



Handbuch / Bedienungsanleitung

Industriemonitore der Serie SEMxx

VISCOTECH

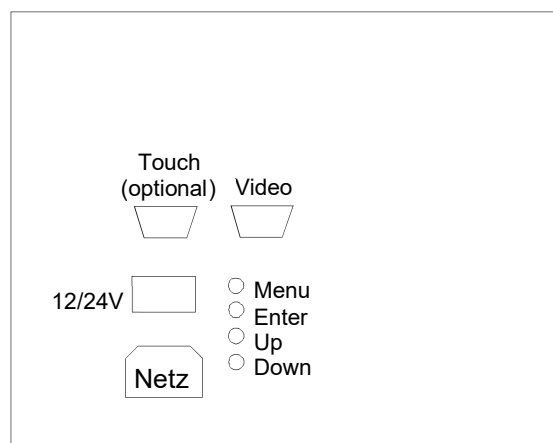
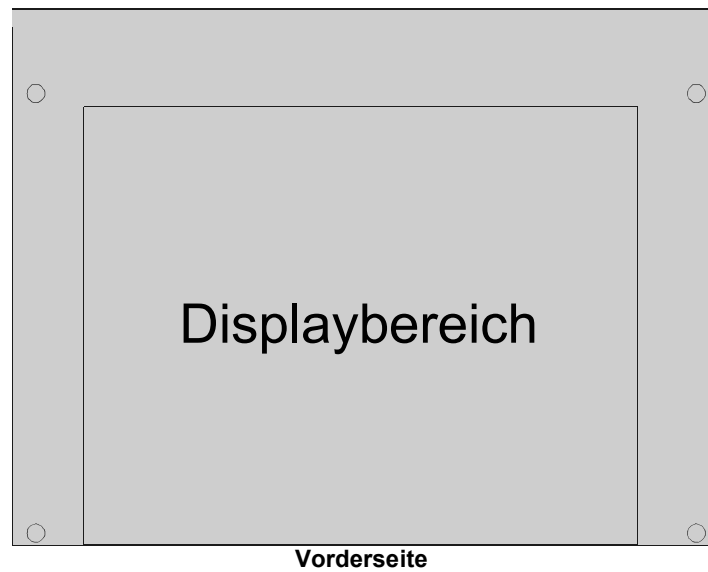
Visualisierungs- und Computertechnik
Berghäuser Str. 66 * 57319 Bad Berleburg
Tel. 02751 9209703
www.viscotech.de * www.cnc-ersatzmonitor.de
info@viscotech.de

Inhaltsverzeichnis	
1 Sicherheitshinweise.....	4
2 Inbetriebnahme	4
3 Funktion.....	6
4 Bedienung	7
4.1 OSD HAUPTMENÜ	7
4.2 UNTERMENÜ DISPLAY.....	7
4.3 UNTERMENÜ USERMODI	8
4.4 UNTERMENÜ PICTURE.....	9
4.5 UNTERMENÜ ZOOM.....	11
4.6 UNTERMENÜ ADVANCED.....	12

1 Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie sich die folgenden Hinweise vollständig durch.
2. Bewahren Sie die Anleitung auf.
3. Befolgen Sie alle Hinweise und Warnungen, die am Produkt selbst vermerkt sind.
4. Verwenden Sie keine flüssigen oder ätzenden Reinigungsmittel. Benutzen Sie zur Reinigung ein feuchtes, fusselfreies Tuch.
5. Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser.
6. Stellen Sie das Gerät niemals auf eine instabile Fläche.
7. Sämtliche Schlitze und Öffnungen auf der Unter- und Rückseite des Gerätes dienen zur Lüftung, um das Gerät ausreichend vor Überhitzung zu schützen. Diese Lüftungsschlitze dürfen niemals verdeckt werden. Das Gerät darf niemals in der Nähe oder auf einem Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle gestellt werden.
8. Das Gerät muß immer an eine Spannungsversorgung gemäß der Plakette auf der Gehäuserückseite angeschlossen werden.
9. Stecken Sie keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze. Schütten Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
10. Überlassen Sie sämtliche Reparaturen qualifiziertem Fachpersonal.
11. Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.

2 Inbetriebnahme



Rückseite

Schließen Sie den Monitor an die Stromversorgung an.

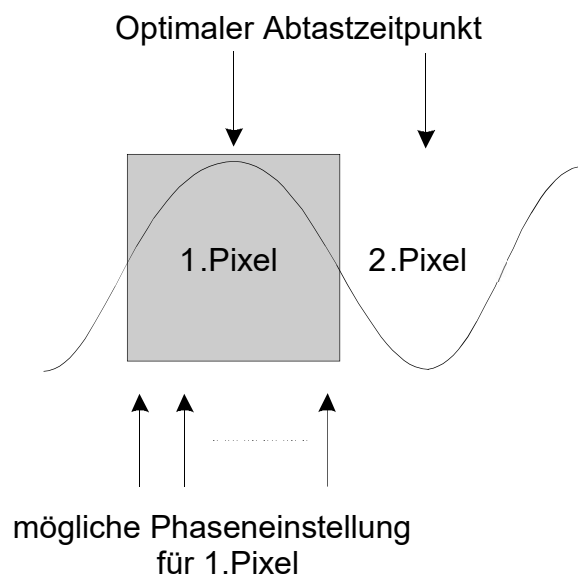
Schließen Sie das VGA-Kabel an.

Schließen Sie das serielle Kabel für den Touchscreen (optional) an.

3 Funktion

Der Monitor wird mit analogen Videosignalen (RGB) und den Steuersignalen H/V-Sync angesteuert. Innerhalb des Monitors werden mittels AD-Wandlung der RGB-Signale die Ansteuersignale für das TFT-Display bereitgestellt.

Die AD-Wandlung bedingt eine zusätzliche Einstellung gegenüber herkömmlichen Monitoren. Durch Einstellen der Phase wird hierbei eine optimale Pixelabtastung erreicht.



4 Bedienung

Sämtliche Einstellungen werden über das On Screen Display ausgeführt.

Zum Justieren eines neuen Modus sollte man folgendes Vorgehen nutzen.

Zuerst wird die vertikale Bildlage eingestellt. Danach verschiebt man das Bild horizontal, bis es linksbündig im Displaybereich liegt. Nun wird mit der H-Size-Einstellung die Bildbreite angepasst. Dabei verschiebt sich unter Umständen das Bild horizontal. Dies wird wiederum durch die H-Lage korrigiert. Die Schritte der H-Lage und H-Size Einstellung werden solange wiederholt, bis das Bild in den Displaybereich passt. Danach wird mit der Phase der optimale Abtastzeitpunkt eingestellt (sichtbar bei vertikalen Linien mit einem Pixel Breite).

4.1 OSD Hauptmenü

Zum Einschalten des Hauptmenüs drücken Sie den Taster „Menü“ an der Rückseite des Monitors.

Es wird ein Menü angezeigt, wobei zwischen Display, Usermodi und Picture gewählt werden kann.

Durch Drücken der Tasten „Up“ oder „Down“ kann die gewünschte Einstellung ausgewählt werden, durch Drücken der Taste „Enter“ erreicht man das ausgewählte Untermenü. Mit *Exit* oder durch Drücken der „Menü“-Taste wird das OSD ausgeschaltet.

Zusätzlich wird im Hauptmenü die aktuelle Zeilen- und Bildfrequenz und, falls vorhanden, der gespeicherte Usermodus angezeigt. Wird an Stelle der Zeilen- oder Bildfrequenz *no Hsync* bzw. *no Vsync* angezeigt, ist kein Videosignal vorhanden. In diesem Fall sollte die Verbindung zur Grafikkarte überprüft werden.

4.2 Untermenü Display

Im Untermenü Display können Einstellungen am Bild vorgenommen werden.

Mit den Tasten „Up“ oder „Down“ und anschließendes Drücken der „Enter“- Taste wird die gewünschte Funktion aktiviert (Einstellmodus), sie kann dann mit den Tasten „Up“ und „Down“ eingestellt werden. Durch Drücken der Taste „Enter“ wird der Einstellmodus verlassen.

Die eingestellten Parameter sollten in einem Usermode gespeichert werden (siehe Untermenü Usermodi), damit sie permanent erhalten werden.

- Brightness 
Einstellung der Helligkeit
- Contrast 
Einstellung des Kontrasts
- H - Center (H-Lage) 
Verschieben des Bildes nach rechts oder links
- V - Center (V-Lage) 
Verschieben des Bildes nach oben oder unten
- H - Size (H-Größe) 
Vergrössern oder verkleinern der Bildbreite
- Phase 
Einstellung des Abtastzeitpunktes
- Exit
Rückkehr zum Hauptmenü.

4.3 Untermenü Usermodi

Im Untermenü Usermodi werden die gewählten Einstellungen für den aktuellen Bildmodus gespeichert. Diese Einstellungen werden immer dann übernommen, wenn dieser Modus erkannt wird. Der aktuelle Usermode ist mit einem Stern gekennzeichnet. Mit der „Up“- und der „Down“-Taste wird der gewünschte Usermode ausgewählt, mit „Enter“ in das entsprechende Menü gesprungen.

Zum Speichern der Einstellungen wählen Sie „save“ und drücken Sie die „Enter“-Taste. Die aktuellen Bildparameter (z. B. Zeilen- und Bildfrequenz) werden übernommen.

Zum Löschen der Einstellungen wählen Sie „clear“ und drücken Sie die „Enter“-Taste. Die Zeilen- und Bildfrequenz wird auf Null gesetzt.

4.4 Untermenü Picture

Im Untermenü Picture können spezielle Einstellmöglichkeiten in Abhängigkeit vom angeschlossenen Display vorgenommen werden.

Mit den Tasten „Up“ oder „Down“ und anschließendes Drücken der „Enter“- Taste wird die gewünschte Funktion aktiviert (Einstellmodus), sie kann dann mit den Tasten „Up“ und „Down“ eingestellt werden. Durch Drücken der Taste „Enter“ wird der Einstellmodus verlassen.

Die eingestellten Parameter sollten in einem Usermode gespeichert werden (siehe Untermenü Usermodi), damit sie permanent erhalten werden.

- Expansion
An- und Abschalten der Expansion (3 Möglichkeiten)
 - OFF Darstellung erfolgt pixelgenau und zentriert
 - USER (Option) Skalierung der Darstellung kann vom User eingestellt werden
 - ASP (Option) Skalierung der Darstellung mit Beibehaltung des Seitenverhältnisses
 - MAX Darstellung erfolgt formatfüllend auf dem Display

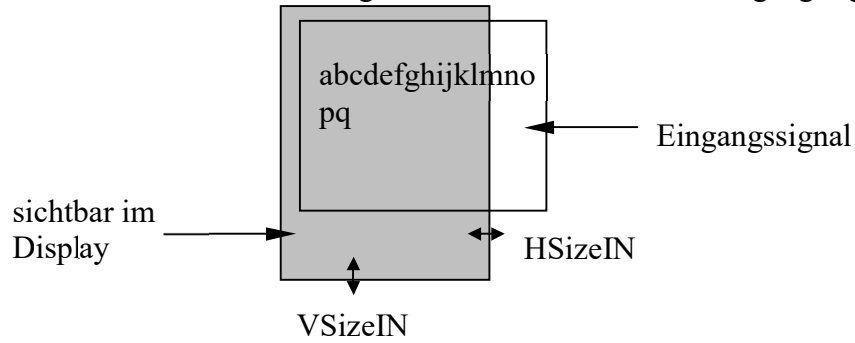
- Mirror (Option)
mit dieser Einstellung wird das Bild horizontal gespiegelt
ON – gespiegelte Darstellung
OFF – normale Darstellung

diese Einstellung wird sofort permanent gespeichert

- HSizeIN
- VSizeIN

(je nach Software sind diese Menu-Punkte erst nach Einstellung der Expansion auf OFF sichtbar)

hiermit kann der Bereich eingestellt werden, indem das Eingangssignal erfasst wird



- Zoom (Option) hiermit wird das Untermenü Zoom aufgerufen

4.5 Untermenü Zoom

Das Untermenü Zoom erreicht man über das Untermenü Picture -> Zoom.

Im Untermenü Zoom kann der Zoom zwischen OFF(1:1) und Max(100%) eingestellt werden.
Die eingestellten Werte haben nur bei Expansion=USER (Menü Picture) Auswirkungen auf das Bild.

Diese Einstellungen sollten erst nach erfolgreicher Bildeinstellung genutzt werden.

Mit den Tasten „Up“ oder „Down“ und anschließendes Drücken der „Enter“- Taste wird die gewünschte Funktion aktiviert (Einstellmodus), sie kann dann mit den Tasten „Up“ und „Down“ eingestellt werden. Durch Drücken der Taste „Enter“ wird der Einstellmodus verlassen.

Die eingestellten Parameter werden sofort gespeichert.

- HZoom
- VZoom

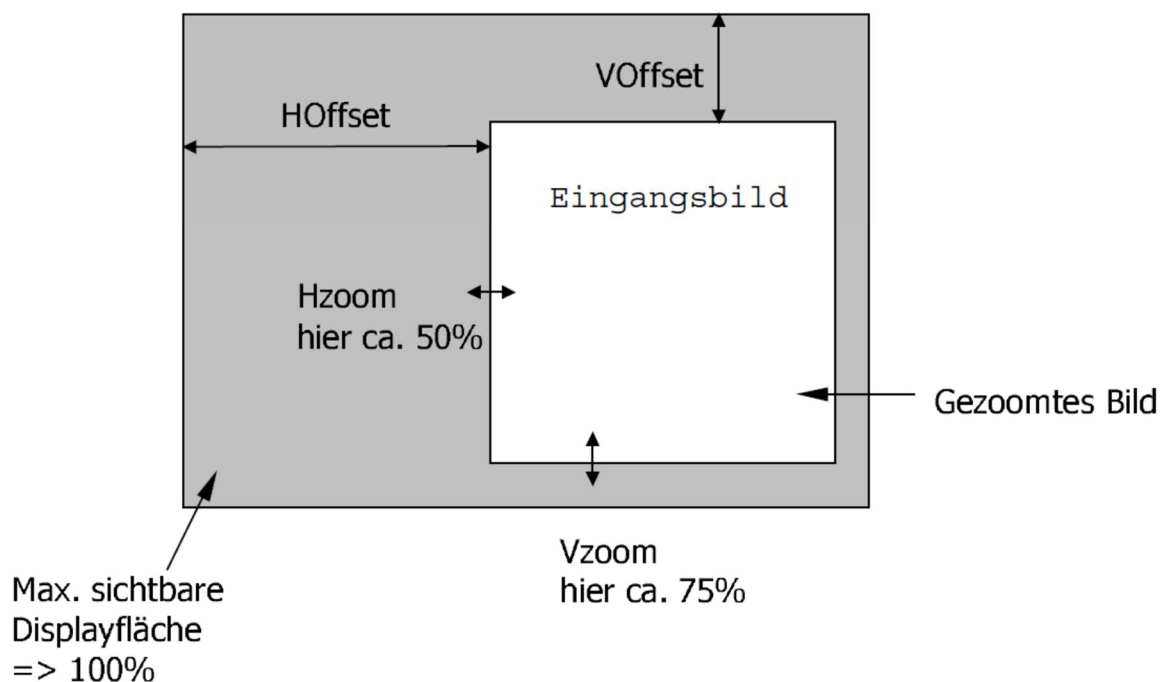
Prozentualer Zoomwert bezogen auf die Displayauflösung

Voreinstellung: 100%

- HOffset
- VOffset

Lage des gezoomten Bildes innerhalb des gesamten Displays

Voreinstellung: Center



4.6 Untermenü Advanced

Im Untermenü Advanced können spezielle Einstellmöglichkeiten in Abhängigkeit vom angeschlossenen Display vorgenommen werden.

Mit den Tasten „Up“ oder „Down“ und anschließendes Drücken der „Enter“- Taste wird die gewünschte Funktion aktiviert (Einstellmodus), sie kann dann mit den Tasten „Up“ und „Down“ eingestellt werden. Durch Drücken der Taste „Enter“ wird der Einstellmodus verlassen.

Die eingestellten Parameter sollten in einem Usermode gespeichert werden (siehe Untermenü Usermodi), damit sie permanent erhalten werden.

- Edge HSync (Option)
Einstellung der aktiven Signalflanke des HSync-Impulses
(die Einstellung H-Center ist relativ zu dieser Flanke)
- Interlace (Option)
Einschalten des Interlaced-Modus für Interlaced-Timings
ON – eingeschaltet
OFF – normales Timing
- Field (Option)
Darstellungsreihenfolge der Fields bei Interlaced-Timings 1.Zeile Odd, 2.Zeile Even, 3.Zeile Odd
oder 1.Zeile Even, 2.Zeile Odd, 3.Zeile Even
- Deinterlace (Option) hiermit wird das Deinterlacing-Verfahren ausgewählt:
1 - without filtering
2 – with spatial filtering
3 – with motion compensation filtering
- Sharpness (Option) hiermit lässt sich die Schärfe bei der Interpolation (Bildexpansion) in 3 Stufen wählen
- CRT-Replace (Option)
ON - Expansion Max auf volle Displaygröße
OFF – Expansion Max auf 90% der Displaygröße
- OSD-Blend (Option)
hiermit lässt sich die Transparenz des OSD einstellen (bei Einstellung des Bildes hilfreich), wird nicht gespeichert, beim nächsten Anschalten des LCD wird der Standardwert eingestellt
- TIMING (Option)

- Prefilter nur bei Videooption verwendet
- Aperture nur bei Videooption verwendet
- Video FRC nur bei Videooption verwendet

Menu TFT4

