

**Personal Computer-Reihe
BILDSCHIRMSYSTEME**



olivetti

BILDSCHIRMSYSTEME: EIN BILDSCHIRM FÜR JEDEN ZWECK

Das Bildschirm-Angebot von Olivetti ist in der Lage, die unterschiedlichsten Kundenwünsche zu erfüllen. Vom simplen Monochrombildschirm bis zu Industriestandards wie EGA, VGA und jetzt auch EVC, einem hochentwickelten Grafik-Standard im heutigen PC-Bereich.

Die Olivetti-Bildschirme entsprechen ganz den gängigen Marktstandards und erfüllen darüberhinaus die modernsten ergonomischen Anforderungen. Das breite, flexible Angebot macht es dem Kunden leicht, seinen Wünschen entsprechend zu wählen. Olivetti-Bildschirme bieten eine Lösung für alle Probleme.

DIE BEDEUTUNG EINES BILDSCHIRMSYSTEMS

Die Bedeutung des Bildschirms sollte nicht unterschätzt werden: schließlich ist er das einzige Mittel, mit dem der Computer Informationen an den Benutzer weiterleiten kann. Soll dieser Dialog zwischen PC und Anwender effizient ablaufen, muß der Bildschirm die Informationen sauber, lesbar und mit einer hohen Bildqualität darstellen. Zu diesem Zweck ist ein gutes Bildschirmsystem von großer Bedeutung.

Das Angebot von Olivetti umfaßt verschiedene Bildschirm-Controller: OVC (Olivetti VGA-compatible Controller), OEC (Olivetti EGA-compatible Controller), PGC (Positive Graphics Controller) und EVC (EISA Video Controller). Der EVC repräsentiert einen neuen Industriestandard, der speziell für die EISA-Architektur (Erweiterte Industrie Standard Architektur) entwickelt wurde.



DAS EVC-SYSTEM

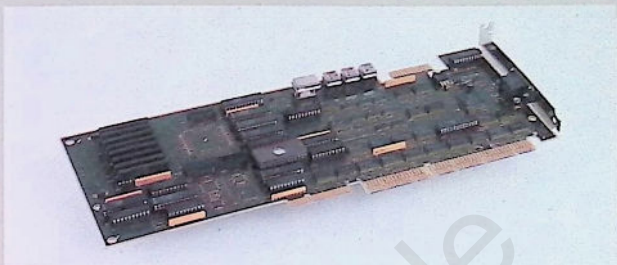
Der EVC-Controller (EISA Video Controller) ist der neue Grafikstandard für die neue EISA Computing Plattform von Olivetti. Er garantiert volle Kompatibilität mit älteren Grafik-Standards, z.B. VGA, EGA, CGA, und bietet zusätzlich einen verbesserten Betriebsmodus mit einer Bildauflösung von 1024 x 768 pixel und bis zu 256 Farben.

Der EVC verfügt über zwei Betriebsmodi: der Standardmodus arbeitet genauso wie ein VGA-System, daher laufen die Standardversionen von VGA-kompatiblen Betriebs- und Anwendungsprogrammen, z.B. WINDOWS, OS/2, UNIX und Presentation Manager, ohne Modifikationen unter dem EVC-System. Der erweiterte Betriebsmodus überwindet dagegen die Restriktionen, die der VGA-Modus beinhaltet. In diesem Modus betrachtet die CPU den Bildschirm-Frame-Puffer als einen RAM und arbeitet mit einer 32-Bit-Bandbreite, was die Zugriffszeit erheblich verringert. Die Auflösung von 1024 x 768 pixel mit einer nicht-verschachtelten Rasterfrequenz von 48 KHz verleiht den EISA-PCs die Fähigkeiten einer Grafik-Workstation.

Der EVC unterstützt die meisten Bildschirme, da er mit einer standardmäßigen 15-poligen Analogschnittstelle ausgerüstet ist. Er unterstützt auch die neuen, verbesserten Bildschirme, die die grafischen Leistungen dieses neuen Controllers voll ausnutzen können. Sie können einen der neuen 15-Zoll-Flachfarbbildschirme (nicht verschachtelt) oder einen 17-Zoll-Monochrombildschirm, beide mit einer Auflösung von 1024 x 768 pixel mit diesem neuen Bildschirmsystem verwenden.

Bildschirme, die den erweiterten Betriebsmodus des EVC verwenden, arbeiten mit 48 KHz; diejenigen, die den VGA-Modus unterstützen, mit 31,5 KHz.

Das EVC-System bedeutet einen wirklichen Durchbruch in diesem Sektor. Leistungsstarke CPUs, die dieses System benutzen, sind nicht länger an die Begrenzungen durch frühere Grafik-Standards gebunden. Es öffnet sich eine Welt, die die Grenzen des VGA-Systems überwindet und neue Möglichkeiten bietet, ohne dabei die Kompatibilität mit den alten Standards aufzugeben. Der Schutz Ihrer Investitionen bleibt gewährleistet und die Entscheidung für zukünftige Optionen offen.



DAS OVC-SYSTEM

Das OVC-Bildschirmsystem entspricht den meisten neuen Grafik-Standards. Und es bietet noch mehr.

Auf einer 8/16-Bit-Architektur basierend, kann der OVC sich der mächtigen 32-Bit-Struktur anpassen. Er arbeitet problemlos in 80286 oder 80386-Systemen, bei vollständiger Berücksichtigung der Systemeigenschaften.

Der OVC verwaltet die neuen Analogbildschirme, sowohl schwarzweiß als auch in Farbe, wobei die Farb- und Graustufen beliebig eingestellt werden können, ohne dabei an Bildqualität einzubüßen.

Die Controllerkarte erkennt automatisch die verwendete Software. OVC ist voll kompatibel mit dem VGA-Mode, aber auch mit EGA, CGA, MCGA und selbstverständlich mit der klassischen Olivetti 640x400-Umgebung.

Das OVC-System unterstützt den 12-Zoll-Monochrombildschirm ("papierweiß") und den 14-Zoll-Farbmonitor, die beide über eine hohe Auflösung verfügen.

Die Struktur des OVC-Systems erlaubt, im Text- und Grafikmodus, die Verwendung zahlreicher Anwendungsprogramme, insbesondere solcher, die hohe Bildauflösung und -qualität voraussetzen.

DAS OEC-SYSTEM

Das OEC-Angebot erfüllt alle bewährten Marktstandards.

Das OEC-System steht im Einklang mit der Tradition von Olivetti. Es unterstützt 14-Zoll-Farbbildschirme und 12-Zoll-Monochrombildschirme und liefert ausgezeichnete Ergebnisse im Text- und Grafikbetriebsmodus. OEC ist der ideale Bildschirmcontroller für alle Anwendungen, die bei den täglichen Aufgaben im Büro anfallen.

DAS PGC-SYSTEM

Der PGC (Positive Graphics Controller) ist das Ergebnis kontinuierlicher Forschung, mit der Olivetti die heiligen Anforderungen nach ergonomischer Qualität erfüllt. Das PGC-System besteht aus der Controllerkarte und einem 12-Zoll-Positivbildschirm. Der Bildschirm ist absolut flackerfrei.

Schwarz auf weiß. Das Lesen eines Briefes auf einem Positivbildschirm ist heutzutage so müheilos wie das Lesen eines Buches in Qualitätsdruck. Ihre Augen ermüden nicht so schnell wie beim Arbeiten mit einem traditionellen Bildschirm, der helle Zeichen auf dunklem Hintergrund erzeugt - das Gegenteil eines gedruckten Textes.

Der Positivbildschirm ist aufgrund seiner Charakteristiken in erster Linie für Textverarbeitungsprogramme konzipiert. Er kann aber auch in grafischen Anwendungen eingesetzt werden; er stellt dann verschiedene Grautöne dar.

Das PGC-Bildschirmsystem garantiert höchste Flexibilität und Kompatibilität mit allen Standard-Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN DES EVC-SYSTEMS

Auflösung im Textmodus:
80x25 oder 40x25

Graphikauflösung:

Standardmodus

(Emulation von MDA, CGA, EGA,
MCGA und VGA)

Auflösung	Farben/Palette
320x200	256/256.000
640x480	16/256.000
640x480	256/256.000

Erweiterter Modus

1024x768	16/256.000
1024x768	256/256.000

Bildschirm

- 12" Monochrom- und
14" Farbbildschirm (siehe OVC)
- 15" Flachfarbbildschirm, nicht
verschachtelt, Auflösung 1024x768
- 17" Flachmonochrombildschirm,
nicht verschachtelt, Auflösung
1024x768

Horizontale Synchronisationsfrequenz

- 31.469 kHz (Standard)
- 48 kHz (erweiterter Modus)

TECHNISCHE DATEN DES OVC-SYSTEMS

Auflösung im Textmodus:
80x25 oder 40x25

Graphikauflösung:

Auflösung	Farben/Palette	Emulation
320x200	4/256.000	CGA
640x200	2/256.000	CGA
320x200	16/256.000	EGA
640x200	16/256.000	EGA
640x350	4	EGA mono- chrom
640x350	16/256.000	EGA
640x480	2/256.000	MCGA und VGA
640x480	16/256.000	VGA
320x200	256/256.000	MCGA und VGA
640x400	2	Olivetti Graphik

Bildschirm

- 12" "papierweißer" Monochrombild-
schirm, mit hoher Auflösung
- 14" farbig, mit hoher Auflösung

Eingangssignal

- analog (Monochrombildschirm)
- analog RGB (Farbbildschirm)

Horizontale Synchronisationsfrequenz

- 31.469 kHz

Vertikale Synchronisationsfrequenz

- 70 Hz (Auflösung 350 oder 400)
- 60 Hz (Auflösung 480)

TECHNISCHE DATEN DES OEC-SYSTEMS

Auflösung im Textmodus:
80x25 oder 40x25

Graphikauflösung:

Auflösung	Farben/Palette	Emulation
320x200	4	CGA
640x200	2	CGA
320x200	16/64	EGA
640x200	16/64	EGA
640x350	16/64	EGA
640x400	2	Olivetti- Graphik

Bildschirm

- 12" monochrom, mit hoher Auflösung
- 14" farbig, mit hoher Auflösung

Eingangssignal

- Composite (Monochrombildschirm)
- TTL (Farbbildschirm)

Horizontale Synchronisationsfrequenz

- 25.862 kHz

Vertikale Synchronisationsfrequenz

- 60 Hz (Auflösung 200 oder 400)
- 67 Hz (Auflösung 350)

TECHNISCHE DATEN DES PGC-SYSTEMS

Auflösung im Textmodus:
80x25 oder 40x25

Graphikauflösung:

Auflösung	Farben/Palette	Emulation
320x200	4	CGA
640x200	2	CGA
640x400	2	Olivetti- Graphik

Bildschirm

- 12" "papierweißer" Monochrombild-
schirm mit Positivbild, absolut
flackerfrei

Eingangssignal

- TTL

Horizontale Synchronisationsfrequenz

- 37.500 kHz

Vertikale Synchronisationsfrequenz

- 76 Hz

WARENZEICHEN

UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen von AT&T Corp.
OS/2 ist ein Warenzeichen von International Business
Machines Corp.
WINDOWS ist ein Warenzeichen von Microsoft Corp.
Presentation Manager ist ein eingetragenes Warenzeichen
von International Business Machines Corp.

Co. 392364-V/00
(Tip. Area Grafica - 9/89)
Gedruckt in Italien

Änderungen vorbehalten