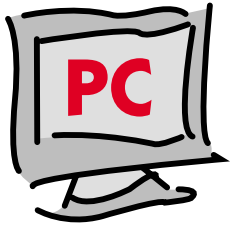
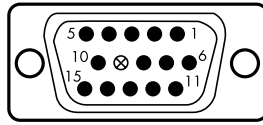




STANDARD MONITOR CONNECTIONS



15p HD Female



PIN	VGA	VESA	(IBM) XGA XGA-2/Super-VGA	VGA (VESA DDC)
1	R-Video	R-Video	R-Video	R-Video
2	G-Video	G-Video	G-Video	G-Video
3	B-Video	B-Video	B-Video	B-Video
4	ID Bit	ID Bit	ID Bit 2	Gnd
5	NC	NC	Self Test	DDC-Gnd
6	R-Gnd	R-Gnd	R-Gnd	R-Gnd
7	G-Gnd	G-Gnd	G-Gnd	G-Gnd
8	B-Gnd	B-Gnd	B-Gnd	B-Gnd
9	No Pin	No Pin	No Pin	No Pin
10	Sync-Gnd	Sync-Gnd	Sync-Gnd	Sync-Gnd
11	ID Bit	ID Bit	ID Bit 0	Gnd
12	ID Bit	ID Bit	ID Bit 1	SDA; DDC 1/2B
13	H-Sync	H-Sync	H-Sync	H-Sync
14	V-Sync	V-Sync	V-Sync	V-Sync
15	ID Bit	NC	ID Bit 3	SCL; DDC 2B

*DDC=Display Data Channel

15 pol Standardanschluß für nahezu alle PC-Monitore an PC's grundsätzlich in female Ausführung.

International: HD-Shell-Connector 15 Pin-female (oder male). Bei weiterführenden Anschlüssen ist darauf zu achten, daß VGA-Karten mit 75 Ω Quellwiderstand für die Signalausgänge RGB eingesetzt werden. Durch die hohe Eigenkapazität des 15poligen HD-Steckverbinders (**HighDensity**) ist dieser für breitbandige Farb- und Monitorsignale nur bis max. ca. 80MHz (entsprechend 1024 x 768 Pixel) geeignet. Höher auflösende Monitore haben deshalb parallel dazu BNC-Anschlüsse montiert, wobei diese dann unbedingt benutzt werden sollten.

Nebenstehende Tabellen zeigen die entsprechenden Belegungen, wobei Standard VGA nach ursprünglichem IBM Standard geschaltet ist.

(Passende Kabel aus der KHi 19er Serie finden Sie in unserem **Cables & Connectors**-Katalog.)



Speziell Graphic Monitore mit hohen Auflösungen haben höhere Bandbreiten und benötigen deshalb definierte 75Ω Coaxlinien für RGB-Farbsignale. Neben **MAC**, **VESA**, **SGI**, **NeXT** hat auch **SUN** den definierten 13W3-Stecker an ihren Rechnern bzw. Graphic-Bildsystemen. Weiterführende Signalkabel benötigen unbedingt eng tolerierte 75Ω Coaxialleitungen um Kabelreflexionen zu vermeiden (z.B. **KHi-Graphickabel** der 19er Serie).

Untenstehende Tabelle zeigt die Gegenüberstellung der verschiedenen Signalbeschaltungen, wobei bei allen Anschußsystemen R/ G/ B mit A1/ A2/ A3 immer gleich sind.

PIN	IBM Power PC	Sun Color	Silicon Graphics (SGI)	NeXT Color
A1	R-Video / R-Gnd	R-Video / R-Gnd	R-Video / R-Gnd	R-Video / R-Gnd
A2	G-Video / G-Gnd	G-Video / G-Gnd	G-Video / G-Gnd	G-Video / G-Gnd
A3	B-Video / B-Gnd	B-Video / B-Gnd	B-Video / B-Gnd	B-Video / B-Gnd
1	ID Bit 2	H-Sync Gnd	Monitor Type 3	+ 12V DC
2	ID Bit 3	V-Sync	Monitor Type 0	Pwr Sw Cont
3	Self Test	Sense 2	C-Sync	Monitor Clock
4	Digital Gnd	Sense Gnd	H-Sync	Monitor Out
5	H-Sync	C-Sync	V-Sync	Monitor In
6	ID Bit 0	H-Sync	Monitor Type 1	- 12V DC
7	ID Bit 1	V-Sync Gnd	Monitor Type 2	Monitor Type 2
8	NC	Sense 1	Digital Gnd	Gnd
9	V-Sync	Sense 0	Digital Gnd	Gnd
10	Digital Gnd	C-Sync Gnd	Sync Gnd	Gnd



13 W 3 Female

