

Kolejny po komputerze i programach zakup do biura

# Ploter pisakowy

Urządzenia te otwierają kolejny rozdział w naszych porównaniach, w których nie możemy przecież ograniczać się do sprzętu stricte geodezyjnego. Po prezentacjach tachimetrów i teodolitów elektronicznych oraz niwelatorów automatycznych, cyfrowych i laserowych przyszedł czas na to, aby dane pomiarowe pracownice zebrane w terenie i opracowane w biurze zobaczyć w postaci, jaką geodeta lubi najbardziej – w postaci mapy.

Jeśli dane zostały zarejestrowane automatycznie, a proces obliczeniowy wykonano na komputerze z użyciem stosownego oprogramowania, to trudno wyobrazić sobie, że cała przygoda z nowoczesną techniką zakończy się wydrukowaniem wykazu współrzędnych. Zdecydowanie należy pójść tą drogą dalej. Obliczone współrzędne muszą dostać się do kolejnego programu, takiego, który służy do tworzenia mapy. Zaś mapa powstała w komputerze, a widoczna na ekranie monitora musi zostać wyplotowana, czyli wyrysowana przez ploter.

Ploter jest urządzeniem peryferyjnym, które jeszcze do niedawna było poza zasięgiem możliwości finansowych przeciętnego przedsiębiorcy. Dziś najtańsze plotery (właśnie te pisarkowe, które przedstawiamy) osiągają cenę kilku niwelatorów technicznych.

W zestawieniu uwzględniliśmy podział ploterów na tablicowe i bębnowe. Ploter tablicowy, o historii znacznie dłuższej niż bębnowy, jest urządzeniem o rozmiarach wyraźnie przekraczających format tworzonego rysunku. W przypadku plotera bębnowego tylko jego długość musi być większa niż szerokość rysunku. Dodatkowo niektóre plotery bębnowe mają możliwość pobierania nośnika z rolki, co często pozwala wydłużyć rysunek w stosunku do standardowych formatów, a na pewno zawsze usprawnia pracę. Jedno jest natomiast pewne, nie da się ploterem bębnowym wykreślić czegokolwiek na planszy aluminiowej. Tu pozostaje tylko ploter tablicowy, a i to nie każdy.



Ploter pisakowy Océ G1900

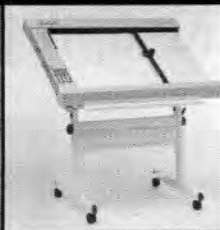
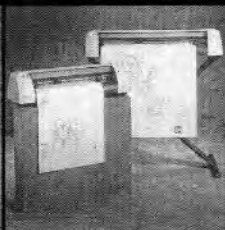
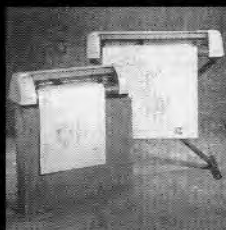
W tabelach uwzględniliśmy wiele elementów, jak format nośnika i rysunku, maksymalna prędkość i przyspieszenie kreślenia, parametry dokładności czy gabaryty.

Istotne są również, nie zawsze doceniane w momencie zakupu, informacje o możliwościach, ogólnie mówiąc, komunikacji. Ważny jest rodzaj złącza (złącze równoległe Centronics pozwala na znacznie szybszą transmisję danych z komputera do plotera), pojemność bufora (duży bufor sprawia, że rysunek można „zrzucić” do plotera i nie blokuje się komputera na czas plotowania), a także sterowniki i formaty danych akceptowane przez ploter.

Wybrane przez nas plotery oferowane są przez sprzedawców działających na polskim rynku. Tradycyjnie przedstawiamy je w kolejności alfabetycznej według marek producentów, a wszelkie informacje do porównań uzyskaliśmy z oficjalnych prospektów i informacji technicznych.

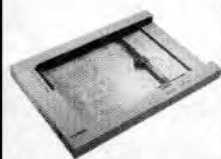
opr. red.

# Plotery pisakowe


**Marka  
Model**
**CalComp  
Design Mate  
3036S/3036M**
**CalComp  
Classic 4036**
**CalComp  
Design Mate  
3024S/3024M**
**Great Comp. Corp.  
Tech-Art  
GX-3100**

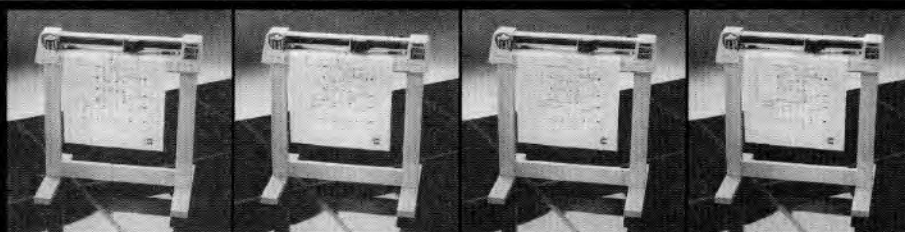
<b>RODZAJ</b>	bębnowy	bębnowy	bębnowy	tablicowy
<b>FORMAT NOŚNIKA</b>	A4, A3, A2, A1, A0 i A0 długi	A4, A3, A2, A1 A0 i A0 długi	A4, A3, A2, A1 i A1 długi	A4, A3, A2, A1
Arkusz [mm]	max 914x1625	(210-840)x2540	max 625x1245	820x556
Rolka [mm] x [m]	nie	914x36	nie	nie dotyczy
<b>FORMAT RYSUNKU</b>	A4-A0 długi		A4-A1 długi	
Arkusz max [mm]	889x1206	A4-A0 (z marg. 15mm)	600x876	820x556
Rolka [mm]	nie	od 904 do 2502	nie	nie dotyczy
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>				
Max prędkość [mm/s]	1070	1066	508	420
Max przyspieszenie [g]	2,8	4,2	2,0	0,4
Rozdzielczość mech. [mm]	0,0127	0,0127	0,0127	0,025
Powtarzalność [mm]	0,1	0,1	0,1	<0,1
Końcowa dokł. punktu	0,1% lub 0,245 mm	0,1% lub 0,245 mm	0,1% lub 0,245 mm	0,2 mm
Liczba pisaków	8	8	8	8
Ołówek	nie	nie	nie	nie
Sposób trzymania papieru	—	—	—	magnetyczny
<b>KOMUNIKACJA</b>				
Złącze	RS-232C/ RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics	RS-232C/ RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics
Pojemność bufora	30 KB/1 MB	1 MB	30 KB/1 MB	512 KB/2 MB
Formaty danych	Calcomp PCI/907, HPGL, HPGL/2	Calcomp CCGI, PCI, 960, 907	Calcomp PCI/907, HPGL, HPGL/2	HPGL
Sterowniki	ADI AutoCAD, Windows 3.1	ADI AutoCAD	ADI AutoCAD, Win 3.1/PCI	—
<b>INNE</b>				
Wymiary [mm]	1295x610x1295 (z podstawą)	1330x1270x305 (bez podstawy)	1016x280x254 (bez podstawy)	1077x776x85
Waga [kg]	32,0	46,4	17,3	21,5
Uwagi	gwarancja 1 rok	gwarancja 1 rok	gwarancja 1 rok	—

# Plotery pisakowe


**Marka  
Model**
**Great Comp. Corp.  
Marksman  
GF-1060**
**Great Comp. Corp.  
Plotpal  
GC-1090**
**Mutoh  
XP-300 (A0)**
**Mutoh  
XP-301 (A1)**

<b>RODZAJ</b>	tablicowy	bębnowy	bębnowy	bębnowy
FORMAT NOŚNIKA	A1	A0	A4, A3, A2, A1, A0	A4, A3, A2, A1
Arkusz [mm]			szerokość 297-915	szerokość 297-625
Rolka [mm] x [m]	nie dotyczy	nie	nie	nie
<b>FORMAT RYSUNKU</b>				
Arkusz max [mm]	864x594	1219x914,4	—	—
Rolka [mm]	nie dotyczy	nie	nie	nie
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>				
Max prędkość [mm/s]	1067	1067	1131	1131
Max przyspieszenie [g]	2,0	4,2	4,0	4,0
Rozdzielczość mech. [mm]	0,0125	0,0125	0,005	0,005
Powtarzalność [mm]	<0,1	<0,1	0,1	0,1
Końcowa dokł. punktu	0,254 mm	0,254 mm	0,2% lub 0,25 mm	0,2% lub 0,25 mm
Liczba pisaków	10	8	8	8
Ołówek	nie	nie	tak – 0,3; 0,5 i 0,7 mm	tak – 0,3; 0,5 i 0,7 mm
Sposób trzymania papieru	magnetyczny	rolki	—	—
<b>KOMUNIKACJA</b>				
Złącze	RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics
Pojemność bufora	1 MB/2 MB	1 MB/4 MB	1 MB	1 MB
Formaty danych	HPGL, emulacja HPGL/2	HPGL, emulacja HPGL/2	MH-GL, MH-GL/2, MC-GL, MC-PCI	MH-GL, MH-GL/2, MC-GL, MC-PCI
Sterowniki	—	—	—	—
<b>INNE</b>				
Wymiary [mm]	1164x836x95	1450x366x366	1462x550x1232	1156x550x1232
Waga [kg]	26,0	34,4	29,4	24,0
Uwagi	—	—	—	—

## Plotery pisakowe



**Marka**  
**Model**

**Océ**  
**G1954-C**

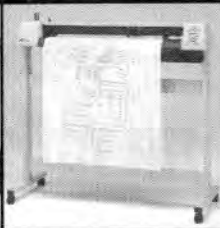
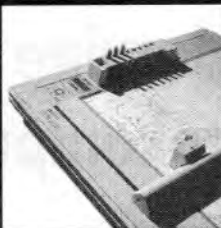
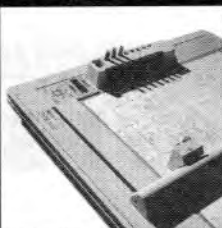
**Océ**  
**G1954-R**

**Océ**  
**G1955-C**

**Océ**  
**G1955-R**

<b>RODZAJ</b>	bębnowy	bębnowy	bębnowy	bębnowy
<b>FORMAT NOŚNIKA</b>	A4-A1 (również niestandardowe)	A4-A1 (również niestandardowe)	A4-A0 (również niestandardowe)	A4-A0 (również niestandardowe)
Arkusz [mm]	630x930	630x930	915x1245	915x1245
Rolka [mm] x [m]	nie	630x100	nie	915x100
<b>FORMAT RYSUNKU</b>				
Arkusz max [mm]	620x891	620x891	885x1206	885x1206
Rolka [mm]	nie	600x2361	nie	885x2361
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>				
Max prędkość [mm/s]	1130	1130	113	113
Max przyspieszenie [g]	2,8	2,8	4,2	4,2
Rozdzielczość mech. [mm]	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
Powtarzalność [mm]	0,1	0,1	0,1	0,1
Końcowa dokł. punktu	0,09% lub 0,25 mm	0,09% lub 0,25 mm	0,09% lub 0,25mm	0,09% lub 0,25 mm
Liczba pisaków	8	8	8	8
Ołówek	nie	tak	nie	tak
Sposób trzymania papieru	—	—	—	—
<b>KOMUNIKACJA</b>				
Złącze	RS-232, RS-423	RS-232, RS-423	RS-23C, RS-423	RS-23C, RS-423
Pojemność bufora	512 KB	1 MB	512 KB	1 MB
Formaty danych	HPGL, HPGL/2 VDF, BGL	HPGL, HPGL/2 VDF, BGL	HPGL, HPGL/2, VDF, BGL	HPGL, HPGL/2, VDF, BGL
Sterowniki	ADI AutoCAD (10, 11, 12, Win), Windows 3.1	ADI AutoCAD (10, 11, 12, Win), Windows 3.1	ADI AutoCAD (10, 11, 12, Win), Windows 3.1	ADI AutoCAD (10, 11, 12, Win), Windows 3.1
<b>INNE</b>				
Wymiary [mm]	1050x1095x645	1050x1095x645	1270x1325x754	1270x1325x754
Waga [kg]	36,0	36,0	44,0	57,0
Uwagi	—	—	—	—

## Plotery pisakowe



**Marka**  
**Model**

**Roland**  
**DXY-1150/DXY-1250**  
**/DXY-1350**

**Roland**  
**DPX 3700 A**

**Roland**  
**DPX 4700 LS**

**Roland**  
**GRX-4500/GRX-3500**

<b>RODZAJ</b>	tablicowy	tablicowy	tablicowy	bębnowy
FORMAT NOŚNIKA	A4, A3	A4, A3, A2, A1	A4, A3, A2, A1, A0	A4, A3, A2, A1, A0/ A4, A3, A2, A1
Arkusz [mm]				
Rolka [mm] x [m]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
<b>FORMAT RYSUNKU</b>				
Arkusz max [mm]	432x297	925x620	1230x1025	905x1634/615x1600
Rolka [mm]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
<b>PARAMETRY TECHNICZNE</b>				
Max prędkość [mm/s]	600	1131	1018	1131
Max przyspieszenie [g]	1,0	1,4	0,8	5,7
Rozdzielczość mech. [mm]	0,0125	0,005	0,005	0,005
Powtarzalność [mm]	0,1	0,05	0,05	0,1
Końcowa dokł. punktu	0,3% lub 0,1 mm	0,05% lub 0,1 mm	<0,1 mm	0,15% lub 0,25 mm
Liczba pisaków	8	8	8	8
Ołówek	nie	tak	tak	nie
Sposób trzymania papieru	magnetyczny (1150)/ elektrostat. (1250 i 1350)	elektrostatyczny	elektrostatyczny	rolki
<b>KOMUNIKACJA</b>				
Złącze	RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics	RS-232C, Centronics
Pojemność bufora	18 KB/18 KB/1 MB	1 MB	1 MB	1 MB
Formaty danych	DXF, GL, HPGL HPGL/2	HPGL, HPGL/2	HPGL, HPGL/2	HPGL, HPGL/2
Sterowniki	AutoCAD, Win 3.1, Win 95	AutoCAD, Win 3.1, Win 95	AutoCAD, Win 3.1, Win 95	AutoCAD, Win 3.1, Win 95
<b>INNE</b>				
Wymiary [mm]	615x412x113	1214x838x172	1572x1246x212	1360x1215x565 /1100x1145x565
Waga [kg]	5,7	27,0	56,0	45,0/40,0
Uwagi	tnie w cieniowej i miękkiej folii	kreśli na planszach alum.	kreśli na planszach alum.	—