

Data Systems Division Product Compatibility Guide

Effective August 1, 1977

This product compatibility guide has been prepared as an aid when configuring systems based on 21MX-M, -K, or -E CPU's and which use BCS, RTE-B, RTE-C, RTE-M, RTE-II, or RTE-III operating software.

The codes "Y" and "N" are used throughout this guide and are defined as follows:

Code	With CPU's	With Operating Systems
Y	Compatible	Supported
N	Not compatible	Not supported (might still be usable but supporting software must be written by customer)

Date code notes apply to system upgrades. New orders will be shipped with current, compatible date codes.

Contents

Page

COMPATIBILITY MATRIX

1. CPU's	2
2. Memory Systems	2
3. CPU Accessories and Upgrades	2
4. Extenders	3
5. Disc Subsystems	3
6. Magnetic Tape Subsystems	3
7. Line Printer Subsystems	3
8. Paper Tape Subsystems	3
9. Card I/O Subsystems	4
10. Plotters	4
11. Data Communications Interfaces	4
12. General Purpose Interfaces	4
13. Terminal Interfaces	4
14. Measurement and Control Subsystems	5
15. Distributed Systems Kits	6
16. System Consoles	6
17. Additional Terminals	8
HP 1000 SYSTEM—CONSOLE/TERMINAL ALTERNATIVES	9
MEMORY CONTROLLER—MEMORY MODULE COMPATIBILITY	10

COMPATIBILITY MATRIX

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
----------------------	-------------	-------	---------	---------	-------	---------	-----	-------	-------	-------	--------	---------	---------

1. CPU's

2105A	CPU 21MX-M						Y	Y	N	Y ¹	N	N	N
2108A/K	CPU 21MX-M/K						Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
2109A	CPU 21MX-E						N	N	N	Y	Y	Y	N
2109B	CPU 21MX-E						N	N	N	Y	Y	Y	N
2112A	CPU 21MX-M						Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
2113A	CPU 21MX-E						N	N	N	Y	Y	Y	Y
2113B	CPU 21MX-E						N	N	N	Y	Y	Y	Y

¹With RTE-MI only.

2. MEMORY SYSTEMS (For memory controller—memory module compatibility, see last page)

2102A	Memory Control 21MX (M/K only)	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
2102B	Memory Control 21MX	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2102C	Fault Control Memory Control	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2102E	Fast Memory Control	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
12741A	32kb Fast Memory Module	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
12747A	128kb Memory Module	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
12763A/B/C	21MX-M & K Mem. Exp. Packages	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
12766A/B/C	21MX-E Mem. Exp. Packages	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
12767A/B/C	Fast Mem. Exp. Packages	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
12779A	256kb Check Bit Board	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12780A	512kb Check Bit Board	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
12782A/B/C/D	21MX-M & K Fault Control Mem. Exp. Package	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
12783A/B/C/D	21MX Fault Control Mem. Exp. Package	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
12892A	Memory Protect 21MX (M/K only)	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N
12893B	Memory Protect 21MX	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12897A	DCPC 21MX (M/K only)	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
12897B	DCPC 21MX	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12898A	DCPC for I/O Extender	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹
12994A	8kb Mem Module	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12998A	16kb Mem Module	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13187A	32kb Mem Module	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13187B	32kb Mem Module	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹Data-coded 1647 or later.

3. CPU ACCESSORIES AND UPGRADES

12731A	Memory Exp Mod	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
12777A	Priority Jumper Card	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12909B	PROM Writer	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
12939A	21MX-M/K Upgrade Components	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
-001	Mem Exp Mod Maps >32K	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
-002	DMS and FFP #3	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
-003	FFP #1, #2	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
12944A	Power Fail for 2105A, 2108A, 2109A	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N
12944B	Power Fail for 2109B	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
12945A	User Control Store Board	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	Y	Y	N

♦ Identifies products no longer available that are listed here for reference

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
3. CPU ACCESSORIES AND UPGRADES, (Continued)													
12976A	DMS 21MX-M/K	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
-003	Adds FFP	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N
12977A	FFP 21MX-M/K	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	N
12973A	250 W/S WCS for 21MX-M/K	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y ²	Y	Y	N
12991A	Power Fail for 2112A, 2113A, 12990A	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N
12991B	Power Fail for 2113B, 12990B	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12992A	7900 Disc Loader ROM	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹							Y ¹
12992B	7905 Disc Loader ROM	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹							Y ¹
12992C	CRT Loader ROM	Y	Y	Y	Y	Y							Y
12992D	Mag Tape Loader ROM	Y	Y	Y	Y	Y							Y
13047A	2k User Control Store	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
13197A	1k WCS	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ²	Y	Y	Y
13304A	Firmware Acc Bd 21MX-E	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
13305A	DMS 21MX-E	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
13306A	FFP 21MX-E	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
13307A	DMI 21MX-E	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y

¹Compatible but not needed because of special combined function in 21MX-E CPU.

²Load and execute only — no microprogram development with RTE-M.

4. EXTENDERS

12781A	Dual CPU Kit for 12979B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
12979A	◊ I/O Extender	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
12979B	Dual-Port I/O Extender	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12990A	◊ Memory Extender	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	N
12990B	Memory Extender	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y

¹Date-coded 1712 or later.

5. DISC SUBSYSTEMS

7920M/S	50M Byte Master/Add-On Drive	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y ⁴	Y	Y
12732A	Flexible Disc Subsystem	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
12960A	7900A Subsystem	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³	N	N	N	N	Y	Y	Y
12962A/B	7905A Subsystem ◊	Y	Y	N ¹	Y	N ¹	N	N	N	N	Y	Y	N
12962C/D	7905A Subsystem	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y
13175A	21XX I/F Card	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
13173A	◊ Multi-CPU I/F, 21MX-M/K	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	N
13176B	Multi-CPU I/F, 21MX-E/M	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²

¹Upgrades of 12962A/B require the 13175A Interface Card.

²Within limits defined in RTE-III Manual.

³I/F card No. 1 date-coded 1626 or later if 7900A is used alone. For 7900A used with 7905A, 7290, WCS, or other fast device on DOPC, date code of 1740 or later is required.

⁴No RTE-II grandfather software distribution on 7920 disc pack.

6. MAGNETIC TAPE SUBSYSTEMS

12970A	9 Tr NRZI, 800 bpi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12971A	7 Tr NRZI, 200-800 bpi	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N
12972A	9 Tr P-E, 1600 bpi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

7. LINE PRINTER SUBSYSTEMS

12975A	2613A Printer with I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12983A	2616A Printer with I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12987A	2607A Printer with I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12990A	9866A Printer with I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
13053A	2617A Printer with I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

◊ Identifies products no longer available that are listed here for reference

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
----------------------	-------------	-------	---------	---------	-------	---------	-----	-------	-------	-------	--------	---------	---------

8. PAPER TAPE SUBSYSTEM

12935A	Tape Reader, I/F, Winder	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12936A	Tape Punch, I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

9. CARD I/O SUBSYSTEMS

12935A	2502A Rdr, I/F, 600 cpm	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12936A	7251A Op Mk Rdr, I/F, 300 cpm	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

10. PLOTTER

12935A	7210A Plotter, I/F	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	N	Y	Y	N ¹
9872A	Graphic Plotter (on HP-IB)	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y

¹Diagnostics available on paper tape only, hardware is compatible.

11. DATA COMMUNICATION INTERFACES

12557B	Asynch Comm I/F	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
12559A	Auto Calling Unit I/F	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
12518A	Trans Rec Synch DS I/F	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y ¹	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹
12538A	Hardwired Serial I/F	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
12200B	Asynch 16 Ch MPX, 103A	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²
-001	Adds 202	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²
12936A	Buffered Asynch Comm I/F	Y	Y	Y ⁴	Y	Y ⁴	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
12937A	Synch Comm I/F	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
12533A	Asynch Comm I/F	Y	Y	Y ⁵	Y	Y ⁵	N	N	N	N	N	N	N

¹Only with RTE 1000 (RDTs).
²Must be ordered as a special.
³Supported only when used with 2640A/B, 2644A, 2645A, or 2648A terminals.
⁴Date-coded 1629 or later.
⁵Date-coded 1630 or later.

12. GENERAL PURPOSE INTERFACES

12539C	Time Base Generator	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12551B	Relay Output Register	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
12554A	16-Bit Duplex Register	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
12555B	Dual 8-Bit D/A Converter	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
12560A	Digital Plotter I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
12566B	Microcircuit Duplex	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
12597A	8-Bit Duplex Register	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
12604B	Data Source I/F	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	N ¹	Y	Y	N ¹
12620A	IO Breadboard Card (used as priv intert ord by RTE)	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12930A	Universal I/F Card	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
12933A	Priv Interf. Fence	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
59310B	HP-IB I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
91000A	A/D Converter I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
91200B	Video Display I/F	Y	Y	Y ^{1,2}	Y	Y ^{1,2}	N	Y	Y	Y ²	Y	Y	N ²

¹Diagnostics are available on paper tape only, hardware is compatible.
²Must be date-coded 1703 or later.

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
----------------------	-------------	-------	---------	---------	-------	---------	-----	-------	-------	-------	--------	---------	---------

13. TERMINAL INTERFACES

12531C	Current Loop Term I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
-001	Local 110, 220, 440, 880, 1760 bps	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
-002	Remote Full Duplex Modem	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12531D	Current Loop Term I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
-001	Local 150, 300, 600, 1200, 2400 bps	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
-002	Remote Full Duplex Modem	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12550A	Console Term I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

14. MEASUREMENT AND CONTROL INTERFACES AND SUBSYSTEMS

Interface Cards

12556B	40-Bit Output Register	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	N ¹	Y	Y	N ¹
12604B	Data Source I/F	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	N ¹	Y	Y	N ¹
59310B	HP-IB I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
91000A	A/D Converter I/F	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹Diagnostics are available on paper tape only, hardware is compatible.

Analog and Digital I/O Subsystems

2240A	Meas. & Control Proc. & Accessories	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
2313B	Analog I/O Subsys & Accessories	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
91063A	6940B Dig I/O Subsys, including 912xxA plug-ins	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Remote Measurement Stations

9603R	Remote Sci Meas Station	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9611R	Remote Indus Meas Station	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
15. DISTRIBUTED SYSTEM KITS													
91700A	Central Kit w/Hardwire I/F	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y
-001	Modem I/F instead of Hardwire I/F	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y
-100	Deletes Centr Comm Exec	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y
-101	Deletes Hardwire I/F Card	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y
91703A	BCS Satellite Kit w/2 H/W I/F	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
-001	Two Modem I/F	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
-001	One Hardwire I/F	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
-101	One Modem I/F	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
91704A	RTE-B Satellite Kit w/2 H/W I/F	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N
-001	Two Modem I/F	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N
-100	One Hardwire I/F	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N
-101	One Modem I/F	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N
91705A	RTE-C Satellite Kit w/2 H/W I/F	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N
-001	Two Modem I/F	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N
-100	One Hardwire I/F	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N
-101	One Modem I/F	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N
91226A	Remote Station Comm Kit	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
-001	Substitutes Dig Dr for Anal Dr	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
91226B	Remote Station Comm Kit for HP 1000	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
91780A	RJE/1000 to IBM 360/370	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y
-001	Deletes 12618A Synch Modem I/O	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y

16. SYSTEM CONSOLES

2640A/B and Accessories

2640A/B	CRT Terminal	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-001	128 Char Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-010	Simplified Keyboard (2640A Only)						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-020	Ext Asynch Comm Crd						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13231A	Display Enhancements						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-201	64 Char Math Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-202	64 Char Line Drw Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13234A	4kb Memory Module						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²

2644A and Accessories

2644A ♦	Mini Data Station	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
-008	Deletes Cartridge	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-001	128 Char Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-020	Ext Asynch Comm Crd						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13231A	Display Enhancements						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-201	64 Char Math Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-202	64 Char Line Drw Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13246A	9866A Printer Subsystem						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
13246B	9866B Printer Subsystem						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
13349A	9871A Printer Subsystem						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³

♦ Identifies products no longer available that are listed here for reference

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
----------------------	-------------	-------	---------	---------	-------	---------	-----	-------	-------	-------	--------	---------	---------

SYSTEM CONSOLES (Continued)

2645A, 2648A, and Accessories

2645A	Display Station	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-001	128 Char Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-007	Adds Dual Mini Cartridges	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
-013	5 Extra Mini Cartridges						Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
-030	Deletes Std Async Comm						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
2648A	Graphics Terminal	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-007	Adds Dual Mini Cartridge	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-013	5 Extra Mini Cartridges						N	N	N	Y	Y	Y	Y
-030	Deletes Std Async Comm						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13231A	Display Enhancements						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-201	64 Char Math Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-202	64 Char Line Drw Set						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13234A	4kb Memory Module						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13236B	Dual Cart Upgrade Kit						N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
13238A	Terminal Duplex Register						N	N	N	N	N	N	N
13245A	PROM Char Set Accessory						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13250A	Serial Printer I/F						N	N	N	N	N	N	N
13260A	Std Async Comm						Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
13260B	Ext Async Comm						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13260C	Async Multi-Point Comm						N	N	N	N	N	N	N
-001	Adds Monitor Mode Cap						N	N	N	N	N	N	N
13260D	Synch Multi-Point BISYNC						N	N	N	N	N	N	N
-001	Adds Monitor Mode Cap						N	N	N	N	N	N	N
13261A	Device Support Firmware						N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
13246A	9866A Printer Subsystem						N	N	N	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}
13246B	9866B Printer Subsystem						N	N	N	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}
13349A	9871A Printer Subsystem						N	N	N	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}

Printing Terminals

2752A	Teleprinter	Y	Y	Y	Y	Y	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶
2762A ‡	Terminal Printer 30 cps	Y	Y	Y	Y	Y	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷
2762B ‡	Terminal Printer 120 cps	Y	Y	Y	Y	Y	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷

¹12531D for Modems, 12880A Hardwired, DVR00.

²12531D for Modems, 12880A Hardwired with DVR00; or 12966A Hardwired with DVR05.

³12966A Hardwired, DVR05.

⁴DVR05 requires 2645A/48A-030 and 13260B on 2645A/48A.

⁵Prerequisite is 2645A/48A with 007 or 2645A/48A with 13261A.

⁶12531C for Modems or Hardwired, DVR00.

⁷12531D for Modems or Hardwired, DVR00.

‡ Identifies products no longer available that are listed here for reference

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP 1000
----------------------	-------------	-------	---------	---------	-------	---------	-----	-------	-------	-------	--------	---------	---------

17. ADDITIONAL TERMINALS (NOT USED AS SYSTEM CONSOLES)

2640A/B and Accessories

2640A/B	CRT Terminal	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-001	128 Char Set						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-010	Simplified Keyboard (2640A Only)						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-020	Ext Asynch Comm Crd						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13231A	Display Enhancements						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-201	64 Char Math Set						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-202	64 Char Line Drw Set						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13234A	4kb Memory Module						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²

2644A and Accessories

2644A ♦	Mini Data Station	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
-001	128 Char Set						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
-003	Deletes Cartridge	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-020	Ext Asynch Comm Crd						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13231A	Display Enhancements						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-201	64 Char Math Set						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
-202	64 Char Line Drw Set						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13246A	9866A Printer Subsystem						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
13246B	9866B Printer Subsystem						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
13349A	9871A Printer Subsystem						N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³

2645A, 2648A, and Accessories

2645A	Display Station	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-001	128 Char Set						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-007	Adds Dual Mini Cart	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
-013	5 Extra Mini Cartridges						N	N	N	Y	Y	Y	Y
-030	Deletes Std Asynch Comm						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
2648A	Graphics Terminal	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-007	Adds Dual Mini Cartridge	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
-013	5 Extra Mini Cartridges						N	N	N	Y	Y	Y	Y
-030	Deletes Std Asynch Comm						N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
13231A	Display Enhancements						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-201	64 Char Math Set						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
-202	64 Char Line Drw Set						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13234A	4kb Memory Module						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13236B	Dual Cart Upgrade Kit						N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
13238A	Terminal Duplex Register						N	N	N	N	N	N	N
13245A	PROM Char Set Accessory						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13250A	Serial Printer I/F						N	N	N	N	N	N	N
13260A	Std Asynch Comm						N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
13260B	Ext Asynch Comm						N	N	N	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}	Y ^{2,4}
13260C	Asynch Multi-Point Comm						N	N	N	N	N	N	N
-001	Adds Monitor Mode Cap						N	N	N	N	N	N	N
13260D	Synch Multi-Point BISYNC						N	N	N	N	N	N	N
-001	Adds Monitor Mode Cap						N	N	N	N	N	N	N
13261A	Device Support Firmware						N	N	N	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}	Y ^{3,4}
13246A	9866A Printer Subsystem						N	N	N	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}
13246B	9866B Printer Subsystem						N	N	N	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}
13349A	9871A Printer Subsystem						N	N	N	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}	Y ^{3,4,5}

♦ Identifies products no longer available that are listed here for reference

COMPATIBILITY MATRIX (continued)

Product- # Option	Description	2105A	2108A/K	2109A/B	2112A	2113A/B	BCS	RTE-B	RTE-C	RTE-M	RTE-II	RTE-III	HP-1000
ADDITIONAL TERMINALS (Continued)													
Printing Terminals													
2752A	Teleprinter	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶	Y ⁶
2762A ♦	Terminal Printer 30 cps	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷
2762B ♦	Terminal Printer 120 cps	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷	Y ⁷
Data Collection Terminals													
92900A	3070A Terminal Subsystem	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y

¹⁻⁷ Same as notes for system consoles—see page 7.

HP 1000 SYSTEM — CONSOLE/TERMINAL ALTERNATIVES

(With 2170, 2171, 2172, 2173, or 2174 system building blocks)

A) SYSTEM CONSOLE

Device	H/M*	Device Options & Accessories	System I/O Card	Driver
2645A (With Cartridge)	H	Opts. 007, 030, 001, 013; 13260B	12966A-001	DVR05
2648A (With Cartridge)	H	Opts. 007, 030, 013; 13260B	12966A-001	DVR05

B) ADDITIONAL TERMINALS

Device	H/M*	Device Options & Accessories	System I/O Card	Driver
2640B	H	(none)	12880A-001	DVR00
	H	Opt. 020	12966A-001	DVR05
	M	(none)	12531D-002	DVR00
2645A or 2648A (No Cartridge)	H	(none)	12880A-001	DVR00
	H	Opt. 030; 13260B	12996A-001	DVR05
	M	(none)	12531D-002	DVR00
2645A or 2648A (With Cartridge)	H	Opts. 007, 030; 13260B	12966A-001	DVR05
2752A	H	(none)	12531C	DVR00
	M	(none)	12531C-002	DVR00
2762A/B ♦	H	(none)	12531D-001	DVR00
	M	(none)	12531D-002	DVR00

*H = Hardwire; M = Modem

NOTE: 13246A,B and 13349A Printer Subsystems may be used with 2645A or 2648A and DVR05.

Hardware configurations should be one of the following:

- 1) With tapeless 2645A or 2648A: 2645A/48A-030, 13260B, 13261A, 12996A-001.
- 2) 2645A or 2648A with tape: 2645A/48A-007, -030; 13260B; 12996A-001.

♦ Identifies products no longer available that are listed here for reference

Memory controller—memory module/package compatibility

Memory Modules and Packages	Capacity (bytes)	Memory Controllers				Computer Applicability
		2102A ♦	2102B	2102C	2102E	
12394A ♦	8k	Y	Y	N	N	All 21MX
12398A	16K	Y	Y	Y	N	All 21MX
13187A/B	32K	Y	Y	Y	N	All 21MX
12747A	128k	N	Y	Y	N	Not 2105A
12779A	256k*	N	N	Y	N	Not 2105A
12780A	512k*	N	N	Y	N	Not 2105A
12741A	32k	N	N	N	Y	2109/2113 only
12763A-C	64-192k	Y	Y	N	N	2108/2112 only
12766A-C	64-192k	N	Y	N	N	2109/2113 only
12767A-C	64-192k	N	N	N	Y	2109/2113 only
12782A-D	128-1024k	N	N	Y	N	2108/2112 only
12783A-D	128-1024k	N	N	Y	N	2109/2113 only

* Indicates maximum memory support by check bit memory on this module.

♦ Identifies products no longer available that are listed here for reference.



Sales and service from 172 offices in 65 countries
11000 Wolfe Road, Cupertino, California 95014