

Inhalt

1	Digitale Signalverarbeitung im Fernsehgerät	11
	ITT-DIGIT 2000	11
	Videoteil	18
	Tonteil	21
	Ablenkteil	23
	Videotext	25
	Systemtakterzeugung	26
	Abgleichinformationsspeicher	27
	Flimmerfreie Bildwiedergabe beim DIGIT 2000	30
	Bild-im-Bild-Wiedergabe beim DIGIT 2000	32
	Siemens-Dig-TV-System	34
	Digitale Video-Signalverarbeitung von Valvo	42
2	Videotext	54
	Videotext-Übertragung	55
	Videotext-Decoder der 2. Generation	58
	Videotext-Prozessor für fünf Sprachen	64
	Flimmerfreier Videotext	66
	Videotext beim DIGIT-2000-System	70
3	I²C-Bus	73
4	Bildschirmtext BTX	80
	Prinzip des Bildschirmtext-Verfahrens	80
	Die Post begann Mitte 1984 mit dem endgültigen BTX-Betrieb	81
	Aufbau und Arbeitsweise des EUROM-Btx-Decoders	87
	Kurzbeschreibung der Decoder-Bausteine	87
	Aufbau und Arbeitsweise der Schaltung SAA 5350 (EUROM)	90
	Btx-Decoder mit EUROM-IC	95
	PCs (IBM-Kompatible) werden zum Btx-Terminal	95
	Multifunktionsterminals	98
5	VPS-System	101
	Unterbrechungscode	104
	Aufwand auf der Empfangsseite	104
	VPS-Empfänger-Bausteine	104
	Datenzeilen-Prozessor SAA 5235	104
	Datenzeilen-Decoder SAF 1135	107
	Halbbildererkennung und Zeile-16-Decodierung	108

	Starcodeerkennung und Biphase-Prüfung	109
	Datenregister	109
	I ² C-Bus-Schnittstelle	109
	Datengültigkeitssignal DAVN	110
	Schaltungen von VPS-Empfängern	110
	Adapter für VPS	112
	Videotext programmiert Videorecorder	114
	Videorecorder-Programmierung per Strichcode	114
6	Blick in die Zukunft	117
	HDTV	117
Literatur		119
Sachverzeichnis		121