPD/LPQ/LPRM, FTP server (Novell)	LPD, FTP, TCP/IP, NetBEUI, Novell	LPD, TCP/IP, NetBEUI, Novell	LPD, TCP/IP, NetBEUI, Novell
obrót, skalowanie	obrót, lustro, skalowanie	brak danych	obrót, lustro, skalowanie	obrót, lustro, skalowanie	obrót, lustro, skalowanie
tak	tak	tak	tak	tak	tak
brak danych	tak	tak	brak danych	brak danych	brak danych
skaner Océ TC4 lub TC4 XT	wbudowany skaner kolorowy	skaner Océ TC4 lub TC4 XT	wbudowany skaner kolorowy	Océ TC4, TC4 XT lub OcéTDS600	skaner produkcyjny Océ TDS800
753 x 1400 x 1470	1978 x 916 x 1720	1034 x 1958 x 1465	899 x 1352 x 1251	753 x 1400 x 1470	753 x 1400 x 1470
195-275	204,5 (z kopiarką)	165-180	175 (185 z kopiarką)	250-350	250-350
12	12	12	12	12	12
Océ Poland	Océ Poland	Océ Poland	Océ Poland	Océ Poland	Océ Poland