



Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20

Mit der mikroprozessorgesteuerten Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20 stellt Sperry Univac dem Markt ein vielseitiges und leistungsfähiges Datenübertragungssystem zur Verfügung. Als konsequente Weiterentwicklung und Ergänzung der tausendfach bewährten Datenstationen UNISCOPE 100 und 200 sowie dem UTS 400, erschließt dieses System der Datenfernverarbeitung völlig neue Dimensionen. Bei der Weiterentwicklung wurde besonderer Wert auf die Kompatibilität mit den bereits installierten UNISCOPE 100, 200 und den UTS 400 gelegt. In neuen Netzwerken und/oder Anwendungen mit extensiven Anforderungen an die Datenbearbeitung wird die Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20 dazu beitragen, Übertragungszeiten zu verkürzen und damit Kosten zu senken, bei gleichzeitiger Erhöhung der Datensicherheit und der Verarbeitungskapazität.

Aufbau

Die als Tischgerät gestaltete Datensichtstation UTS 20 besteht aus einer Bildschirmeinheit und einer beweglichen Tastatur. Der Anwender kann unter mehreren Tastaturen wählen, für die auch unterschiedliche deutsche Zeichensätze und ein numerischer Block zur Verfügung stehen.

Zwei Versionen des UTS 20 sind lieferbar: die Einzelstation UTS 20 und die Bildschirmarbeitsstation UTS 20W, die an eine Steuereinheit UTS 4020 anzuschließen ist. Bei der Einzelstation UTS 20 ist die Arbeitsweise des Gerätes auf einer Programmkarte festgelegt, die vom Benutzer an der Geräterückseite eingeschoben wird. Verfügbare Programmkarten sind:

- Betriebsart UTS 400 kompatibel mit Anwendungen unter Einsatz von UNISCOPE 100, 200 oder UTS 400

- *Bypass-Modus* vergleichbar mit der entsprechenden UTS-400-Eigenschaft der gepufferten Druckausgabe parallel zur Bildschirmarbeit.

Der Einsatz von Programmkarten hat zahlreiche Vorteile für den Benutzer des UTS 20, wie z. B.:

- Neue Systemeigenschaften können vom Anwender durch einfaches Wechseln der Programmkarte eingeführt werden
- geänderte Firmware kann ebenfalls vom Benutzer durch ein Auswechseln der Programmkarte eingeführt werden.

Die Bildschirmarbeitsstation UTS 20W enthält keine Programmkarte. Der für den Betrieb erforderliche Mikrcode wird von der Steuereinheit UTS 4020 aus geladen.

Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20

Anschlußmöglichkeiten

Über genormte Datenübertragungsschnittstellen (im Grundgerät enthalten) kann die Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20 an jedes Sperry-Univac-Datenübertragungssystem angeschlossen werden. Insgesamt können bis zu 16 Datensichtstationen über einen Terminal-Multiplexer mit dem Zentralrechner verkehren. Ein Direktanschluß ist ebenfalls möglich.

Als Bildschirmarbeitsstation ist das UTS 20W an eine Steuereinheit UTS 4020 anschließbar (max. 12).

Anschließbare Geräte

Über eine serielle Schnittstelle können die Sperry-Univac-Drucker 0786, 0797 und 0798 angeschlossen werden. An die Tastatur ist ein Ausweisleser anschließbar.

Leistungsmerkmale

Die Datensichtstation UTS 20 ist für Übertragungsgeschwindigkeiten bis 9.600 bit/s ausgelegt. Das verwendete Sperry-Univac-Datenübertragungsverfahren sorgt für eine außerordentlich hohe Leitungsausnutzung. Zur Erleichterung der Eingabe steht eine große Anzahl zusätzlicher Einrichtungen zur Verfügung. Dazu zählen Vor- und Rückwärtstabulierung, überwachte

Felder, die gegen jegliche Eingabe über die Tastatur geschützt sind oder aber nur bestimmte Eingaben zulassen, wie z. B. nur numerische oder nur nichtnumerische Daten. Diese Felder sind mit unterschiedlicher Helligkeit darstellbar. Zur besseren Lesbarkeit von Übersichten können auch Balkendiagramme erzeugt werden. Verschiedene Parameter des UTS 20 werden durch den Anwender in einen speziellen Steuerspeicher eingegeben. Zu den Eingabemöglichkeiten zählen: umgekehrte Darstellung (reverse video), niedrige Helligkeit, zeichenlöschende Leertaste, Bildwiederholungsfrequenz, Zeitüberwachung für bestimmte Funktionen, Stationskennung (RID, SID, DID), Übertragungsgeschwindigkeit, akustische Eingabebestätigung. Die Eingabe oder Änderung dieser Parameter ist erst möglich, nachdem ein spezieller Schlüsselschalter betätigt wurde. Ein zweiter Schlüsselschalter gibt die Tastatur frei oder verriegelt sie.

Ergonomie

Die Datensichtstation UTS 40 wurde nach modernsten arbeitsphysiologischen Erkenntnissen und ergonomischen Erfordernissen konzipiert, zu denen das Vermeiden von unnatürlichen und ermüdenden Körperhaltungen gehört.

Um den Anwendern eine optimale Arbeitsplatzgestaltung zu ermöglichen, hat Sperry Univac die Datensichtstationen mit beweglichen Tastaturen ausgerüstet. Für die variable Einstellung des Bildschirms (Neigung und Drehung) ist ein spezieller Untersatz lieferbar.

Alle Steuerfunktionen der Geräte sind in der Tastatur zusammengefaßt. Der Anwender muß sich daher bei der Ansprache der Peripherie nicht von der Datensichtstation abwenden. Nahezu alle Statusanzeigen des Gerätes sind in der 25. Bildschirmzeile separat zusammengefaßt. Tastaturanschläge können durch akustische Signale bestätigt werden.

Bei der UTS-4000-Familie wird für die Anzeige gelbgrüner Phosphor des Typs P 31 verwandt (gelbgrüne Zeichen auf dunklem Hintergrund). Der Bildschirm ist flimmerfrei, und die Zeichen sind scharf und hell. Die Zeichenhelligkeit kann vom Anwender eingestellt werden. Ein nahezu senkrecht stehender Bildschirm ermöglicht einen natürlichen Blickwinkel.

Alle hier aufgeführten Punkte unterstützen und optimieren den Sichtkomfort des Anwenders.

Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20

Kenndaten

Konfigurationen	Einzelstation UTS 20; Terminal-Multiplexer mit max. 16 Einzelstationen UTS 20; max. 12 Bildschirmarbeitsplätze UTS 20W an einer Steuereinheit UTS 4020
Hauptspeicher	Halbleiterspeicher als Pufferspeicher 4K Bytes
Lesespeicher	Halbleiterspeicher als Programmkarte (nur UTS 20, 16K Bytes EPROM)
Mikroprozessor	Zur Systemsteuerung
Bildschirmgröße	30,5 cm diagonal (12 Zoll)
Zeichenhelligkeit	Grundhelligkeit stufenlos einstellbar – normale Helligkeit – reduzierte Helligkeit – Blinken
Ausgabeformat	Vom Benutzer wählbar; mind. 2 Zeilen mit je 1 Zeichen; max. 24 Zeilen mit je 80 Zeichen; 25. Zeile für Statusinformationen
Bildwiederholfrequenz	Vom Benutzer wählbar, 50 Hz oder 60 Hz
Betriebsart	Wechselbetrieb (halbduplex)
Übertragungscode	ASCII-Code (7 Bits plus Paritätsbit)
Übertragungsgeschwindigkeit	Synchron-Übertragung bis 9.600 bit/s
Datenübertragungsschnittstellen	UTS 20 CCITT V.24/V.28 (DIN 66020 Teil 1) Terminal-Multiplexer Direktanschluß UTS 20W Hochgeschwindigkeitsschnittstelle zum UTS 4020 (250 000 bit/s)
Datenübertragungssteuerungsverfahren	Sperry-Univac-Standard
Prüfverfahren	Zeichen- und Block-Paritätsprüfung
Zeichensatz	96 Zeichen (ASCII-Groß-/Kleinschreibung); oder ISO-Groß-/Kleinschreibung mit Wahl des nationalen Zeichensatzes
Zeichendarstellung	7 x 12-Punktmatrix, davon 2 Punkte für die Darstellung von Unterlängen
Tastaturen	– Schreibmaschinentastatur – Schreibmaschinentastatur mit getrennter Zehnergastatur – UTS-400-kompatible Tastatur (USA-Version) Alle Tastaturen mit Funktionstasten für Anzeige-, Geräte- und Übertragungssteuerung.
Spezielle Funktionen	Geschützte Bereiche, d. h. Eingabe nicht möglich oder nur nach bestimmter Vorgabe, wie z. B. Eingabe nur numerischer Daten; nur nichtnumerischer Daten; beliebiger Daten, rechtsbündig; nur nichtnumerischer Daten, rechtsbündig; nur numerischer Daten, rechtsbündig; – Übertragung nur geänderter Bereiche – Übertragung nicht geschützter Bereiche.
Schlüsselschalter	Freigabe der Tastatur Eingabe von Steuerparametern
Anschließbare Geräte	Sperry-Univac-Ausweiskartenleser (Anschluß an Tastatur) Matrixdrucker SPERRY UNIVAC 0786 Matrixdrucker SPERRY UNIVAC 0797 Matrixdrucker SPERRY UNIVAC 0798

Datensichtstation SPERRY UNIVAC UTS 20

Installationsdaten

Breite	42,5 cm
Höhe	32,5 cm
Tiefe	43,2 cm (mit Tastatur 67,3 cm)
Gewicht	15 kg
Nennspannung	220 V
Leistungsaufnahme	ca. 80 VA
Wärmeabgabe	ca. 140 kJ/h
Umgebungstemperaturbereich	10 °C – 34 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % – 85 %

Maximale Kabellängen

UTS 20	bis zum Modem	15 m
UTS 20	bis zum Terminal-Multiplexer	1500 m
UTS 20	bis zum DÜ-Anschluß eines Rechners	rechnerabhängig
UTS 20W	bis zum UTS 4020	1500 m
UTS 20	bis zur Tastatur	0,5 m
UTS 20	bis zum Ein-/Ausgabegerät	15 m
Tastatur	bis zum Ausweiskartenleser	0,3 m
Netzanschlußkabel		2 m
Kabelarten:	UTS 20 zum Datenübertragungsanschluß: UNISCOPE-Kabel UTS 20W zum UTS 4020: Koaxialkabel (einfach); ansonsten konfektioniertes Kabel	