



## Videoausgabe und Mehrschirminstallation

### Videoausgabe

In der Tabelle sind die maximal möglichen Desktop-Auflösungen für die Videoausgabe auf dem angeschlossenen Fernsehgerät aufgeführt. Die Angaben beziehen sich auf Grafikkarten mit 8 MB Speicherausbau.:

TrueColor	1024 x 768 (alle einstellbaren Bildwiederholfrequenzen)
HighColor	1024 x 768 (empfohlen) 1920 x 1280 (möglich)

*Die Angaben in der Tabelle beziehen sich nur auf die ELSA-Grafikkarten, die über die Videofunktion verfügen.*

### Wie wird unter Windows NT 4.0 eine Mehrschirminstallation vorgenommen?

Das System sollte mit dem Standard-VGA-Treiber laufen. Danach wird der aktuelle Windows-NT-4.0-Treiber von ELSA installiert. Es gibt **keinen** speziellen Mehrschirmtreiber! Nach erfolgreicher Installation bootet der Rechner mit einer Farbtiefe von 256 Farben (mit nur einem Schirm).

Nun kann die Auflösung vergrößert werden. Dazu wird der Auflösungsschieber auf eine Auflösung eingestellt, die der doppelten Horizontalauflösung eines einzelnen Monitors entspricht z.B. bei zweimal 640 x 480 nebeneinander 1280 x 480 oder für zweimal 1024 x 768 entsprechend 2048 x 768.

### Wie wird unter Windows 95 eine Mehrschirminstallation vorgenommen?

Über 'Eigenschaften von Anzeige', Reiter 'Einstellungen' wählt man **Erweitert** bzw. **Konfiguration ändern** und öffnet damit das Fenster 'Erweiterte Grafikeigenschaften'.

Auf dem Reiter 'Grafikkarte' wählt man die Schaltfläche **Ändern....** Danach wird im Fenster 'Gerät auswählen' über die Schaltflächen **Diskette** und **Durchsuchen** der Pfad zur Datei ELSAGMM.INF angegeben, z.B.:

```
CD-ROM-Laufwerk\GLoria\Synergy\Win9x\MultiMan\elsagmm.inf.
```

Nach der Bestätigung werden Informationen über Tools und Treibervarianten angezeigt. Hier ist 'Multiman' auszuwählen. Nach der Installation der Treiber muß der *MULTIman*-Treiber im Menü 'Bildschirm' ebenfalls einmal für die angeschlossenen Monitore installiert werden.

Sollte nach dem Neustart des Systems nur ein Monitor ein Bild zeigen, überprüfen Sie bitte in der Systemsteuerung unter 'System\Gerätanager', ob für beide Grafikkarten der *MULTIman* installiert ist. Stellen Sie unter 'Eigenschaften von Anzeige\Einstellungen' eine Zweischirmauflösung, z. B. 2048 x 768 ein, und booten Sie das System erneut.

### Wie wird unter Windows 98 eine Mehrschirminstallation vorgenommen?

Wählen Sie zunächst für die Grafikkarte den Standard-VGA-Treiber. Nach dem Neustart des Rechners legen Sie dann die aktuelle *WINNERware*-CD ein. Nach dem Autostart wählen Sie im Menü die Installation des Grafiktreibers. Nun folgen Sie der Menüführung und installieren für alle ELSA-Grafikkarten die entsprechenden Treiber.

### Installation ohne InstallShield unter Windows 98

Starten Sie die Systemsteuerung und wählen Sie das Icon **Anzeige**. Unter 'Einstellungen' klicken Sie die Schaltfläche **Weitere Optionen...** Hier wählen Sie im Reiter 'Grafikkarte' die Schaltfläche **Ändern...** Daraufhin startet der Assistent für die Installation der Grafikkarte. In der dann erscheinenden Liste der angebotenen Grafikkartentreiber wählen Sie 'Alle Modelle anzeigen', **Diskette, Durchsuchen**. Nun ist der Pfad zur Datei ELSAGL2.INF anzugeben, z.B.:

CD-ROM Laufwerk\GLoria\Synergy\win9x\Standard\elsagl2.inf.

Nachdem Sie die weiteren Fragen bestätigt haben, beendet der Assistent die Installation. Nun müssen noch die Monitore installiert werden. Danach übernehmen Sie bitte die Einstellungen und starten den Rechner neu.



*Auf keinen Fall darf unter Windows 98 der MULTIman-Treiber installiert werden, da dieser Treiber nur unter Windows 95 funktioniert.*

Die Windows-98-eigenen Tools erlauben bei der Mehrschirmvariante nur das Maximieren auf einen Monitor (das Icon oben rechts in der Fensterleiste). Ein Vergrößern der Fenster auf mehrere Monitore ist nur manuell möglich.

## Video output and multi-screen installation

### Video output

The table lists the maximum possible desktop resolutions for video output to the connected TV set. These figures apply to graphics boards with 8 MB memory:

TrueColor	1024 x 768 (all possible refresh rates)
HighColor	1024 x 768 (recommended) 1920 x 1280 (possible)

*The information in the table refers only to ELSA graphics boards with the video function.*

### Multi-screen installations under Windows NT 4.0

The system should be running with the standard VGA driver. Next, install the current ELSA Windows NT 4.0 driver. A specific multi-screen driver is **not** available! Once the installation has been completed successfully, the computer will boot at a color depth of 256 colors on just one screen.

The resolution can now be increased as required. Set the resolution slider to a position that corresponds to twice the horizontal resolution of a single monitor—for example, two 640 x 480 displays next to one another corresponds to 1280 x 480, or for two 1024 x 768 displays, 2048 x 768.

### Multi-screen installations under Windows 95

In "Display Properties", select the "Settings" tab and then click on **Advanced** or **Change Configuration** to open the 'Advanced Display Properties' window.

On the 'Adapter' tab, select **Change...** Enter the path of the ELSAGMM.INF file in the 'Select Device' window by clicking the **Have Disk** and **Browse** buttons. For example:

CD-ROM Drive:\GLoria\Synergy\Win9x\MultiMan\elsagmm.inf.

After confirming the path, information pertaining to tools and driver versions will be displayed. Select 'Multiman'. After installing the drivers, the *MULTIman* driver must also be installed once again for the connected monitors, via the 'Display' menu.

If just one monitor works after the restart, use the 'System\Device Manager' in the Control Panel to check whether the *MULTIman* has been installed for both graphics boards. Under 'Display Properties\Settings', set a multi-screen resolution, for example 2048 x 768, and restart the system.

### Multi-screen installations under Windows 98

First, select the standard VGA driver for the graphics board. Restart the computer and insert the current *WINNERware* CD. The CD autostart program will run. Select the in-

stallation of the graphics driver from the menu. Follow the menu-guided installation and install the appropriate drivers for all ELSA graphics boards.

### **Installation without InstallShield under Windows 98**

Open the Control Panel and select **Display**. Under 'Settings', click the **Advanced...** button. On the 'Adapter' tab, select **Change...**. The graphics board installation wizard will now start. In the list of available graphics drivers that now appears, select 'Show all models', **Have Disk, Browse**. Next, enter the path to the file ELSAGL2.INF. For example:

CD-ROM Drive:\GLoria\Synergy\Win9x\Standard\elsagl2.inf.

The wizard will conclude the installation once the other queries have been answered. The next step is to install the monitors. Accept the settings and restart the computer.



*Do not under any circumstances install the MULTIman driver under Windows 98. MULTIman is intended for Windows 95 only!*

The standard multi-screen tools in Windows 98 (icon at the top right of the window title bar) permit window maximization on one monitor only. Enlarging the windows on multiple monitors can only be done manually.