



ELV-4650 für Windows

**Komfortable Meßwerterfassung unter der
Benutzeroberfläche WINDOWS für die
Digital-Multimeter M-4650 CR und M-3650 CR**

Allgemeines

Diese neue Software ermöglicht nun auch unter der anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche Windows den Einsatz der universellen Digital-Multimeter mit integrierter serieller Schnittstelle. Hierbei werden sowohl die Multimeter der Serie M-4650 CR mit einer Auflösung von 4,5 Stellen als auch die 3,5stelligen Multimeter M-3650 CR unterstützt.

Das Programm „ELV-4650-WIN“ schöpft dabei durch Verwendung einer übersichtlichen Menüleiste, einer Iconleiste mit eindeutigen Sinnbildern für einen schnellen Aufruf der wichtigsten Funktionen, die Ausnutzung der Zwischenablage und der DDE-Fähigkeiten alle Möglichkeiten von WINDOWS voll aus.

Für den Ausdruck wird der vom System eingerichtete Druckertreiber verwendet, der sich vor einem Ausdruck natürlich konfigurieren läßt.

Die Windows-Version erlaubt ebenso, wie die für die DOS-Ebene, Atari und Amiga erhältlichen Programme die Meßwertdarstellung in Form einer Liste, einer Digitalanzeige, eines analogen Zeigers

sowie einer grafischen Ausgabe (Kurvenzug). ELV-4650-WIN ermöglicht jedoch zusätzlich die gleichzeitige Darstellung aller Anzeigen in beliebiger Größe.

Hardwarevoraussetzungen

Für den Einsatz von „ELV-4650“ für Windows werden erhöhte Anforderungen an die Hardware gestellt. Erforderlich ist ein PC 286/386 oder 486 mit mindestens 2 MB Speicher sowie einer VGA-Grafikkarte. Zusätzlich wird für den Anschluß eines der Digital-Multimeter M-4650 CR oder M-3650 CR eine freie serielle Schnittstelle benötigt.

Darüber hinaus muß WINDOWS in der Version 3.1 oder höher auf dem Rechner korrekt installiert sein.

Installation

Die Installation von „ELV-4650“ für Windows erfolgt vollautomatisch. Hierzu muß zunächst WINDOWS gestartet werden. Nun wird die Programmdiskette in das Laufwerk gelegt und das Programm „Setup“ auf der Diskette gestartet.

Das Installationsprogramm ermöglicht

dem Anwender die Wahl des Zielverzeichnis und eine erste Konfiguration (COM-Port) von „ELV-4650-WIN“.

Daraufhin werden die benötigten Dateien automatisch auf die Festplatte kopiert und unter WINDOWS eine neue Programmgruppe angelegt. Die Programmgruppe enthält das eigentliche Hauptprogramm, mehrere Beispiele für den dynamischen Datenaustausch (DDE) sowie einen Text mit Bedienungshinweisen. Nun können Sie sogleich „ELV-4650-WIN“ nutzen.

Leistungsmerkmale

Nachfolgend werden die Leistungsmerkmale der Meßwerterfassungs-Software „ELV-4650-WIN“ aufgeführt.

- Unterstützung der Multimeter M-4650 CR und M-3650 CR
- Anzeige der Meßwerte als Digital-, Analog- und Grafikanzeige sowie in Listenform
- Meßwertaufnahme in Intervallen zwischen 1 und 60 Sekunden
- automatische Anpassung der Anzeigen an den Meßbereich
- Speicherung der aufgenommenen Werte
- Laden und Anzeigen gespeicherter Werte
- Protokollausdruck
- Ausdruck der Grafikdarstellung
- Speicherung der Grafikdarstellung als APM-Metafile
- Unterstützung der WINDOWS-Zwischenablage für die Listen- und Grafikdarstellung
- Unterstützung der wichtigsten DDE-Funktionen
- umfangreiches Hilfesystem

Durch Ausnutzung der Zwischenablage kann der Anwender Daten in andere Anwendungen übernehmen oder sie temporär für eine spätere Verwendung zwischenspeichern.

DDE stellt eine weitere Möglichkeit des Informationsaustauschs dar. Während der Anwender die Zwischenablage manuell aufrufen muß, läuft der dynamische Datenaustausch programmgesteuert, also für den Anwender quasi unsichtbar ab. Meßwerte können somit ab WINDOWS 3.1 direkt an andere DDE-fähige Programme übergeben werden.

Für alle Anwender, die die Fähigkeiten der grafischen Oberfläche WINDOWS mit einer Meßwerterfassung über ein Digital-Multimeter verbinden wollen, stellt „ELV-4650-WIN“ die ideale Software dar, da sie über eine hohe Übersichtlichkeit, vielfältige und flexible Darstellungsmöglichkeiten und zukunftsorientierte Schnittstellen verfügt.

ELV