

## Sichtgerät SIG 100

Das Datensichtgerät SIG 100 – ausgelegt für grafische und alphanumerische Darstellung – ist eine Benutzerstation innerhalb des Teilnehmer-Rechen-systems TR 440. Das Gerät wird an den Satelliten-rechner TR 86 angeschlossen.

Das SIG 100 besteht im wesentlichen aus Tastatur, Steuerelektronik, Digital-Analog-Umsetzer, Zeichengenerator, Vektorgenerator und Kathodenstrahlröhre mit elektromagnetischer Ablenkung.

Zusätzlich stehen ein weiterer Zeichengenerator oder Makrozeichengenerator, ein Flackergenerator und eine Rollkugelsteuerung zur Verfügung.

Der Bildwiederholungsspeicher des SIG 100 befindet sich im Arbeitsspeicher des TR 86. Er belegt dort 617 Speicherzellen zu je 24 Bits. Die Bildinformation wird aus dem Speicher vom Sichtgerätekanalwerk mit einer Frequenz von  $33\frac{1}{3}$  Hz zyklisch ausgelesen und dem Sichtgerät hexadenweise seriell über Koaxialkabel übergeben. Die Entfernung zwischen SIG 100 und TR 86 kann ohne Kabelverstärker max. 1000 m betragen. Mit Kabelverstärkern läßt sich diese Entfernung jedoch wesentlich vergrößern.

Die Tastatur des SIG 100 gliedert sich in Funktions-, Schreibmaschinen- und Zehnertastatur.

Der Zeichenvorrat des Standard-Zeichengenerators, der dem der Tastatur entspricht, umfaßt 61 Zeichen: 10 Ziffern, 26 Buchstaben, 24 Sonderzeichen und 1 Leertaste.

Ein zusätzlicher Zeichengenerator wird dann angeschlossen, wenn der Zeichenvorrat des Standardzeichengenerators nicht ausreicht. Auch der Zeichenvorrat der Tastatur kann erweitert werden. Der Benutzer kann dabei die Schriftzeichen nach seinen Erfordernissen festlegen.

Der Makrozeichengenerator ist für Zeichen vorgesehen, die größer und komplizierter sind als die üblichen Zeichen.

Mit dem Flackergenerator lassen sich bei Vektordarstellung beliebige Bildteile durch flackernde Darstellung deutlich hervorheben.

Die als Zusatzgerät lieferbare Rollkugel wird im Grafik-Modus verwendet. Durch verschieben der Rollkugel auf ebener Unterlage wird die Positionsmarke auf dem Bildschirm entsprechend der

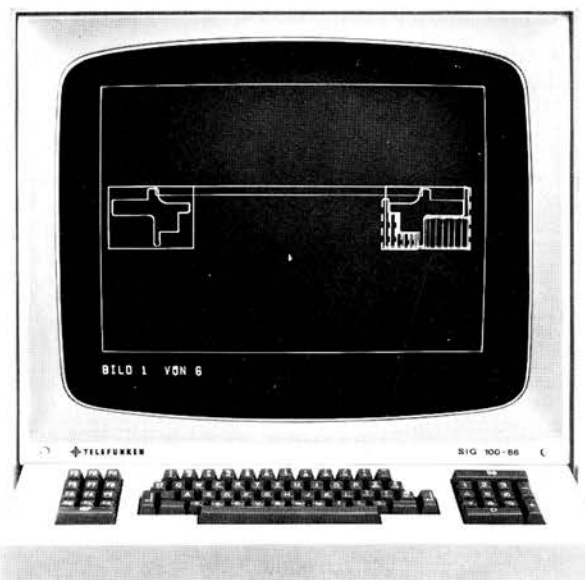
Bewegung der Rollkugel geführt und so die gewünschte grafische Darstellung erzeugt, wobei die markierte Stelle manipulierbar ist.

Auf dem 300 x 300 mm Bildschirm können pro Zeile bei einer Zeichengröße von 3,5 mm Höhe und 2,8 mm Breite maximal 85 Zeichen eingegeben werden. Mit der gleichen Zeichengröße lassen sich bis zu 50 Zeilen gut lesbar darstellen. Eine 51. Zeile ist für Systemmeldungen reserviert.

Die zur Verfügung stehende Grundsoftware ist für Grafik- und Textverarbeitung in gleicher Weise geeignet, wobei die auf dem Bildschirm dargestellte Information per Taste und vom Programm beliebig manipulierbar ist.

Zum Beispiel:

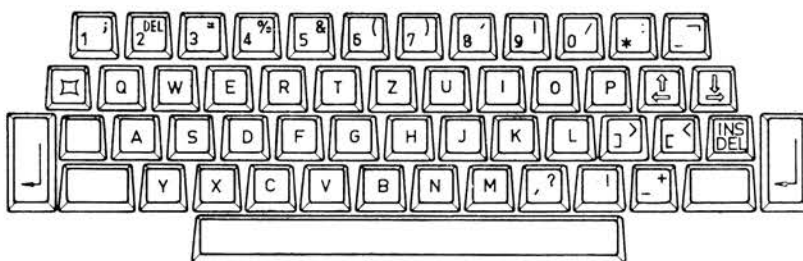
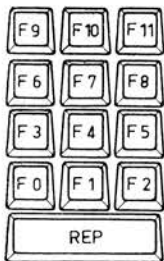
- Ganze Zeile oder Zeilenteile löschen
- Ganzes Bild oder Bildteile löschen
- Bild nach oben shiften
- Zeile löschen und dichtshiften
- Zeichen löschen und Zeile dichtshiften
- Positionieren von Vektoren und Schriftzeichen an beliebigen Punkten



## SYSTEM TR 440

## Technische Daten

Bildfläche	300 x 300 mm
Bildrauerung	512 x 512 Rasterpunkte
Bildwiederholffrequenz	33 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> Hz
Fokussierung	elektrostatisch
Ablenkung	elektromagnetisch, aperiodisch
Darstellungsart	Stroke-Modus
Informationsübertragung	3,3 MHz, Bipolimpulse, seriell, hexadenweise
Standardausrüstung	1 Zeichengenerator 61 Zeichen Zeichengröße: 3,5 mm Höhe; 2,8 mm Breite (Buchstaben können auf 3,2 mm x 2,5 mm verkleinert werden) Zeichenabstand 3,6 mm vertikal
	Vektorgenerator
Zusatzausrüstung	Flackergenerator Makrozeichengenerator oder 2 weitere Zeichengeneratoren
Darstellungskapazität	max. 614 Vektoren beliebiger Lage und Länge oder 2300 Zeichen oder kombiniert
Bildaufbau-Grenzwerte	max. 50 Zeilen pro Bild max. 85 Zeichen pro Zeile
Tastatur	Dreiteiliges Tastenfeld Funktionstastatur Schreibmaschinentastatur Zehntertastatur
Zeichenvorrat	26 Buchstaben 10 Ziffern 24 Sonderzeichen 1 Leertaste
Rollkugelsteuerung	Rollkugeldateneingabe über Tastaturanschluß 200 bit/s
Stromversorgung	Netzanschluß: 380 V dreiphasig Netzfrequenz: 50 Hz oder 60 Hz Leistungsaufnahme: 600 W
Gewicht	82 kg incl. Netzteil
Abmessungen (mm) SIG 100	560 Breite, 550 Höhe, 680 Tiefe



Dreiteilige Tastatur: Funktionstastatur, Schreibmaschinentastatur, Zifferneingabetastatur

MR 117