
NIS einzeilige LCD-Anzeige mit 14mm Ziffernhöhe

- Zur Darstellung von Block- und Fliesstexten
- 34 Zeichen
- Ablese-Entfernung bis 7m
- Einfache Dateneingabe mittels PC
- Einstellbarer Kontrast
- Einstellbare Fließgeschwindigkeiten



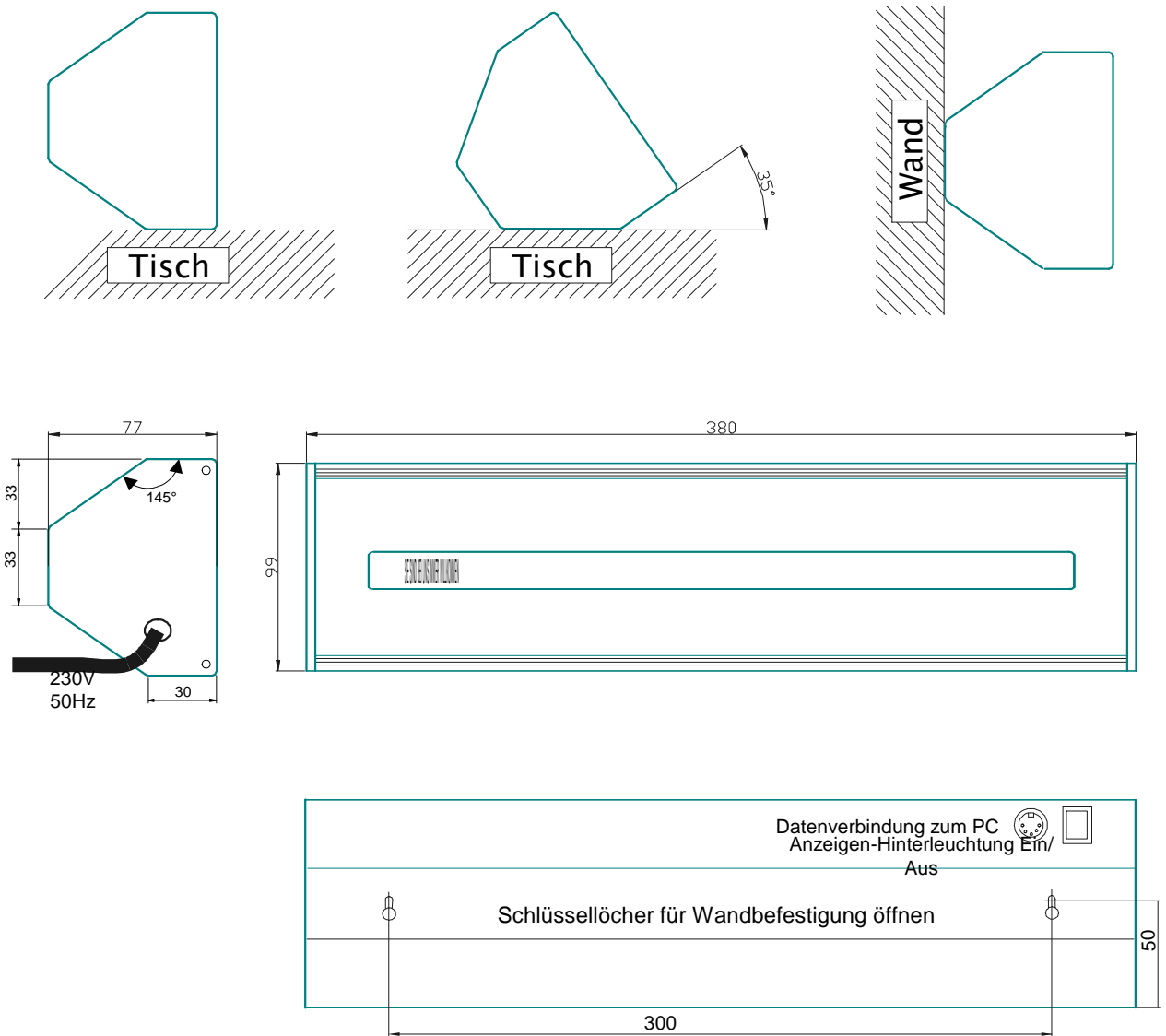
Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	Seite 3-4
2. Elektrischer Anschluss, Datenanschluss	Seite 5
3. Installation der Software	Seite 6
4. Dateneingabe, Software	Seite 7-10
5. Wartung, Pflege, Lampentausch	Seite 11
6. Technische Daten	Seite 12

1. Allgemeines

Die NIS 14mm LCD-Anzeige wird standardmäßig als Wand- oder Tischmodell gefertigt. Die Gehäuse sind nur für den Einsatz in Innenräumen bestimmt.

Die Anzeige besteht aus einer Zeilen mit 34 Zeichen. Die Ziffernfarbe ist in gelb, blau, grün oder rot erhältlich.



Zur Eingabe und Änderung der darzustellenden Texte wird die Anzeige über eine serielle Schnittstelle mit einem PC verbunden. Im Lieferumfang sind 20m Kabel mit RS232/422 Wandler zum PC-Anschluss sowie Anschlussstecker zur LCD-Anzeige vorhanden.

Die Eingabe der Texte erfolgt durch die mitgelieferte Software „LCD_1x14mm“ für Windows 95/98/NT. Es können 60 Zeilen Blocktext, oder 2000 Zeichen Fließtext eingegeben und fest in der Anzeige abgespeichert werden.

1.1 Funktionsprinzip LCD-Technik

Die NIS 14mm LCD-Anzeige ist eine passive Anzeige mit 38 einzelnen Segmenten je Zeichen. Durch gesteuert angelegte Spannung wird in definierten Segmenten die Lichtdurchlässigkeit geschaltet.

Es gibt keine beweglichen, verschleißenden Teile. Es tritt kein von der Einschaltdauer der Segmente abhängiger Alterungseffekt auf.

Da die Anzeigen kein eigenes Licht aussenden können sie verlustarm angesteuert werden.

Die Ansteuerung der einzelnen Segmente erfolgt über ICs, die direkt am Glasrand der einzelnen Module angebracht sind. Dies erlaubt einen servicefreundlichen und flexiblen Aufbau von Anzeigen aus Einzelmodulen, die über 12-poligen Standardstecker kontaktiert werden.

Um eine brillante Zeichendarstellung zu erreichen, werden die LCD-Anzeigen bei Tag und Nacht mit Leuchtstoffleuchten hinterleuchtet.

Die LCD-Anzeigen eignen sich für hohe Umgebungshelligkeiten. Die Anzeigen sind unempfindlich gegen Vibrations- und Schockbelastung und zeichnen sich durch geringe Einbautiefe und geringes Gewicht aus.

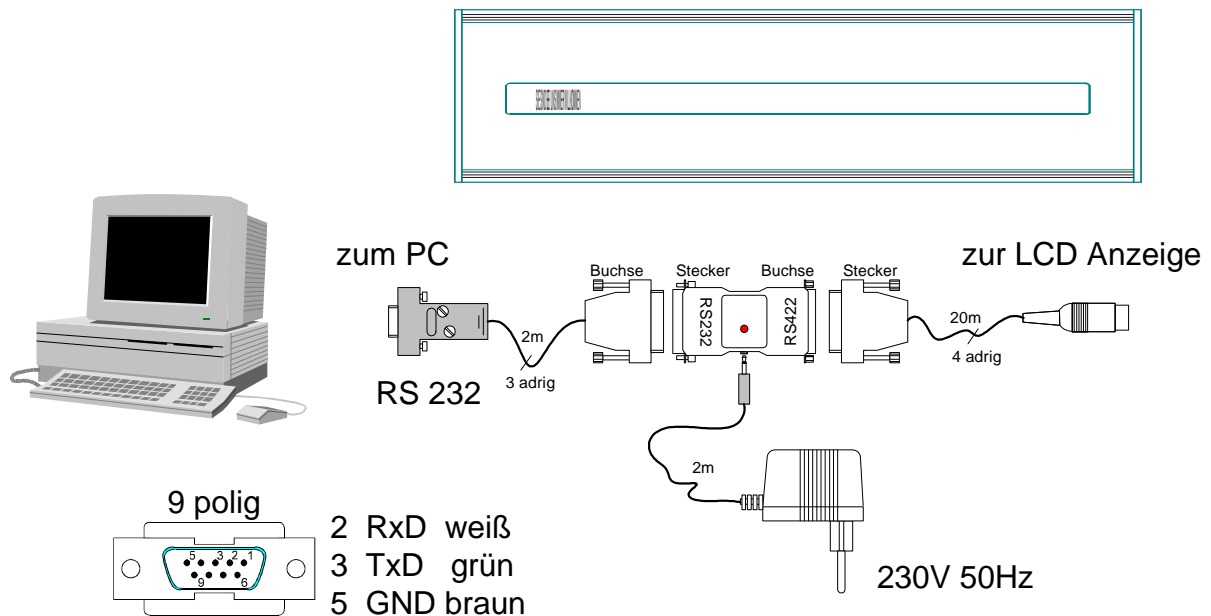
2. Elektrischer Anschluss

Das Gerät benötigt eine Versorgungsspannung von 230V/50Hz und ist mit einem Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker ausgestattet welcher lediglich in eine Steckdose eingesteckt werden muss.

Das Gerät wird mit dem an der Rückseite befindlichen Kippschalter an- und ausgeschaltet.

2.1 Datenanschluss

Für den Datenanschluss wird das PC-Anschlusskabel mit einer freien COM-Schnittstelle des PCs verbunden. Der Anschlussstecker wird mit der Buchse der LCD-Anzeige verbunden. Die Buchse befindet sich auf der Rückseite des Gehäuses.



3. Installation der Software

Systemanforderungen

Hardware Anforderungen: Intel 486 Prozessor oder besser
VGA Bildschirm (Auflösung 800x600 oder höher)
3,5“ Diskettenlaufwerk
Maus oder anderes Zeigegerät

Software Anforderungen: Windows NT4.0, Windows95 oder Windows98

RAM und Festplattenkapazität: 8MB RAM
1MB freier Festplattenspeicher

Installation

Legen Sie die mitgelieferte 3,5“ Diskette in das Diskettenlaufwerk ein.

Wählen Sie im Menü Start den Befehl Ausführen, geben Sie das Diskettenlaufwerk an und geben Sie **setup** ein (z.B. a:\setup)

Das Installationsprogramm kopiert die Software LCD_1x14mm auf Ihren Computer in ein Verzeichnis Ihrer Wahl. Die ausführbare Datei nennt sich LCD_1x14mm.exe. Sie können mit dem Explorer eine Verknüpfung zu dieser Datei auf dem Desktop erstellen.

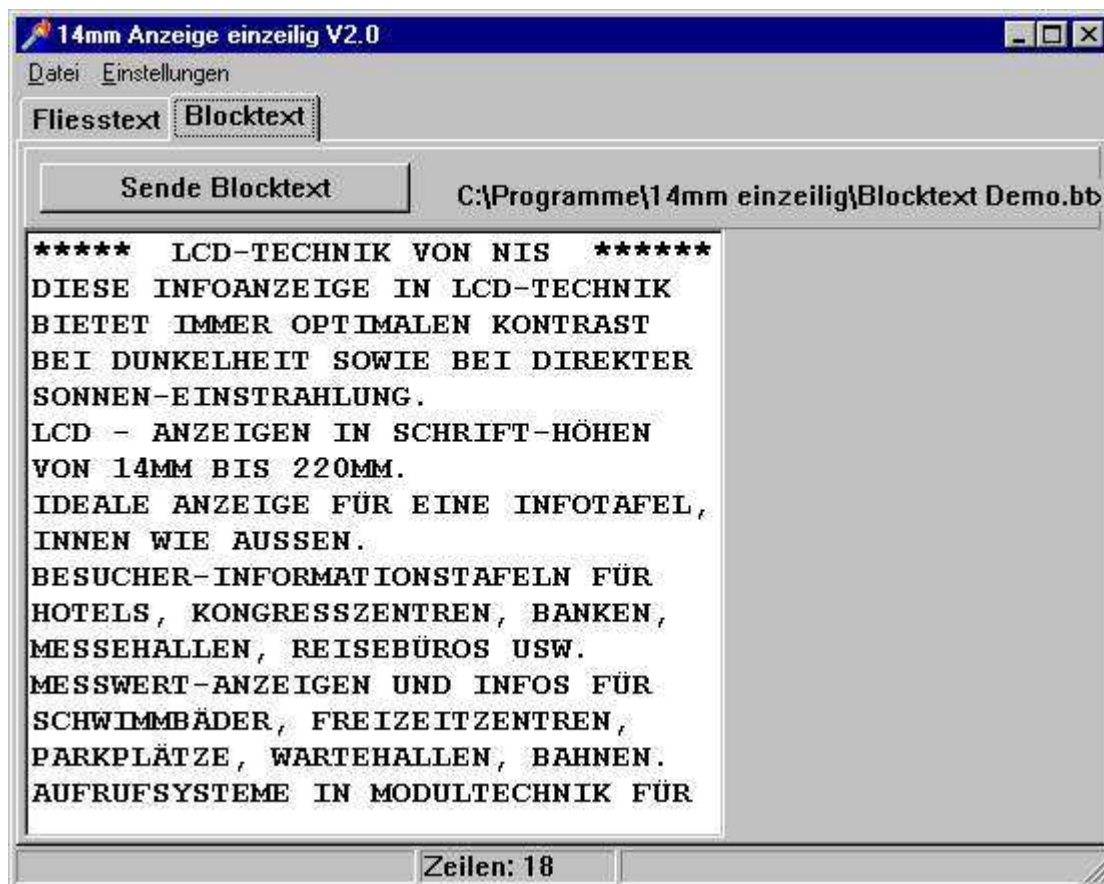
4. Eingabe, Ändern von Texten

Die für die 14mm-Anzeigen neu entwickelte Benutzersoftware **LCD_1x14mm** vereinigt Benutzerfreundlichkeit mit Kreativität. Die Software stellt keine besonderen Kenntnisse an den Benutzer.

Die Anzeige von Texten und Informationen kann mit der Standard-Software wie folgt gestaltet werden:

4.1 Blocktextanzeige:

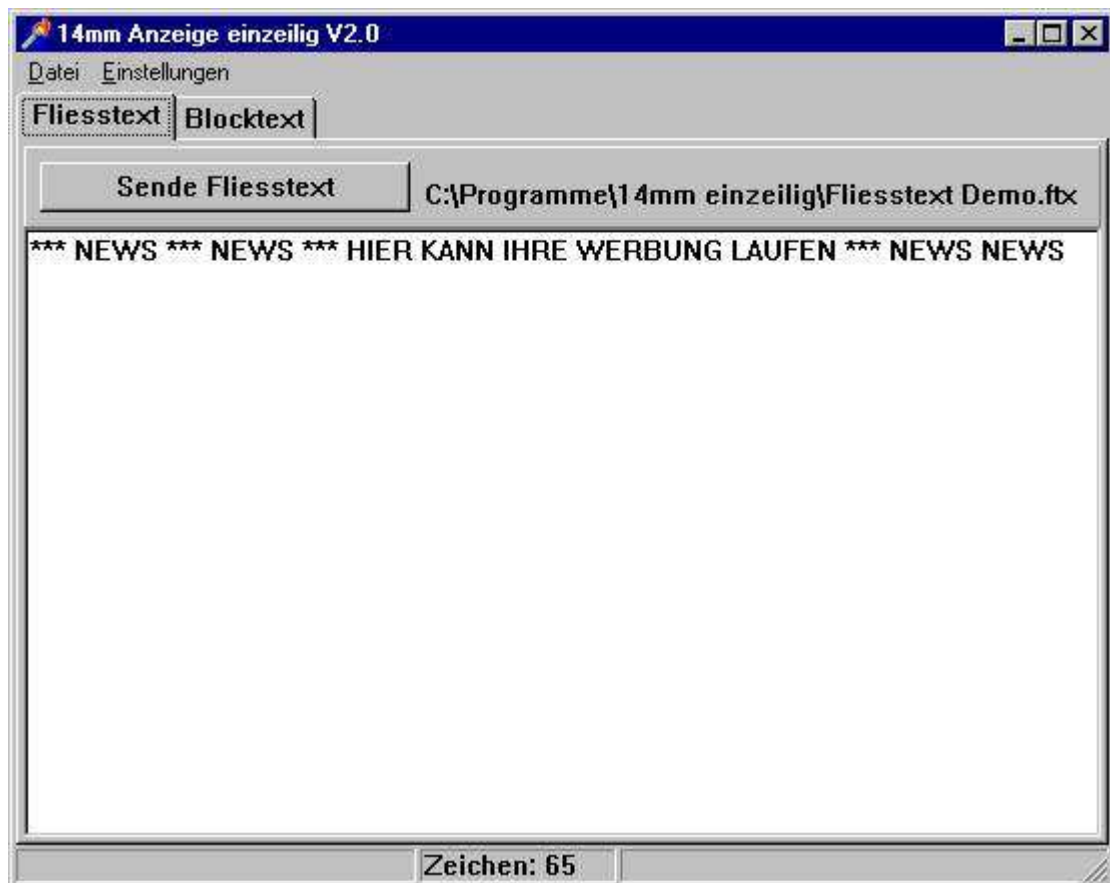
(die Textzeile wechselt automatisch nach 5 Sekunden auf die nächste Textzeile)



Zur Eingabe von Blocktexten oder Laden von Blocktextdateien wechseln Sie auf das Register "Blocktext".

Klicken Sie auf "Sende Blocktext" wenn Sie den gewünschten Text in dem Eingabefeld haben.

4.2 Fließtext (die Buchstaben wandern von rechts nach links durch die Anzeige)



Zur Eingabe von Fließtexten oder Laden von Fliesstextdateien wechseln Sie auf das Register "Fliesstext".

Klicken Sie auf "Sende Fliesstext" wenn Sie den gewünschten Text in dem Eingabefeld haben.

4.3 Einstellung von Fließgeschwindigkeit und Kontrast

Wählen Sie im Hautfenster unter "Einstellungen" "Konfigurieren".
Hier erscheint folgendes Fenster.

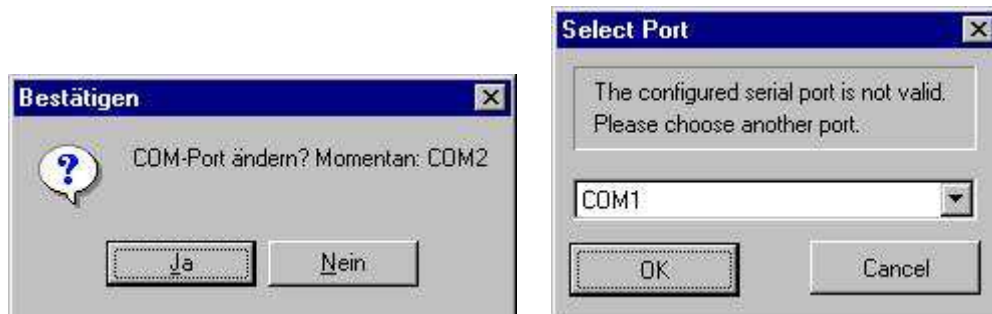


Nehmen Sie Ihre Einstellungen vor und bestätigen Sie mit "Übernehmen".

4.4 Einstellung des COM-Portes

Wählen Sie im Hauptfenster unter "Einstellungen" "COM-Port".

Jetzt erscheinen folgende Fenster und Sie können die Einstellungen vornehmen.



Die Einstellungen werden auf der Festplatte gespeichert und werden beim nächsten Start wieder verwendet.

5. Wartung, Pflegehinweise, Lampentausch

Die NIS LCD 14mm Anzeige ist grundsätzlich wartungsfrei.

Die zur Hinterleuchtung der Anzeige eingesetzten Leuchtstoffleuchten müssen bei Ausfall ersetzt werden. Die Lebensdauer ist abhängig von der Anzahl der Brennstunden im Jahr.



Achtung!

Schalten Sie vor dem Öffnen des Gehäuses das Gerät spannungsfrei und sichern Sie es gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten!

Zum Austausch der Leuchtstoffleuchten öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die vier Schrauben an den Seiten entfernen und die Front nach vorne abziehen.

Die Leuchtstoffröhre ist jetzt zugänglich und kann ausgetauscht werden.

Die Bestellnummer der Leuchtstoffröhre lautet: E-LSR857/353

Schließen Sie das Gehäuse in umgekehrter Reihenfolge.

Reinigen Sie das Gehäuse bei Bedarf mit einem feuchten Tuch.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel!

Bestimmungen, Normen, Richtlinien

Dieses Gerät entspricht folgenden Normen:

- EN 60 335-1 und EN 60 335-2-6 bezüglich der Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- EN 55014-2 / VDE 0875 Teil 14-2
- EN 55014 / VDE 0875 Teil 14/12.93
- EN 61000-3-2 / VDE 0838 Teil 2
- EN 61000-3-3 / VDE 0838 Teil 3 bezüglich der grundlegenden Schutzanforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



Dieses Gerät entspricht den EG-Richtlinien

- 73/23/EWG vom 19.02.1973 (Niederspannungsrichtlinie)
- 89/336/EWG vom 03.05.1989 (EMV-Richtlinie einschließlich Änderungsrichtlinie 92/31/EWG)

6. Technische Daten

Spannung:	230V/50Hz
Leistung:	ca.28VA
Umgebungsbedingungen:	-10°C bis +40°C
Abmessungen:	B x H x T = 380 x 99 x 77mm
Gewicht:	ca. 1,2Kg

Stand: 10-2001