

LED-LAUFSCHRIFT-ANZEIGE MOVING MESSAGE DISPLAY



PML-50RGB

Bestellnummer 03.4810

CE

BEDIENUNGSANLEITUNG • INSTRUCTION MANUAL

Bevor Sie einschalten ...





Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem neuen Gerät von "img Stage Line". Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb gründlich durch. Nur so lernen Sie alle Funktionsmöglichkeiten kennen, vermeiden Fehlbedienungen und schützen sich und Ihr Gerät vor eventuellen Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch. Heben Sie die Anleitung für ein späteres Nachlesen auf.

Der deutsche Text beginnt auf der Seite 4.

Before switching on ...

We wish you much pleasure with your new "img Stage Line" unit. Please read these operating instructions carefully prior to operating the unit. Thus, you will get to know all functions of the unit, operating errors will be prevented, and yourself and the unit will be protected against any damage caused by improper use. Please keep the operating instructions for later use.

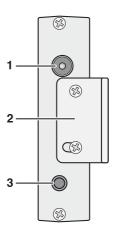
The English text starts on page 16.



Inhalt



1	Ei	nsatzmöglichkeiten5
2	Hi	nweise für den sicheren Gebrauch5
3	Inl	betriebnahme5
3.1	М	ontage5
3.2	Ва	atterien in die Fernbedienung einsetzen 5
3.3	Co	omputer anschließen5
3.4	Ne	etzanschluss 6
3.5	PC	C-Software installieren6
3.5.	1	USB-Treiber installieren6
4	Ве	edienung6
4.1	Ве	edienung über die IR-Fernbedienung 6
4.1.	1	Ein-/Ausschalten 6
4.1.2	2	Datum und Uhrzeit anzeigen 6
4.1.3	3	Schnelleingabe eines Textes 6
4.1.3	3.1	Texteingabe6
4.1.4	1	Texte mit Effekten speichern 7
4.1.5	5	Nachrichten anzeigen8
4.1.6	3	Zeitgesteuerte Anzeige
4.1.7	7	Systemeinstellungen
4.1.7	7.1	Datum und Uhrzeit einstellen8
4.1.7	7.2	Helligkeit ändern8
4.1.7	7.3	Geräte-Adresse (ID) ändern8
4.1.7	7.4	Alle Nachrichten und Programme löschen9
4.1.7	7.5	Tasten-Piepton aus- oder einschalten . 9
4.2	Ве	edienung über einen Computer9
4.2.	1	Schnittstelle einstellen 9
4.2.2		Nachricht eingeben und zur Anzeige übertragen9
4.2.3	3	Textformatierung10
4.2.4	1	Sonderzeichen10
4.2.4	4.1	Eigene Sonderzeichen10
4.2.4	1.2	Sonderzeichen zurücksetzen 11
4.2.5	5	Datum oder Uhrzeit anzeigen,



1 Seitenansicht

4.2.6	Bilder
4.2.7	Ein- und Ausblendeffekte, Anzeigeoptionen12
4.2.8	Nachricht speichern, laden oder neu erstellen13
4.2.9	Nachricht über ein Netzwerk senden13
4.2.10	Nachrichten anzeigen
4.2.11	Nachrichten zeitgesteuert anzeigen14
4.2.12	Systemeinstellungen
4.2.12.	1 Datum und Uhrzeit einstellen14
4.2.12.	2 Helligkeit ändern14
4.2.12.	3 Geräte-Adresse (ID) ändern14
4.2.12.	4 Nachrichten in der Anzeige löschen
4.2.12.	5 Anzeige-Programme in der Anzeige löschen
4.2.12.	6 Alle Nachrichten und Programme löschen15
5 Те	echnische Daten15

1 Einsatzmöglichkeiten

Die LED-Anzeige kann auf einer Matrix von 7 x 80 LEDs Texte und einfache Bilder darstellen. Durch die RGB-LEDs sind Darstellungen in den Grundfarben Rot. Grün und Blau sowie in den Mischfarben Gelb, Cyan, Magenta und Weiß möglich. Die Bedienung erfolgt über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung oder per USB über einen Computer. Es können 26 Nachrichten in der Anzeige gespeichert werden. Diese lassen sich in beliebiger Reihenfolge kombinieren und mit verschiedenen Aufmerksamkeit erregenden Effekten anzeigen. Über die eingebaute Uhr ist auch eine zeitgesteuerte Anzeige oder die Anzeige von Datum und Uhrzeit möglich. Eine interne Puffer-Batterie erhält die eingegebenen Daten und lässt die Uhr bei getrennter Stromversorgung weiterlaufen. Das mitgelieferte PC-Programm ermöglicht zusätzlich das Erstellen eigener Bilder und Sonderzeichen.

2 Hinweise für den sicheren Gebrauch

Die Geräte (Anzeige und Netzgerät) entsprechen allen relevanten Richtlinien der EU und sind deshalb mit C€ gekennzeichnet.

WARNUNG Das Netzgerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung versorgt. Nehmen Sie deshalb niemals selbst Eingriffe daran vor. Durch unsachgemäßes Vorgehen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Beachten Sie auch unbedingt folgende Punkte:

- Die Geräte sind nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Schützen Sie sie vor Tropfund Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässige Einsatztemperatur 0 – 40 °C).
- Nehmen Sie die Anzeige nicht in Betrieb und ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
 - 1. wenn sichtbare Schäden an den Geräten oder am Netzkabel vorhanden sind,
 - 2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht.
 - 3. wenn Funktionsstörungen auftreten.

Geben Sie die Geräte in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.

- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.

 Werden die Geräte zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für die Geräte übernommen werden. Ebenso kann keine Haftung für durch Fehlbedienung oder durch einen Defekt entstandene Datenverluste und deren Folgeschäden übernommen werden.

O



Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

3 Inbetriebnahme

3.1 Montage

Um die Anzeige z. B. an einer Wand zu montieren, die beiliegenden Montagewinkel (2) verwenden. Die Winkel wie in Abbildung 1 mit ieweils zwei der beiliegenden Schrauben an der Anzeige befestigen.



WARNUNG Die Anzeige muss fachgerecht und sicher montiert werden. Wird sie an einer Stelle installiert, unter der sich Personen aufhalten können, muss die Befestigung gegen Selbstlösen gesichert sein oder ein Herabfallen durch eine zusätzliche Sicherung verhindert werden.

3.2 Batterien in die Fernbedienung einsetzen

Das Batteriefach der Fernbedienung befindet sich auf der Unterseite.

- 1) Den Batteriefachdeckel entfernen.
- 2) Zwei Batterien der Größe Micro (AAA) einsetzen. Dabei die Polung beachten (Ausrichtung der Batterien wie im Batteriefach gezeigt).
- 3) Das Batteriefach mit dem Deckel verschließen.

3.3 Computer anschließen

Soll die Anzeige über einen Computer ferngesteuert oder eingerichtet werden, diesen über das beiliegende Adapterkabel anschließen. Den Klinkenstecker an die Buchse (3) der Anzeige, den USB-Stecker an eine USB-Buchse des Computers anschließen.

Hinweis: Um Übertragungsfehler zu vermeiden, für das USB-Kabel bei Bedarf nur Verlängerungen mit Signalverstärkung verwenden.



3.4 Netzanschluss



Den Kleinspannungsstecker des beiliegenden Netzgerätes mit der Niederspannungsbuchse (1) verbinden und das Netzgerät über das Netzkabel mit einer Steckdose (230 V~/50 Hz). Damit ist die Anzeige eingeschaltet. Sie zeigt kurz aufeinander folgend Systeminformationen an und wechselt dann zur Anzeige der zuletzt gewählten Nachricht.

3.5 PC-Software installieren

Systemvoraussetzung für die Installation des mitgelieferten Steuerprogramms ist ein PC mit dem Betriebssystem Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP oder höher, einem Arbeitsspeicher von mindestens 32 MB und einer USB-Schnittstelle. Für die Installation der PC-Software die mitgelieferte CD einlegen und bei der automatisch erscheinenden Begrüßung "Welcome" auf den Punkt "Install Software" klicken. Erscheint diese Begrüßung nicht, das Installationsprogramm SETUP.EXE auf der CD starten. Anschließend den Anweisungen des Installationsprogramms folgen.

Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

3.5.1 USB-Treiber installieren

Für die Anbindung über die USB-Schnittstelle wird ein spezieller Treiber benötigt, der für das Steuerprogramm eine serielle Schnittstelle simuliert. Ist auf dem Computer kein geeigneter Treiber installiert, diesen von der beiliegenden CD installieren.

4 Bedienung

Die Anzeige lässt sich über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung bedienen oder über einen Computer, auf dem das mitgelieferte Steuerprogramm installiert ist. Dabei bietet das Steuerprogramm einige Zusatzfunktionen, wie z.B. das Erstellen eigener Bilder oder Sonderzeichen.

4.1 Bedienung über die IR-Fernbedienung

Zum Bedienen der Anzeige über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung diese auf den Infrarot-Sensor rechts vom LED-Feld ausrichten. Die Anzeige quittiert jedes von der Fernbedienung empfangene Kommando mit einem Piepton, wenn der Ton nicht ausgeschaltet wurde (REF Kap. 4.1.7.5).

4.1.1 Ein-/Ausschalten

Nach dem Anschluss an die Stromversorgung ist die Anzeige immer eingeschaltet. Um sie mit der Fernbedienung auszuschalten oder wieder einzuschalten, die Taste [ON/OFF] drücken.

4.1.2 Datum und Uhrzeit anzeigen

Um anstatt einer Nachricht das aktuelle Datum und die Uhrzeit im Wechsel anzuzeigen, die Taste [TIME/DATE] drücken. Für die Rückkehr zur Anzeige der Nachricht die Taste [ESC] drücken.

Zur Einstellung von Datum und Uhrzeit 🖾 Kap. 4.1.7.1.

4.1.3 Schnelleingabe eines Textes

Für die schnelle, unkomplizierte Eingabe einer einzelnen Textzeile:

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [Q-PROG] drücken. Es wird kurz "QUICK PAGE EDIT" angezeigt.
- Den Text eingeben (Kap. 4.1.3.1).
- Die Eingabe mit [ENTER] abschließen. Der eingegebene Text läuft jetzt automatisch über die Anzeige.

4.1.3.1 Texteingabe

Eine Texteingabe (max. 210 Zeichen) erfolgt über die Buchstabentasten [A] bis [Z]. Über die Taste [SHIFT] kann zwischen Großbuchstaben (Cursor-Darstellung: "1"), Kleinbuchstaben ("1"), Ziffern/Sonderzeichen (Tastenbeschriftung weiß, "I") und weiteren Sonderzeichen (Tastenbeschriftung grün, "I") umgeschaltet werden.

Für einige Buchstaben stehen Varianten zur Auswahl. Diese können nach der Eingabe des

Buchstabens über (wiederholtes) Drücken der Taste [EUROP-CHAR] ausgewählt werden:

Buchstabe	Varianten	Buchstabe	Varianten
Α	ÀÁÁÃÄÅÆ	а	àáâãäåæ
В	В		
С	Ç	С	ç
D	Ð		
E	ÈÉÊË	е	èéêë
I	ìíìï	i	ìíìï
N	Ñ	n	ñ
0	ÒÓÔÕÖ	0	òóôõö
Р	Þ	р	þ
U	ÙÚÚÜ	u	ùúûü
Υ	Ϋ́Υ	V	ΰý

Hinweis: Mithilfe der PC-Software können die Varianten auch durch eigene Zeichen ersetzt werden, die dann auch über die Fernbedienung abgerufen werden können.

Zum Einfügen eines Leerzeichens [SPACE], zum Löschen des letzten Zeichens [DEL] drücken.

Mit [FONT] kann der Schriftstil (normal: 5×7, schmal: 4×7 oder fett: $6 \times 7 \Rightarrow$ Bildpunkte pro Zeichen: horizontal x vertikal) gewechselt werden, mit [COLOR] die Textfarbe.

4.1.4 Texte mit Effekten speichern

Es lassen sich 26 Texte jeweils mit Ein- und Ausblendeffekt, Anzeigedauer und Bewegungsgeschwindigkeit als Nachricht in der Anzeige speichern. Diese können anschließend einzeln angezeigt oder in beliebiger Reihenfolge kombiniert werden.

- 1) Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- 2) Die Taste [PROG] drücken. Es wird kurz "PRO-GRAM" und dann "EDIT PAGE?" angezeigt.
- 3) [ENTER] drücken. Es wird "EDIT PAGE: A" angezeigt.
- 4) Mit [↑] oder [↓] den Speicherplatz wählen (A bis Z) und mit [ENTER] bestätigen. Es wird jetzt z. B. "B]I_EFF" angezeigt, wenn der Speicherplatz B gewählt wurde.

Hinweis: Der Speicherplatz A wird bei der Schnelleingabe (FF Kap. 4.1.3) überschrieben.

5) Mit [↑] oder [↓] den Einblendeffekt (I_EFF) wählen.

Folgende Einblendeffekte stehen zur Auswahl:

Immediate	Text wird ohne Effekt sofort gezeigt
Open	Einblendung von der Mitte zu den
•	Ecken
Curtain Up	Einblendung von unten nach oben
Curtain Down	Einblendung von oben nach unten
Scroll Left	Hereinlaufen von rechts nach links
Scroll Right	Hereinlaufen von links nach rechts

Einblendung von der Mitte nach Vopen oben und unten

Vclose Einblendung von oben und unten

zur Mitte Scroll Up Hereinlaufen von unten nach oben Scroll Down Hereinlaufen von oben nach unten Curtain Left Einblendung von rechts nach links Curtain Right Einblendung von links nach rechts Snow wie Schnee von oben hereinfallende Punkte

Twinkle Funkeleffekt mit durchlaufenden

Wellen oder Farben

Block Move Hereinlaufen von rechts in Blöcken Random zufälliges Erscheinen der einzelnen Punkte

Hinweis: Ist ein Text breiter als die Anzeige, kann er mit dem Einblendeffekt "Scroll Left" vollständig gezeigt

6) Mit [→] zur Einstellung der Anzeigedauer wechseln. Es wird jetzt z. B. "B]STAY: 02 Sec" angezeigt. Mit [↑] oder [↓] die Anzeigedauer (0 bis 25 s) für den Text wählen.

Mit [←] kann zur vorherigen Eingabe zurückgewechselt werden, mit [ESC] lässt sich der Einstellvorgang jederzeit abbrechen.

- 7) Mit [→] zur Einstellung der Ablaufgeschwindigkeit wechseln. Es wird jetzt z. B. "B]SPEED:2" angezeigt. Mit [↑] oder [↓] die Ablaufgeschwindigkeit (1 bis 4) für die Effekte wählen.
- 8) Mit [→] zur Einstellung der Anzeigeart wechseln. Es wird jetzt z.B. "B]MODE :Normal" angezeigt. Mit [↑] oder [↓] wählen, ob der Text blinkend (Blink) angezeigt werden soll oder nicht (Normal).
- 9) Mit [→] zur Einstellung des Ausblendeffektes wechseln. Es wird jetzt z. B. "B]O EFF:Immediate" angezeigt. Mit [↑] oder [↓] den Ausblendeffekt wählen.

Folgende Ausblendeffekte stehen zur Auswahl:

Immediate Open/Close Ausblendung von der Mitte zu den Curtain Up Ausblendung von unten nach oben Curtain Down Ausblendung von oben nach unten Scroll Left Hinauslaufen nach links Scroll Right Hinauslaufen nach rechts Vopen Ausblendung von der Mitte nach oben und unten

Text verschwindet ohne Effekt

Vclose Ausblendung von oben und unten

zur Mitte

Scroll Up Herauslaufen nach oben Scroll Down Herauslaufen nach unten Curtain Left Ausblendung von rechts nach links Curtain Right Ausblendung von links nach rechts

Text bleibt stehen

10) Die Taste [ENTER] drücken. Es wird kurz z. B. "Page B Content" angezeigt. Anschließend





kann der gewünschte Text eingegeben werden (№ Kap. 4.1.3.1).



 Die Taste [ENTER] drücken. Die Nachricht ist jetzt gespeichert und kann angezeigt werden (ISS Kap. 4.1.5)

4.1.5 Nachrichten anzeigen

Um eine oder mehrere zuvor gespeicherte Nachrichten anzuzeigen:

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [RUN-PAGE] drücken. Es wird kurz "EDIT RUN PAGE" angezeigt.
- Mit den Tasten [A] bis [Z] die Speicherplätze der Nachrichten in der für die Anzeige gewünschten Reihenfolge eingeben. Eine falsche Eingabe kann mit [DEL] korrigiert werden.
- 4) Die Eingabe mit [ENTER] abschließen.

Alle gewählten Nachrichten werden zunächst kurz angezeigt und erscheinen dann wiederholt gemäß ihren gespeicherten Parametern. Enthält ein gewählter Speicherplatz keine Nachricht, erscheint eine Fehlermeldung "EMPTY PAGE".

4.1.6 Zeitgesteuerte Anzeige

Gespeicherte Nachrichten können automatisch zu festgelegten Zeiten über fünf unabhängige Programme angezeigt werden. Zum Erstellen eines Programms:

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [PROG] drücken. Es wird kurz "PRO-GRAM" und dann "EDIT PAGE?" angezeigt.
- Mit [↓] zu "EDIT SCHEDULE?" wechseln und mit [ENTER] bestätigen. Es wird "EDIT SCHE-DULE:1" angezeigt.
- Mit [↑] oder [↓] den Speicherplatz wählen (1 bis
 und mit [ENTER] bestätigen. Es wird z. B. "2]START YEAR :13" angezeigt, wenn der Speicherplatz 2 gewählt wurde.
- Mit [↑] oder [↓] die Jahreszahl für die Startzeit einstellen.
- Mit [→] zum Monat für die Startzeit "START MONTH" wechseln und diesen mit [↑] oder [↓] einstellen.

Auf die gleiche Weise den Tag "START DAY", die Stunde "START HOUR" und die Minute "START MIN." für die Startzeit eingeben.

Dann ebenso mit dem Jahr "STOP YEAR", dem Monat "STOP MONTH", dem Tag "STOP DAY", der Stunde "STOP HOUR" und der Minute "STOP MIN." den Zeitpunkt eingeben, bis zu dem einschließlich die Anzeige erfolgen soll.

Mit [←] kann jeweils zur vorherigen Eingabe zurückgewechselt werden, mit [ESC] lässt sich der Einstellvorgang jederzeit abbrechen.

- 7) Die Taste [ENTER] drücken. Es wird kurz "Display Pages" angezeigt. Anschließend mit den Tasten [A] bis [Z] die Speicherplätze der Nachrichten in der für die Anzeige gewünschten Reihenfolge eingeben. Eine falsche Eingabe kann mit [DEL] korrigiert werden.
- 8) Die Eingabe mit [ENTER] abschließen.

4.1.7 Systemeinstellungen

4.1.7.1 Datum und Uhrzeit einstellen

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [FUNCT] drücken. Es wird kurz "FUNCTION" und dann "CLEAR ALL" angezeigt.
- 3) [↓] so oft drücken, bis z. B. "YEAR" (für die Einstellung der Jahreszahl) angezeigt wird.
- 4) [ENTER] drücken.
- Die Einstellung mit [↑] oder [↓] ändern und mit [ENTER] bestätigen.

Die Schritte 2) bis 5) nach Bedarf wiederholen und in Schritt 3) entsprechend den Monat "MONTH", den Tag "DAY", die Stunde "HOUR" oder die Minute "MINUTE" wählen.

Die Einstellung kann jederzeit mit [ESC] abgebrochen werden.

4.1.7.2 Helligkeit ändern

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [FUNCT] drücken. Es wird kurz "FUNCTION" und dann "CLEAR ALL" angezeigt.
- [↓] so oft drücken, bis "BRIGHTNESS" angezeigt wird.
- 4) [ENTER] drücken.
- Mit [↑] oder [↓] die Helligkeit wählen:
 4 = 100 %, 3 = 75 %, 2 = 50 %, 1 = 25 %
 Die Eingabe mit [ENTER] bestätigen.

Die Einstellung kann jederzeit mit [ESC] abgebrochen werden.

4.1.7.3 Geräte-Adresse (ID) ändern

Zur Unterscheidung mehrerer Geräte kann jedem eine eigene ID-Nummer/Adresse zugewiesen werden.

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [FUNCT] drücken. Es wird kurz "FUNCTION" und dann "CLEAR ALL" angezeigt.
- 3) [↓] so oft drücken, bis "SET ID" angezeigt wird.
- [ENTER] drücken. Die aktuelle Adresse wird angezeigt, z. B. "SET ID: 01"
- Mit [↑] oder [↓] die Adresse (hexadezimal) einstellen. Die Eingabe mit [ENTER] bestätigen.

Die Einstellung kann jederzeit mit [ESC] abgebrochen werden.

4.1.7.4 Alle Nachrichten und Programme löschen

Alle vom Benutzer gespeicherten Nachrichten und Anzeige-Programme können mit der folgenden Funktion gelöscht werden.

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [FUNCT] drücken. Es wird kurz "FUNCTION" und dann "CLEAR ALL" angezeigt.
- [ENTER] drücken. Es wird "CLEAR ALL:NO" angezeigt.
- 4) Mit [↓] zu "CLEAR ALL:YES" wechseln.
- 5) Das Löschen mit [ENTER] bestätigen oder den Vorgang mit [ESC] abbrechen.

Der anschließend auf dem Speicherplatz A angezeigte Werbetext kann einfach wieder mit einer eigenen Nachricht überschrieben werden (Kap. 4.1.3 und 4.1.4).

4.1.7.5 Tasten-Piepton aus- oder einschalten

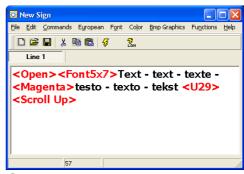
Wenn gewünscht, quittiert die Anzeige jedes von der Fernbedienung empfangene Kommando mit einem Piepton.

- Ist die Anzeige von Datum und Uhrzeit aktiv, diese mit [ESC] beenden.
- Die Taste [FUNCT] drücken. Es wird kurz "FUNCTION" und dann "CLEAR ALL" angezeigt.
- [↓] so oft drücken, bis "KEY SOUND" angezeigt wird.
- 4) [ENTER] drücken. Es wird z.B. "KEY SOUND: NO" angezeigt.
- Mit [↑] oder [↓] den Piepton einschalten (YES) oder ausschalten (NO).
- Die Einstellung mit [ENTER] bestätigen oder den Vorgang mit [ESC] abbrechen.

4.2 Bedienung über einen Computer

Das Steuerprogramm "Multi-color Sign [...].EXE" auf dem PC starten. Das Hauptfenster (

Abb. 2) wird angezeigt.



(2) Hauptfenster mit Text

4.2.1 Schnittstelle einstellen

Bevor das Programm Daten an die Anzeige übertragen kann, muss die richtige Schnittstelle gewählt werden.

 Den Menüpunkt File Set COM... aufrufen und aus der Liste die Nummer der Schnittstelle wählen, die vom USB-Treiber für das Programm simuliert wird.

Die betreffenden Einstellungen des Betriebssystems sind z.B. zu finden unter ▶ Systemsteuerung ▶ Systemeigenschaften (Hardware) ▶ Geräte-Manager ▶ Anschlüsse (COM und LPT).

Dort steht z. B.: "USB to UART [...] (COM3)"

Wurde der Schnittstelle vom Computer eine höhere COM-Nummer als 8 zugeteilt, muss diese manuell auf eine COM-Nummer von 1 bis 8 geändert werden (z. B. über ▶ Eigenschaften ▶ Anschlusseinstellungen ▶ Erweitert...).

Die Übertragungsparameter müssen für die Schnittstelle folgendermaßen eingestellt sein (z.B. über ▶ Eigenschaften ▶ Anschlusseinstellungen):

Bits pro Sekunde: 9600
Datenbits: 8
Parität: Keine
Stoppbits: 1
Flusssteuerung: Xon/Xoff

2) Die Eingabe mit "OK" bestätigen.

4.2.2 Nachricht eingeben und zur Anzeige übertragen

Einen anzuzeigenden Text in das Textfenster (

Ram Abb. 2) eingeben. Am unteren Rand wird die







Anzahl der im Fenster befindlichen Zeichen angezeigt. Bei dem Versuch, mehr als 210 Zeichen einzugeben erscheint eine Meldung, dass das Maximum erreicht ist.

Über das Menü lassen sich in den Text Formatierungsanweisungen (Kap. 4.2.3), Sonderzeichen (Kap. 4.2.4), Datum und Uhrzeit (Kap. 4.2.5), Bilder (Kap. 4.2.6) oder Einblend-, Ausblend- oder Anzeige-Effekte (Kap. 4.2.7) einfügen. Diese werden jeweils in roter Schrift in spitzen Klammern dargestellt und haben Einfluss auf die Art, wie der Text angezeigt wird. Soll eine dieser Darstellungsanweisungen geändert werden, die Parameter (wenn bekannt) in den Klammern ändern oder die Darstellungsanweisung einschließlich der spitzen Klammern löschen und über das Menü eine andere einfügen.

Wie bei anderen Programmen (z. B. Textverarbeitung) ist es über das Menü oder das entsprechende Symbol in der Werkzeugleiste möglich, markierte Textpassagen zu kopieren (Edit ♦ Copy/

), auszuschneiden (Edit ♦ Cut/ ※) oder zu löschen (Edit ♦ Delete). Kopierte oder ausgeschnittene Textpassagen können entsprechend eingefügt werden (File ♦ Paste/).

Zur Übertragung der eingegebenen Nachricht zu einer an demselben Computer angeschlossenen Anzeige:



- (3) Fenster "Send Message"
- 2) Die Geräteadresse (Sign ID) wählen ("00" adressiert alle Geräte), den Speicherplatz (Page) für den Text wählen und mit "OK" bestätigen. Die Nachricht wird in der Anzeige gespeichert. Das Fenster "Send Message" wird nach der Übertragung automatisch ausgeblendet.

4.2.3 Textformatierung

Eine Textformatierung kann am Anfang des Textes für den gesamten Text einer Nachricht vorgenommen werden. Sie lässt sich aber auch innerhalb des Textes wechseln. Dazu die jeweilige Formatierungsanweisung an der gewünschten Textstelle einfügen.

Eine Änderung des Schriftstils über das Menü "Font" einfügen (normal: 5×7 , schmal: 4×7 oder fett: 6×7), eine Änderung der Textfarbe über das Menü "Color".

4.2.4 Sonderzeichen

Sonderzeichen, die nicht direkt über die Tastatur eingegeben werden können, lassen sich über das Menü einfügen:

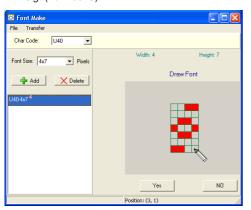
- Den Menüpunkt "European ▶ European Char" aufrufen. Das Fenster "European Char Form" mit einer Zeichentabelle (r Abb. 4) wird angezeigt.
- Auf das gewünschte Sonderzeichen klicken. Der Code dieses Zeichens wird auf der rechten Seite angezeigt.
- 3) Den Sonderzeichencode durch Klicken auf "Insert" in den Text einfügen.
- Bei Bedarf weitere Zeichen auswählen und einfügen.
- 5) Das Fenster mit "Cancel" wieder ausblenden.

€ U00	↑ U01	↓ U02] U03	T U04	UOS	U06	L 1007	→ U08	F 1709
T UOA	- UOB	† UOC	_ 100D	Г UOE	UOF	■ U10	U11	U12	■ U13
α _{U14}	₿ vis	Γ U16	T 017	E U18	σ 1119	μ _{Ulk}	T UlB	⊉ uic	≈ vid
Ω UlE	δ Ulf	∞ U20	እ _{ሀ21}	¢ U22	£ U23	8 U24	¥ U25	→ 1726	← U27
₺ U28	© U29	a UZA	≥ U2B	€ t/20	UZD	D U2E	Œ U2F	Š U30	± U31
2 U32	3 U33	Ž U34	Ÿ 035	¶ U36	œ _{U37}	Š U38	1 U39	O USA	€ U3B
¼ ∪3C	1/2 U3D	Я ИЗЕ	¿ U3F	À U40	Á U41	U42	à U43	Ä U44	Å 045
Æ_U46	Ç_U47	È_048	É_049	È U4A	Ë U4B	Ì U4C	Í U4D	Î U4E	Ï U4F
Ð _{U50}	Ñ_US1	Ò_052	Ó_ US3	<u>0</u> _U54	Ö _uss	Ö _056	Ž 057	0 _US8	Ù US9
Ú_USA ä U64	<u>0</u> _∪ <u>s</u> b	Ü_u <u>s</u> c	Ý_USD	Þ_USE	ß_use	à_060	á_∪61	a _062	ã 🖽
ä_∪64	ā _0 <u>6</u> 5	æ_∪66	Ç_U67	<u>è</u> 1168	e _ ∪69	ê_U6A	ë ∪6B	ì _060	1 _U6D
1 U6E	<u> </u>	Ö _U70	ñ_071	Ò_U72	Ó_ 073	0 _U74	6 075	Ö U76	077
Ø ∪78	Ù 179	Ú U7A	û U7B	ü υγc	Ú U7D	Þ ∪7E	ÿ∪7F		

(4) Tabelle der Sonderzeichen

4.2.4.1 Eigene Sonderzeichen

Sind gewünschte Sonderzeichen nicht in der Zeichentabelle enthalten, können bis zu 64 Zeichen selbst erstellt werden.



- (5) Fenster "Font Make"
- In der Liste "Font Size" den Schriftstil wählen, für den das Zeichen erstellt werden soll.
- Mit der Schaltfläche "+ Add" einen Eintrag in der Liste hinzufügen.
- Diesen Eintrag in der Liste anklicken. Auf der rechten Seite wird jetzt ein Gitter in der Größe des gewählten Schriftstils angezeigt.
- Durch Klicken auf die Felder des Gitters Punkte für das Zeichen hinzufügen oder entfernen.
- Zum Löschen aller Punkte auf "NO" klicken. Zum Übernehmen des fertigen Zeichens auf "Yes". Das Zeichen wird jetzt klein neben dem Eintrag in der Liste angezeigt.
- 8) Um das Zeichen für einen weiteren Schriftstil zu erstellen, die Schritte ab 3) wiederholen, zum Erstellen anderer Zeichen ab Schritt 2).
- Zum Löschen eines Listeneintrags diesen anwählen, auf die Schaltfläche "X Delete" über der Liste klicken und die Sicherheitsabfrage bestätigen.
- 10) Für die Übertragung aller erstellten Sonderzeichen zur Anzeige den Menüpunkt "Transfer

 Transfer to Sign..." aufrufen. Das Fenster "Transfer Font To Sign" wird angezeigt.

- 11) Aus der Liste "Sign ID" die Adresse der Anzeige wählen (oder "00" für alle Anzeigen) und die Übertragung mit "Transfer" starten oder den Vorgang mit "Cancel" abbrechen.
- 12) Alle selbst erstellten Sonderzeichen k\u00f6nnen \u00fcber den Men\u00fcpunkt "File ▶ Save Font…" auf dem Computer gespeichert und \u00fcber "File ▶ Open Font…" wieder geladen werden.
- 13) Das Fenster "Font Make" über den Menüpunkt "File ▶ Quit" wieder schließen.

4.2.4.2 Sonderzeichen zurücksetzen

Alle selbst erstellten Sonderzeichen können auch wieder durch die vorgegebenen Sonderzeichen ersetzt werden.

- Den Menüpunkt "European ▶ Recall Default Font" aufrufen. Das Fenster "Confirm" wird angezeigt.
- Aus der Liste "Sign ID" die Adresse der Anzeige wählen (oder "00" für alle Anzeigen) und die Übertragung mit "Yes" starten oder den Vorgang mit "No" abbrechen.

Die Sonderzeichen im Speicher der Anzeige sowie in der Tabelle "European Char Form" entsprechen jetzt wieder den Vorgaben (🖙 Abb. 4).

4.2.5 Datum oder Uhrzeit anzeigen, Signalton abspielen

Um die aktuelle Uhrzeit in einen Text einzufügen den Menüpunkt "Commands ▶ Special Function ▶ Time" aufrufen, zum Einfügen des Datums den Menüpunkt "Commands ▶ Special Function ▶ Date".

Soll zu einer Nachricht ein Signalton abgespielt werden, den Menüpunkt "Commands • Special Function • Bell • "aufrufen und dabei mit der letzten Menüverzweigung die Länge des Tons wählen: 0,5 bis 2 Sekunden.

4.2.6 Bilder

Zusätzlich zum Text lassen sich auch einfache Bilder auf der Anzeige darstellen. Diese können mit dem Programm selbst erstellt oder importiert werden. Es können bis zu 26 Bilder in eine Anzeige geladen werden.

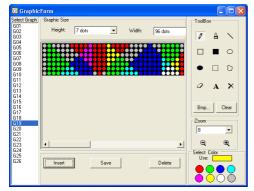
 Den Menüpunkt "Bmp Graphics ▶ Edit Graphic..." aufrufen. Das Fenster "Graphic Form" wird angezeigt (ISS Abb. 6).











- 6 Fenster "Graphic Form"
- 2) Die Höhe (Height) und Breite (Width) für das Bild wählen. Die Bildgröße maximal so groß wählen, wie die Anzeige darstellen kann. Bilder, die breiter sind als die Anzeige, können nur mit dem Einblendeffekt "Scroll Left" vollständig gesehen werden (ISS Kap. 4.2.7).
- Unter "Zoom" kann die Ansicht vergrößert oder verkleinert werden (1 x ... 8 x).
- Durch Klicken auf die Kreise unter "Select Color" die gewünschte Zeichenfarbe wählen. Die aktuelle Farbe wird im Rechteck darüber angezeigt.
- Unter "Tool Box" sind folgende Funktionen zum Zeichnen des Bildes verfügbar:
 - Punkt oder Freihandlinie, dünn
 - Freihandlinie, dick
 - Gerade
 - Rechteck
 - gefülltes Rechteck
 - Ellipse
 - gefüllte Ellipse
 - Auswahlrahmen, rechteckig
 Auswahl mit linker Maustaste verschieben,
 mit rechter Maustaste einfügen
 - Auswahlrahmen, freiförmig
 Auswahl mit linker Maustaste verschieben,
 mit rechter Maustaste einfügen
 - Löschen von Bildpunkten
 - A Text einfügen:
 - 1. in den Zeichenbereich klicken
 - 2. Text eingeben
 - 3. Schriftart wählen "Font Selection [...]"
 - 4. Höhe "Height" festlegen
 - 5. mit "OK" bestätigen
 - 6. mit linker Maustaste positionieren
 - 7. mit rechter Maustaste einfügen
 - gesamtes Bild mit Farbe füllen

Durch Klicken auf "Clear" werden alle gezeichneten Punkte gelöscht.

Durch Klicken auf "Bmp..." wird das Fenster "Bmp Save Load" angezeigt. Hier ist es möglich, mit "Export Bmp..." ein erstelltes Bild im Bitmap-Format auf dem Computer zu speichern oder mit "Import Bmp..." ein Bild im Bitmap-Format zu importieren.

- 6) Um ein Bild für die Verwendung mit der Anzeige zu sichern, auf "Save" klicken. Im Fenster "Select Graphi Name" die Speicherplatznummer (G00 bis G26) für das Bild wählen und mit "OK" bestätigen. Ist bereits ein Bild unter der Nummer gespeichert, wird eine entsprechende Warnung angezeigt. Das Überschreiben mit "Yes" bestätigen oder mit "No" abbrechen.
- Zum Bearbeiten eines gespeicherten Bildes dessen Nummer in der Liste "Select Graph" anwählen.
- 8) Zum Löschen eines gespeicherten Bildes dessen Nummer in der Liste "Select Graph" anwählen und auf "Delete" klicken. Im Fenster der anschließenden Sicherheitsabfrage das Löschen mit "Yes" bestätigen oder mit "No" abbrechen.
- 9) Zum Einfügen eines gespeicherten Bildes in eine Nachricht dessen Nummer in der Liste "Select Graph" anwählen und auf "Insert" klicken. Eine Bildreferenz wird in das Textfenster (ISS Abb. 2) eingefügt und das Fenster "Graphic Form" geschlossen.

4.2.7 Ein- und Ausblendeffekte, Anzeigeoptionen

Um die Anzeige ansprechend und abwechslungsreich zu gestalten, stehen zahlreiche Möglichkeiten zur Auswahl, auf welche Art der Text auf der Anzeige erscheint, wie lange er verweilt und auf welche Art er wieder verschwindet (Beschreibung der Ein- und Ausblendeffekte 🖾 Kap. 4.1.4).

 Zum Festlegen des Einblendeffekts den Menüpunkt "Commands • Leading Effect • aufrufen, dabei mit der letzten Menüverzweigung die Art des Effektes wählen und am Anfang der Nachricht einfügen.

Hinweis: Ist ein Text breiter als die Anzeige, kann er mit dem Einblendeffekt "Scroll Left" vollständig gezeigt werden

- Wird kein Einblendeffekt festgelegt, gilt die Voreinstellung "Scroll Left".
- 2) Zum Festlegen der Bewegungsgeschwindigkeit für den Ein- und Ausblendeffekt den Menüpunkt "Commands Move Speed…" aufrufen. Im Fenster "Move Speed" die Geschwindigkeit von

langsam (0 = slow) bis schnell (3 = fast) einstellen und mit "OK" bestätigen.

Wird keine Bewegungsgeschwindigkeit festgelegt, gilt die Voreinstellung "fast".

- 3) Über den Menüpunkt "Commands ▶ Display Effect ▶" mit der letzten Menüverzweigung festlegen, ob die Nachricht blinkend ("Blinking") angezeigt werden soll oder nicht ("Normal" = Voreinstellung).
- 4) Zum Festlegen der Anzeigedauer einer Nachricht den Menüpunkt "Commands ▶ Display Time…" aufrufen. Im Fenster "Move Speed" die Anzeigedauer (0 bis 25 Sekunden) einstellen und mit "OK" bestätigen.

Wird keine Anzeigedauer festgelegt, gilt die Voreinstellung 1 s.

5) Zum Festlegen des Ausblendeffektes den Menüpunkt "Commands ▶ Closing Effect ▶" aufrufen, dabei mit der letzten Menüverzweigung die Art des Effektes wählen und am Ende der Nachricht einfügen.

Wird kein Ausblendeffekt festgelegt, gilt die Voreinstellung "Scroll Left".

4.2.8 Nachricht speichern, laden oder neu erstellen

Wie bei anderen Programmen (z. B. Textverarbeitung) ist es über das Menü oder das entsprechende Symbol in der Werkzeugleiste möglich, erstellte Nachrichten auf dem Computer zu speichern (File ▶ Save.../ 🗐), gespeicherte Nachrichten zu laden (File ▶ Open.../ 🗃) oder eine neue Nachricht zu erstellen (File ▶ New/ 🗻).

Als Dateiendung wird beim Speichern von Nachrichten automatisch "nsn" angehängt.

4.2.9 Nachricht über ein Netzwerk senden

Ist die Anzeige an einem Computer angeschlossen, der Teil eines Netzwerkes ist, kann von einem anderen Computer im Netzwerk ein Text auf die Anzeige gesendet werden. Zu diesem Zweck die Anzeige an dem mit ihr verbundenen Computer als lokalen Drucker einrichten:

- Als Druckertreiber den Standardtreiber "Generic/Text Only" verwenden.
- Als Schnittstelle für den Drucker den COM-Port wählen, der für das Programm simuliert wird (ISS Kap. 4.2.1).
- In den Druckereigenschaften die Option "Druckaufträge direkt zum Drucker leiten" wählen, d. h. nicht über den Drucker-Spooler des Betriebssystems drucken lassen.

 Den Drucker für das Netzwerk freigeben, damit von anderen Computern des Netzwerkes auf ihn zugegriffen werden kann.

Von jedem Computer des Netzwerkes, auf dem das Programm installiert ist, kann jetzt ein Text zu der Anzeige gesendet werden:

- 1) Das Programm starten.
- Den gewünschten Text in das Textfeld eingeben (FS Kap. 4.2.2) oder aus einer Datei laden (FS Kap. 4.2.8).
- 3) Über dem Textfeld auf das Symbol 🕵 "Send via Network" klicken.
- Die Geräteadresse "Sign ID" wählen ("00" adressiert alle Geräte), den Speicherplatz "Page" für den Text wählen und mit "OK" bestätigen.
- Im Fenster "Drucken" den Namen des angelegten Druckers auswählen und die Ausgabe bestätigen.

Läuft in der Anzeige gerade die Nachricht des gewählten Speicherplatzes, wird der Text sofort aktualisiert.

4.2.10 Nachrichten anzeigen

Um eine oder mehrere in der Anzeige gespeicherte Nachrichten abzurufen:

 Den Menüpunkt "Functions ▶ Link Pages To Run…" aufrufen. Das Fenster "Link Pages" wird angezeigt (ISS Abb. 7).



- (7) Fenster "Link Pages"
- 2) In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- In das Feld unter "Page" die Speicherplätze der Nachrichten in der für die Anzeige gewünschten Reihenfolge eingeben (a ... z oder A ... Z).
- Die Eingaben mit "OK" bestätigen. Die Anweisungen werden an die Anzeige übertragen und ausgeführt.

Nach erfolgter Übertragung erscheint eine Bestätigungsmeldung.

Die Anzeige einer einzelnen Nachricht ist auch über den Menüpunkt "Functions ▶ Run Page…" möglich.



(II)

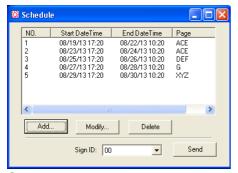


4.2.11 Nachrichten zeitgesteuert anzeigen



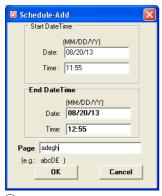
In der Anzeige gespeicherte Nachrichten können automatisch zu festgelegten Zeiten über fünf unabhängige Programme angezeigt werden.

Den Menüpunkt "Functions ▶ Display by Schedule..." aufrufen. Das Fenster "Schedule" wird angezeigt (ISS Abb. 8).



- (8) Fenster "Schedule"

Wird versucht, mehr als 5 Programme anzulegen, erscheint eine Fehlermeldung.



- (9) Fenster "Schedule-Add"
- Unter "Start Date Time" das Datum und die Uhrzeit für den Beginn des gewünschten Anzeigezeitraums eingeben. Beim Datum das besondere Eingabeformat (Monat/Tag/Jahr jeweils zweistellig) beachten.
- Unter "End Date Time" das Datum und die Uhrzeit für das Ende des gewünschten Anzeigezeitraums eingeben.
- In das Feld "Page" die Speicherplätze der Nachrichten in der für die Anzeige gewünschten Reihenfolge eingeben (a ... z oder A ... Z).

- Die Eingaben mit "OK" bestätigen. Das Anzeige-Programm erscheint jetzt in der Tabelle (ISS Abb. 8).
 - Hinweis: In der Tabelle werden nicht die Programme aus dem Speicher der Anzeige angezeigt, sondern nur die seit dem Starten der PC-Software erstellten.
- Wenn gewünscht, weitere Anzeige-Programme hinzufügen (
 Schritt 2).
- 8) Zur Änderung eines Anzeige-Programms dieses in der Tabelle auswählen und auf "Modify..." klicken. Im Fenster "Schedule Modify" die Daten ändern und mit "OK" bestätigen oder mit "Cancel" die Änderungen verwerfen. Zum Löschen eines Anzeige-Programms aus der Tabelle dieses auswählen und auf "Delete" klicken.
- 9) In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- 10) Mit dem Klicken auf "Send" die Daten an die Anzeige übertragen. Vorhandene Programme im Speicher der Anzeige werden dabei ersetzt. Nach erfolgter Übertragung erscheint eine Bestätigungsmeldung.

4.2.12 Systemeinstellungen

4.2.12.1 Datum und Uhrzeit einstellen

- Den Menüpunkt "Functions Set Clock…" aufrufen. Das Fenster "Set Clock" wird angezeigt.
- In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- 3) Neben "Date" das Datum wählen und neben "Time" die Uhrzeit eingeben.
- Die Eingabe mit "OK" bestätigen oder mit "Cancel" abbrechen.

Nach erfolgter Übertragung der Daten erscheint eine Bestätigungsmeldung.

4.2.12.2 Helligkeit ändern

- Den Menüpunkt "Functions » Set Brightness..." aufrufen. Das Fenster "Set Brightness" wird angezeigt.
- 2) In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- 3) In der Liste "Brightness" die gewünschte Helligkeit wählen (100 %, 75 %, 50 %, 25 %).
- Die Eingabe mit "OK" bestätigen oder mit "Cancel" abbrechen.

Nach erfolgter Übertragung der Daten erscheint eine Bestätigungsmeldung.

4.2.12.3 Geräte-Adresse (ID) ändern

 Den Menüpunkt "Functions ▶ Set ID…" aufrufen. Das Fenster "Set Sign ID" wird angezeigt.

- In der Liste "Sign ID" die zukünftige Geräteadresse wählen und mit "OK" bestätigen.
- Die Änderung im Bestätigungsfenster mit "Yes" bestätigen oder mit "No" abbrechen.

Nach erfolgter Übertragung der Daten erscheint eine Bestätigungsmeldung.

4.2.12.4 Nachrichten in der Anzeige löschen

- Den Menüpunkt "Functions ▶ Delete Page..." aufrufen. Das Fenster "Delete Page" wird angezeigt.
- In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- In den Kästchen vor den Speicherplätzen (Page A bis Page Z) einen Haken setzen, deren Nachrichten in der Anzeige gelöscht werden sollen.
- Die Eingabe mit "OK" bestätigen oder mit "Cancel" abbrechen.

Nach erfolgter Übertragung der Daten erscheint eine Bestätigungsmeldung.

4.2.12.5 Anzeige-Programme in der Anzeige löschen

- Den Menüpunkt "Functions » Delete Schedule..." aufrufen. Das Fenster "Delete Schedule" wird angezeigt.
- 2) In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- In den Kästchen vor der Nummer der Anzeige-Programme einen Haken setzen, die in der Anzeige gelöscht werden sollen.
- Die Eingabe mit "OK" bestätigen oder mit "Cancel" abbrechen.

Nach erfolgter Übertragung der Daten erscheint eine Bestätigungsmeldung.

4.2.12.6 Alle Nachrichten und Programme löschen

Alle vom Benutzer gespeicherten Nachrichten und Anzeige-Programme können mit der folgenden Funktion gelöscht werden.

- Den Menüpunkt "Functions ▶ Delete All…" aufrufen. Das Fenster "Delete All" wird angezeigt.
- In der Liste "Sign ID" die Geräteadresse wählen ("00" adressiert alle Geräte).
- Die Eingabe mit "OK" bestätigen oder mit "Cancel" abbrechen.

Nach erfolgter Übertragung der Daten erscheint eine Bestätigungsmeldung.

5 Technische Daten

Anzahl der LEDs: 560 RGB-LEDs

Stromversorgung: über beiliegendes

Netzgerät an 230 V~/50 Hz

Abmessungen: $502 \times 67 \times 18 \text{ mm}$

Gewicht: 900 g

Änderungen vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich für MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG geschützt.

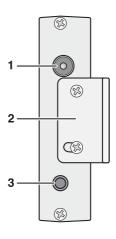
Eine Reproduktion für eigene kommerzielle Zwecke – auch auszugsweise – ist untersagt.



15

Contents

-	intointo	
1	Applications	
2	Safety Notes	
3	Setting the Display into Operation 17	
3.1	Mounting	
3.2	Inserting batteries into the remote control . 17	
3.3	Connecting the computer17	
3.4	Mains connection	
3.5	Installing the PC software	
3.5.	1 Installing the USB driver18	
4	Operation	
4.1	Operation via IR remote control18	
4.1.	1 Switching on/off	
4.1.	2 Displaying date and time18	
4.1.	3 Quick text entry18	
4.1.	3.1 Text entry	
4.1.	4 Saving texts with effects19	
4.1.	5 Displaying messages19	
4.1.	6 Time-controlled display20	
4.1.	-, 3-	
4.1.	7.1 Setting date and time 20	4
4.1.	7.2 Changing the brightness20	4
4.1.	7.3 Changing the unit address (ID)20	4
4.1.	7.4 Deleting all messages and programs 20	4
4.1.	button	4
4.2	Operation via a computer 21	4
4.2.	1 Setting the interface	4
4.2.	2 Entering a message and	4
4.2.	3 Text formatting	4
4.2.	4 Special characters	4
4.2.	4.1 User-defined special characters 22	4
4.2.	3 -1	
4.2.	5 Displaying date or time,	5



1 Lateral view

4.2.6	Graphics
	Fade-in and fade-out effects, display options
4.2.8	Saving, loading or creating a message . 24
4.2.9	Sending a message via a network 24
4.2.10	Displaying messages25
4.2.11	Time-controlled message display 25
4.2.12	System settings
4.2.12.	1 Setting date and time 26
4.2.12.	2 Changing the brightness26
4.2.12.	3 Changing the unit address (ID)26
4.2.12.	4 Deleting messages from the display . 26
4.2.12.	5 Deleting display programs from the display
4.2.12.	6 Deleting all messages and programs 27
5 Sr	pecifications27

1 Applications

The LED display can visualize text and plain graphics on a matrix of 7 x 80 LEDs. The RGB LEDs allow for visualizations in the primary colours red, green and blue and in the mixed colours yellow, cyan, magenta and white. The displays can be operated via the infrared remote control supplied or via USB using a computer. Up to 26 messages can be saved on the display. The messages may be arranged in any order desired and may be endowed with various effects to arouse attention. The integrated clock allows for a time-controlled display or for the display of date and time. An internal buffer battery keeps the data entered and ensures that the clock continues working after the power supply has been disconnected. The PC program allows users to create their own graphics and special characters.

2 Safety Notes

These units (display and power supply unit) correspond to all relevant directives of the EU and are therefore marked with CE.

WARNING The power supply unit uses dangerous mains voltage. Leave servicing to skilled personnel only. Inexpert handling may result in electric shock.

Please observe the following items in any case:

- The units are suitable for indoor use only. Protect them against dripping water and splash water, high air humidity and heat (admissible ambient temperature range 0-40 °C).
- Do not operate the display and immediately disconnect the mains plug from the socket
 - 1. if the units or the mains cable are visibly dam-
 - 2. if a defect might have occurred after a unit was dropped or suffered a similar accident,
 - 3. if malfunctions occur.

In any case the units must be repaired by skilled

- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the socket, always seize the
- For cleaning only use a dry, soft cloth; never use water or chemicals.
- No guarantee claims for the units and no liability for any resulting personal damage or material

damage will be accepted if the units are used for other purposes than originally intended, if they are not correctly connected or operated, or if they are not repaired in an expert way. Likewise, no liability will be accepted for data loss caused by operating errors or by a defect or for any consequential damage of this data loss.



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.

3 Setting the Display into Operation

3.1 Mounting

To mount the display to a wall, for example, use the mounting brackets (2) supplied. Fasten the mounting brackets to the display (see figure 1), using two of the supplied screws for each bracket.



WARNING Install the display safely expertly. When installing the display at a place where people may walk or sit under it, equip its mounting with an additional security mechanism to prevent it from dropping or make sure that the mounting cannot get disengaged.

3.2 Inserting batteries into the remote control

The battery compartment is located on the bottom side of the remote control.

- 1) Remove the cover of the battery compartment.
- 2) Insert two batteries (AAA size). Observe the polarity (indicated in the battery compartment).
- 3) Replace the cover to close the battery compartment.

3.3 Connecting the computer

For remote-controlled operation or setup of the display via a computer, connect the computer by means of the adapter cable supplied. Connect the plug to the jack (3) of the display, and connect the USB plug to a USB port of the computer.

Note: To make sure that no transmission errors occur, only use USB extension cables with signal amplification.



3.4 Mains connection

Connect the low-voltage plug of the power supply unit (provided with the display) to the low-voltage jack (1) and connect the power supply unit to a mains socket (230 V~/50 Hz), using the mains cable. This will switch on the display. The system information will be briefly shown one after the other and then the message most recently selected will appear.

3.5 Installing the PC software

The installation of the control program supplied requires a PC equipped with the *Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP* operating system or later, a memory of at least 32 MB and a USB interface. To install the PC software, insert the CD supplied, and then click "Install Software" on the "Welcome" screen that automatically appears. If the "Welcome" screen fails to appear, start the installation program SETUP.EXE on the CD supplied and follow the instructions of the installation program.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

3.5.1 Installing the USB driver

The connection via the USB interface requires a special driver which simulates a serial interface for the control program. If no appropriate driver is installed on the computer, install the driver from the CD supplied.

4 Operation

The display may be operated either via the infrared remote control supplied or via a computer on which the control program supplied is installed. The control program provides some additional functions, e.g. for creating user-defined graphics or special characters.

4.1 Operation via IR remote control

To operate the display via the infrared remote control supplied, align the infrared remote control with the infrared sensor located to the right of the LED field. The display acknowledges each command it receives from the remote control with a beep, provided the beep has not been deactivated (Fig. chapter 4.1.7.5).

4.1.1 Switching on/off

The display is always switched on once it has been connected to the power supply. To switch the dis-

play on or off via the remote control, press the button [ON/OFF].

4.1.2 Displaying date and time

To alternately display the current date and time instead of the message, press the button [TIME/DATE]. To return to the message display, press the button [ESC].

Date and time adjustment real chapter 4.1.7.1.

4.1.3 Quick text entry

To quickly and comfortably enter a one-line text:

- If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- Press the button [Q-PROG]. "QUICK PAGE EDIT" is briefly displayed.
- 3) Enter the text (read chapter 4.1.3.1).
- Press [ENTER] to complete the text entry. The text entry automatically appears on the display.

4.1.3.1 Text entry

The text (max. 210 characters) is entered by means of the character buttons [A] to [Z]. Use the button [SHIFT] to switch between uppercase characters (cursor appears as: "1"), lowercase characters ("1"), numerals/special characters (white button labelling, "4") and other special characters (green button labelling, "J").

For some characters, variants are available. To select the variants of a specific character, press the appropriate character and then (repeatedly) press the button [EUROP-CHAR]:

Character	Variants	Character	Variants				
Α	ÀÁÁÃÄÅÆ	а	àáâãäåæ				
В	В						
С	Ç	С	ç				
D	Ð						
E	ÈÉÊË	е	èéêë				
I	ÌÍÌÏ	i	ìíîï				
N	Ñ	n	ñ				
0	ÒÓÔÕÖ	0	òóôõö				
Р	Þ	р	þ				
U	ÙÚÛÜ	u	ùúûü				
Υ	Ϋ́Ύ	у	ÿý				

Note: With the PC software, users can overwrite the variants with their user-defined characters and then retrieve them via the remote control.

To enter a space character, press [SPACE]; to delete the last character, press [DEL].

To change the font style (standard: 5×7 , condensed: 4×7 or bold: $6 \times 7 \Rightarrow$ pixels per character: horizontal \times vertical), press [FONT]; to change the text colour, press [COLOR].

4.1.4 Saving texts with effects

26 texts, each with defined fade-in and fade-out effect, display time and fade-in/fade-out speed, can be saved as messages on the display. The texts can be displayed individually or combined in any order.

- If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- Press the button [PROG]. "PROGRAM" is briefly displayed, and then "EDIT PAGE?" appears on the display.
- 3) Press [ENTER]. "EDIT PAGE: A" is displayed.
- Press [↑] or [↓] to select the storage location (A to Z) and then press [ENTER] to confirm.
 "B]I_EFF", for example, is displayed, if storage space B has been selected.

Note: A quick text entry (chapter 4.1.3) will overwrite storage location A.

immediate text display without any

twinkle effect with changing waves

scroll-in of blocks from the right

 Press [↑] or [↓] to select the fade-in effect (I_EFF).

The following fade-in effects are available:

Immediate

Twinkle

Block Move

fade-in effect Open fade-in from the centre to the corners Curtain Up fade-in from the bottom to the top Curtain Down fade-in from the top to the bottom Scroll Left scroll-in from right to left Scroll Right scroll-in from left to right Vopen fade-in from the centre to the top and to the bottom Vclose fade-in from the top and the bottom to the centre Scroll Up scroll-in from the bottom to the top Scroll Down scroll-in from the top to the bottom Curtain Left fade-in from right to left Curtain Right fade-in from left to right Snow dots dropping from the top (like snow)

Random random appearance of the individual pixels

or colours

uai pixeis

Note: If the text is longer than the display, use the fadein effect "Scroll Left" to show the entire text.

6) Press [→] to adjust the display duration. Now "B]STAY: 02 Sec", for example, is displayed. Press [↑] or [↓] to select the display duration (0 to 25 s) for the text.

To return to the previous entry, press [←]; to cancel the setting at any time, press the button [ESC].

- Press [→] to adjust the display speed. Now "B]SPEED:2", for example, is displayed. Press [↑] or [↓] to select the display speed (1 to 4) for the effects.
- Press [→] to adjust the display mode. Now "B]MODE :Normal", for example, is displayed. Press [↑] or [↓] to define if the text shall be blinking (Blink) or not (Normal).
- Press [→] to adjust the fade-out type. Now "B]O_EFF:Immediate", for example, is displayed. Press [↑] or [↓] to select the fade-out effect.

The following fade-out effects are available:

Immediate the text disappears without any effect

Open/Close fade-out from the centre to the corners

Curtain Up fade-out from the bottom to the top Curtain Down fade-out from the top to the bottom Scroll Left scroll-out to the left

Scroll Right scroll-out to the right
Vopen fade-out from the centre to the top

and to the bottom

Vclose fade-out from the top and the bot-

Scroll Up scroll-out to the top
Scroll Down scroll-out to the bottom
Curtain Left fade-out from left to right
Curtain Right

10) Press the button [ENTER]. "Page B Content", for example, is briefly displayed. Then the text desired can be entered (note chapter 4.1.3.1).

the text stays on the display

11) Press the button [ENTER]. The message is saved and can be displayed (128 chapter 4.1.5).

4.1.5 Displaying messages

To display one or multiple messages that have been saved:

- If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- Press the button [RUN-PAGE]. "EDIT RUN PAGE" is briefly displayed.
- 3) Use the buttons [A] to [Z] to enter the storage locations of the messages in the order in which they are to appear on the display. Use the button [DEL] to correct wrong entries.
- 4) Press [ENTER] to complete the entry.

All messages selected are briefly displayed and then repeatedly appear on the display according to the parameters that have been defined. If a storage location does not contain any message, the error message "EMPTY PAGE" will be displayed.





4.1.6 Time-controlled display

Five independent programs allow for the automatic display of saved messages at specific times. To create a program:

- 1) If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- 2) Press the button [PROG]. "PROGRAM" is briefly displayed, and then "EDIT PAGE?" appears on the display.
- 3) Press [↓] to go to "EDIT SCHEDULE?" and then press [ENTER] to confirm. "EDIT SCHED-ULE:1" is displayed.
- 4) Press [↑] or [↓] to select the storage location (1 to 5) and then press [ENTER] to confirm. "2]START YEAR:13", for example, is displayed when storage location 2 has been selected.
- 5) Press [↑] or [↓] to set the number of the year for the start time.
- 6) Press [→] to go to the month for the start time "START MONTH" and then set the month, using

Use the same procedure to enter the day "START DAY", the hour "START HOUR" and the minute "START MIN." for the start time.

Then proceed in the same way to enter the year "STOP YEAR", the month "STOP MONTH", the day "STOP DAY", the hour "STOP HOUR" and the minute "STOP MIN." which define the point of time until which the display is to be shown.

To return to the previous entry, press [←]; to cancel the setting at any time, press the button [ESC].

- 7) Press the button [ENTER]. "Display Pages" is briefly displayed. Then use the buttons [A] to [Z] to enter the storage locations of the messages in the order in which they are to appear on the display. Use the button [DEL] to correct wrong entries.
- 8) Press [ENTER] to complete the entry.

4.1.7 System settings

4.1.7.1 Setting date and time

- 1) If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- 2) Press the button [FUNCT]. "FUNCTION" is briefly displayed, and then "CLEAR ALL" appears on the display.
- 3) Press [↓] repeatedly until "YEAR", for example, is displayed.

- Press [ENTER].
- 5) Press [↑] or [↓] to change the setting, and then press [ENTER] to confirm.

Repeat the steps 2) to 5) as required. In step 3), select the "MONTH", the "DAY", the "HOUR" or the "MINUTE".

The setting can be cancelled at any time with [ESC].

4.1.7.2 Changing the brightness

- 1) If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- 2) Press the button [FUNCT]. "FUNCTION" is briefly displayed, and then "CLEAR ALL" appears on the display.
- 3) Press [↓] repeatedly until "BRIGHTNESS" is displayed.
- Press [ENTER].
- 5) Press [↑] or [↓] to select the brightness: 4 = 100%, 3 = 75%, 2 = 50%, 1 = 25%Press [ENTER] to confirm.

The setting can be cancelled at any time with [ESC].

4.1.7.3 Changing the unit address (ID)

To distinguish multiple units, each unit may be assigned an individual ID/address:

- 1) If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- 2) Press the button [FUNCT]. "FUNCTION" is briefly displayed, and then "CLEAR ALL" appears on the display.
- Press [↓] repeatedly until "SET ID" is displayed.
- 4) Press [ENTER]. The current address is displayed, e.g. "SET ID: 01".
- 5) Press [↑] or [↓] to set the address (hexadecimal). Press [ENTER] to confirm.

The setting can be cancelled at any time with [ESC].

4.1.7.4 Deleting all messages and programs

All the messages and display programs the user may have saved can be deleted by means of the following function.

- 1) If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- 2) Press the button [FUNCT]. "FUNCTION" is briefly displayed, and then "CLEAR ALL" appears on the display.
- 3) Press [ENTER]. "CLEAR ALL:NO" is displayed.

- 4) Press [↓] to go to "CLEAR ALL:YES".
- 5) To confirm the deletion, press [ENTER] or, to cancel the procedure, press [ESC].

The promotional text that is then shown on storage location A can be overwritten with another message (Res chapters 4.1.3 and 4.1.4.).

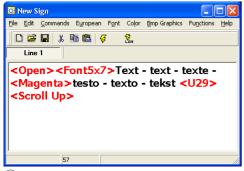
4.1.7.5 Activating or deactivating beep of the button

If desired, the display will beep for each command it receives from the remote control.

- If the date/time display is active, press the button [ESC] to deactivate it.
- Press the button [FUNCT]. "FUNCTION" is briefly displayed, and then "CLEAR ALL" appears on the display.
- Press [↓] repeatedly until "KEY SOUND" is displayed.
- Press [ENTER]. "KEY SOUND: NO", for example, is displayed.
- Press [↑] or [↓] to activate the beep tone (YES) or to deactivate it (NO).
- To confirm the setting, press [ENTER]; to cancel the setting, press [ESC].

4.2 Operation via a computer

Start the control program "Multi-color Sign [...].EXE" on the PC. The main window (🖾 fig. 2) appears.



(2) Main window with text

4.2.1 Setting the interface

Select the appropriate interface so that the program can transfer data to the display.

 Activate the menu item File Set COM... and then, from the list, select the number of the interface that the USB driver simulates for the program. The appropriate settings of the operating system can, for example, be found under ▶ Control Panel ▶ System Properties (Hardware) ▶ Device Manager ▶ Ports (COM and LPT).

It reads, for example: "USB to UART [...] (COM3)"

If the computer has assigned a COM number higher than 8 to the interface, the COM number must be manually changed to a number between 1 and 8 (e.g. via ▶ Properties ▶ Port Settings ▶ Advanced ...).

The transmission parameters must be set for the interface as follows (e.g. via Properties Port Settings):

bits per seconds: 9600
data bits: 8
parity: none
stop bits: 1
flow control: Xon/Xoff

2) Click "OK" to confirm.

4.2.2 Entering a message and transferring it to the display

In the text window, enter the text to be displayed (1237 fig. 2). The bottom of the window indicates the number of characters that have been entered. If the user tries to enter more than 210 characters, a message will appear informing the user that the maximum number of characters has been reached.

The menu allows the user to include formatting instructions (1287 chapter 4.2.3), special characters (1287 chapter 4.2.4), date and time (1287 chapter 4.2.5), graphics (1287 chapter 4.2.6) or fade-in, fade-out or display effects (1287 chapter 4.2.7). The formatting instructions (shown in red and included in angle brackets) define how the text is to be displayed. To modify a formatting instruction, either change the appropriate parameter (if known) in the angle brackets or delete the formatting instruction along with its angle brackets and add a new formatting instruction via the menu.

As with other programs (e. g. word processing), the menu or the appropriate icon in the toolbar allows the user to copy marked passages of text (Edit \(\bigcirc\) Copy/\(\bigcirc\)), cut them (Edit \(\bigcirc\) Cut/\(\frac{1}{3}\)) or delete them (Edit \(\bigcirc\) Delete). Copied or cut passages of text can be inserted (File \(\bigcirc\) Paste/(\bigcirc)).

To transfer the entered message to a display that is connected to the same computer:

Activate the menu item "Functions ▶ Send Message..." or click the appropriate button .
 The window "Send Message" appears .
 \$\mathbb{G}\$ is \$\mathbb{G}\$.





- (3) Window "Send Message"
- 2) Select the unit ID (Sign ID) ["00" will select all units] and the storage location (page) for the text and then click "OK" to confirm. The message is saved on the display. The window "Send Message" will disappear automatically once the transmission has been completed.

Transferring messages via a computer network chapter 4.2.9.

4.2.3 Text formatting

The text format can be defined at the beginning of the text and will then apply to the entire text of the message. However, it is also possible to change the text format within the text by including the appropriate formatting instruction at the text location desired.

Use the menu "Font" to change the font style (standard: 5×7 , condensed: 4×7 or bold: 6×7); use the menu "Color" to change the text colour.

4.2.4 Special characters

Special characters that cannot be directly entered via the keyboard may be inserted via the menu:

- Activate the menu item "European ▶ European Char". The window "European Char Form" with a character map appears (I fig. 4).
- 2) Click the special character desired. The code is shown right next to the character.
- Click "Insert" to insert the code of the special character into the text.
- 4) If required, select additional special characters and insert them into the text.
- 5) Click "Cancel" to close the window.

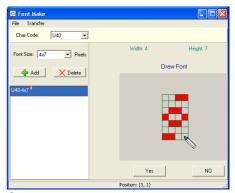
€	U00	1	U01	₩	U02	1	U03	1	U04	4	U05	J	U06	L	U07	-	U08	ŀ	U09
T	UOA	-	UOB	+	UOC	ı	UOD	Г	UOE		UOF		U10		U11	I	U12	•	U13
α	U14	β	U15	ľ	U16	π	U17	Σ	U18	σ	U19	μ	UlA	ч	UlB	Q	UlC	2	UID
Ω	UlE	δ	UlF	œ	U20	λ	U21	¢	U22	£	U23	ŏ	U24	¥	U25	\rightarrow	U26	←	- U27
	U28	0	U29	а	U2A		U2B	6	U2C	0	U2D	0	U2E	Œ	U2F	š	U30	±	U31
2	U32	3	U33	ž	U34	Ÿ	U35	¶	U36	æ	U37	Š	U38	1	U39	0	U3A	₹	U3B
1/4	U3C	1/2	U3D	Ħ	U3E	ċ	U3F	À	<u>U40</u>	Á	U41	Â	U42	Ã	U43	Ä	U44	Å	U45
Æ	_U46	ç	_U47	È	_U48	É	_U49	È	_U4A	Ë	U4B	Ì	_U4C	Í	_U4D	Î	_U4E	Ϊ	_U4F
Đ	_U50	Ñ	<u>U5</u> 1	Ò	_U <u>5</u> 2	Ó	U <u>5</u> 3	ĝ	_U_54	Õ	U <u>s</u> s	Ö	_U <u>5</u> 6	Ž	_U <u>5</u> 7	9	_U_S8	Ù	U59
Ú	_USA	Û	_U <u>s</u> b	Ü	_U <u>s</u> c	Ý	_U <u>S</u> D	þ	USE	ß	USF	à	_U <u>6</u> 0	_á	_U <u>6</u> 1	a 🖺	_U62	ã	_U63
ä	_U <u>6</u> 4	ā	_U <u>6</u> S		_U <u>6</u> 6	Š	U <u>6</u> 7	è	U68	é	U69	ê	_U6A	ë	_U6B	ì	_U6C	ĺ	_U6D
î	U6E	ï	U6F	ð	_U <u>7</u> 0	_ñ	<u>_ U7</u> 1	ò	_U72	ó	<u>U73</u>	ô	<u>U74</u>	õ	_U <u>7</u> 5	ŏ	U76		U77
9	U78	ù	U79	ú	U7A	û	U7B	ü	U7C	ý	U7D	þ	U7E	ij	U7F				

4 Special character map

4.2.4.1 User-defined special characters

If the special characters desired are not included in the character map, users may define up to 64 characters of their own.

 Activate the menu item "European ▶ User Font Make...". The window "Font Make" appears (ISS fig. 5).



- (5) Window "Font Make"
- 2) From the list "Char Code", select the character code for the new character. In the character map (is fig. 4), the new character will replace the character that was previously assigned to the code selected.
- From the list "Font Size", select the font style for which the character is to be created.
- 4) Use the button "+ Add" to add an entry to the list
- Click this new list entry. A grid with the size of the font style selected appears on the right-hand side of the window.

- 6) Click the fields of the grid to add or delete pixels.
- To delete all pixels, click "NO". To adopt the character, click "Yes". A miniature sample of the character is now shown next to the list entry.
- 8) To create the character for another font style, repeat this procedure from step 3) onwards. To create another character, repeat this procedure from step 2) onwards.
- To delete a list entry, select the appropriate list entry, click the button "X Delete" located above the list and then confirm the confirmation message.
- 10) To transfer all created special characters to the display, activate the menu item "Transfer
 Transfer to Sign...". The window "Transfer Font To Sign" appears.
- 11) From the list "Sign ID", select the address of the display (or "00" to select all displays) and then either click "Transfer" to start the transfer or click "Cancel" to cancel the procedure.
- 12) All user-defined special characters can be saved on the computer via the menu item "File ▶ Save Font..." and can be loaded via the menu item "File ▶ Open Font...".
- 13) Use the menu item "File ▶ Quit" to exit the window "Font Make".

4.2.4.2 Resetting special characters

All user-defined characters may be replaced by the predefined special characters:

- 1) Activate the menu item "European ▶ Recall Default Font". The window "Confirm" appears.
- 2) From the list "Sign ID", select the address of the display (or "00" to select all displays) and then either click "Yes" to start the transfer or click "No" to cancel the procedure.

The special characters both in the storage of the display and in the map "European Char Form" are reset to the predefined settings (123 fig. 4).

4.2.5 Displaying date or time, reproducing an acoustic signal

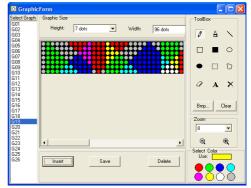
To insert the current time into a text, activate the menu item "Commands ▶ Special Function ▶ Time". To insert the current date, activate the menu item "Commands ▶ Special Function ▶ Date".

For an acoustic signal to sound while the message is being displayed, activate the menu item "Commands • Special Function • Bell •"; in the last menu branch, select the duration of the acoustic signal: 0.5 to 2 seconds.

4.2.6 Graphics

In addition to text, plain graphics can be displayed. Users can import graphics or create their own graphics with the program. Up to 26 graphics can be loaded into a display:

 Activate the menu item "Bmp Graphics ▶ Edit Graphic..." The window "Graphic Form" appears (I fig. 6).



- (6) Window "Graphic Form"
- 2) Select the height and the width for the graphic. The maximum graphic size is equal to the size that can be shown on the display. If the graphic is wider than the display, use the fade-in effect "Scroll Left" to show the entire graphic (rechapter 4.2.7).
- 3) To change the size of the view, use the field beneath "Zoom" $(1 \times ... 8 \times)$.
- Click one of the circles beneath "Select Color" to select the colour desired. The colour currently selected is shown in the square right above the circles.
- 5) Under "Toolbox", the following graphic drawing functions are available:
 - point or freehand line, thin
 - freehand line, thick
 - straight line
 - rectangle
 - rectangle, filled
 - ellipse
 - ellipse, filled
 - selection frame, rectangular
 left mouse button to move the selection
 frame; right mouse button to insert the selection frame



selection frame, freehand left mouse button to move the selection frame; right mouse button to insert the selection frame

pixel deletion

A add text:

1. click in the graphic area

2. enter text

3. select the font "Font Selection [...]"

4. define the height

5. click "OK" to confirm

6. position with the left mouse button

7. insert with the right mouse button

colour fill of the entire graphic

To delete all pixels you have drawn, click "Clear".

Click "Bmp..." to open the window "Bmp Save Load". This window provides: the option "Export Bmp..." which allows users to export a bitmap file to the computer; the option "Import Bmp..." which allows users to import a bitmap file.

- 6) To save a graphic so that it can be used on the display, click "Save". In the window "Select Graphi Name", select the storage location (G00 to G26) for the graphic and then click "OK" to confirm. If a graphic has already been saved with this number, a warning message will appear. Click "Yes" to confirm the overwrite or "No" to cancel.
- 7) To edit a graphic saved, select the appropriate graphic number from the list "Select Graph".
- 8) To delete a graphic saved, select the appropriate number from the list "Select Graph" and then click "Delete". A confirmation message appears; to confirm the deletion, click "Yes", or, to cancel the procedure, click "No".
- 9) To insert a graphic saved into a message, select the appropriate graphic number from the list "Select Graph" and then click "Insert". A graphic reference is inserted in the text window (proprior fig. 2) and the window "Graphic Form" is closed.

4.2.7 Fade-in and fade-out effects, display options

Many options are available to facilitate an attractive and varied display design, i. e. users can, for example, define how the text appears, how long it is shown and how is disappears (description of the fade-in and fade-out effects representation) chapter 4.1.4).

 To define the fade-in effect, activate the menu item "Commands ▶ Leading Effect ▶"; in the last menu branch, select the type of the effect and then insert it at the beginning of the message.

Note: If the text is longer than the display, use the fadein effect "Scroll Left" to show the entire text.

If no fade-in effect is defined, "Scroll Left" will be applied by default.

To define the speed of the fade-in and fade-out effect, activate the menu item "Commands
 Move Speed...". In the window "Move Speed", set the speed between slow (0) to fast (3) and then click "OK" to confirm.

If no speed is defined, "fast" will be applied by default.

- Activate the menu item "Commands ▶ Display Effect ▶"; in the last menu branch, define if the message shall be blinking or not ("Normal" = default).
- 4) To define the duration of the message display, activate the menu item "Commands ▶ Display Time...". In the window "Move Speed", set the display duration (0 to 25 seconds) and then click "OK" to confirm.

If no display duration is defined, a duration of 1 second will be applied by default.

5) To define the fade-out effect, activate the menu item, "Commands ₱ Closing Effect ₱". In the last menu branch, select the type of effect and insert it at the end of the message.

If no fade-out effect is defined, "Scroll Left" will be applied by default.

4.2.8 Saving, loading or creating a message

As with other programs (e. g. word processing), the menu or the appropriate icon in the toolbar allows the user to save created messages on the computer (File ▶ Save.../ ➡), load saved messages (File ▶ Open.../ ➡) or create a new message (File ▶ New/ ➡).

The file extension ".nsn" is automatically appended while the messages are being saved.

4.2.9 Sending a message via a network

If the display is connected to a computer which is part of a network, another computer on the network will be able to send a text to the display. For this purpose, the display must be defined as the local printer on the computer to which the display is connected:

- Use the standard driver "Generic/Text Only" as the printer driver.
- Select the COM port that simulates the driver for the program as the interface (Reg chapter 4.2.1).
- In the "Printer Properties", select the option "Print directly to the printer" so that print jobs are not processed by the printer spooler of the operating system.
- Share the printer with the network so that it can be accessed by other computers on the network.

Every computer on the network on which the program is installed can now send a text to the display:

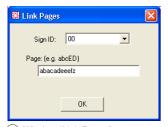
- 1) Start the program.
- 2) Enter the text desired into the text field (128 chapter 4.2.2) or load it from a file (128 chapter 4.2.8).
- 3) Click the icon . "Send via Network" located above the text field.
- 4) Select the unit address "Sign ID" ("00" will select all units) and the storage location "Page" for the text and then click "OK" to confirm.
- 5) In the window "Print", select the name of the printer created and then confirm your selection.

The text on the display will be immediately updated if the display is currently showing the message of the storage location selected.

4.2.10 Displaying messages

To call up one or more messages saved on the display:

 Activate the menu item "Functions Link Pages To Run...". The window "Link Pages" appears (FF fig. 7).



- (7) Window "Link Pages"
- 2) Select the unit ID from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- 3) In the field beneath "Page", enter the storage locations of the messages in the order in which the messages are to be shown on the display (a ... z or A ... Z).

4) Click "OK" to confirm. The instructions are transferred to the display and executed there.

Œ

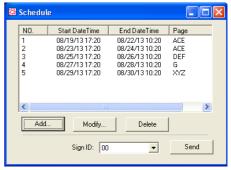
Once the transmission has been completed, a confirmation message appears.

It is also possible to display a single message via the menu item "Functions ▶ Run Page...".

4.2.11 Time-controlled message display

Five independent programs allow for the automatic display of saved messages at specific times.

1) Activate the menu item "Functions Display by Schedule...". The window "Schedule" appears (reg fig. 8).



- (8) Window "Schedule"
- 2) To add a new display program, click "Add...". The window "Schedule-Add" appears (fig. 9). If the user tries to create more than 5 programs, an error message will appear.



- Window "Schedule-Add"
- 3) Under "Start Date Time", enter the date and the time for the start of the display period desired.



- Observe the format (month/day/year each with two digits) when entering the date.
- 4) Under "End Date Time", enter the date and the time for the end of the display period desired.
- In the field "Page", enter the storage locations of the messages in the order in which the messages are to be shown on the display (a ... z or A ... Z).
- 6) Click "OK" to confirm your entries. The display program is now included in the table (ISF fig. 8).
 Note: The table does not include the programs of the display storage; it only includes the programs that have been created since the PC software was started.
- 7) If desired, add further display programs (1887 step 2).
- 8) To change a display program, select the appropriate program from the table and click "Modify...". In the window "Schedule Modify", change the data and then click "OK" to confirm your changes or click "Cancel" to reject them. To delete a display program from the table, select the appropriate program and click "Delete".
- Select the unit address from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- 10) Click "Send" to transfer the data to the display. Programs that already exist in the display storage will be overwritten. Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

4.2.12 System settings

4.2.12.1 Setting date and time

- Activate the menu item "Functions ▶ Set Clock...".
 The window "Set Clock" appears.
- Select the unit address from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- 3) Next to "Date", enter the date, and next to "Time", enter the time.
- Click "OK" to confirm your entries, or click "Cancel" to cancel the procedure.

Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

4.2.12.2 Changing the brightness

Activate the menu item "Functions ▶ Set Brightness...". The window "Set Brightness" appears.

- Select the unit address from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- 3) Select the brightness desired from the list "Brightness" (100 %, 75 %, 50 %, 25 %).
- 4) Click "OK" to confirm your entries, or click "Cancel" to cancel the procedure.

Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

4.2.12.3 Changing the unit address (ID)

- Activate the menu item "Functions ▶ Set ID...".
 The window "Set Sign ID" appears.
- Select the future unit address from the list "Sign ID" and click "OK" to confirm.
- In the confirmation window, click "Yes" to confirm your selection, or click "No" to cancel the procedure.

Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

4.2.12.4 Deleting messages from the display

- Activate the menu item "Functions ▶ Delete Page...". The window "Delete Page" appears.
- Select the unit address from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- Tick the boxes next to the storage locations (page A to page Z) whose messages are to be deleted from the display.
- 4) Click "OK" to confirm your selections, or click "Cancel" to cancel the procedure.

Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

4.2.12.5 Deleting display programs from the display

- Activate the menu item "Functions Delete Schedule...". The window "Delete Schedule" appears.
- Select the unit address from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- 3) Tick the boxes next to the display programs that are to be deleted from the display.
- 4) Click "OK" to confirm your selections, or click "Cancel" to cancel the procedure.

Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

4.2.12.6 Deleting all messages and programs

All the messages and display programs the user may have saved can be deleted by means of the following function.

- 1) Activate the menu item "Functions ▶ Delete All...". The window "Delete All" appears.
- Select the unit address from the list "Sign ID" ("00" will select all units).
- 3) Click "OK" to confirm your selection, or click "Cancel" to cancel the procedure.

Once the transmission has been completed, a confirmation message will appear.

5 Specifications

Number of LEDs: 560 RGB LEDs

Power supply: via power supply unit

provided and connected to 230 V~/50 Hz

Dimensions: 502 x 67 x 18 mm

Weight: 900 g

Subject to technical modification.

All rights reserved by MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.



