

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung im Fernsehgerät</b> . . . . .	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
<b>2</b>	<b>Videotext</b> . . . . .	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
<b>3</b>	<b>I<sup>2</sup>C-Bus</b> . . . . .	73
<b>4</b>	<b>Bildschirmtext BTX</b> . . . . .	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
<b>5</b>	<b>VPS-System</b> . . . . .	101
	Unterbrechungscode . . . . .	104
	Aufwand auf der Empfangsseite . . . . .	104
	VPS-Empfänger-Bausteine . . . . .	104
	Datenzeilen-Prozessor SAA 5235 . . . . .	104
	Datenzeilen-Decoder SAF 1135 . . . . .	107
	Halbbilderkennung und Zeile-16-Decodierung . . . . .	108

## Inhalt

Starcodeerkennung und Biphasen-Prüfung . . . . .	109
Datenregister . . . . .	109
I <sup>2</sup> 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
<b>6</b>	
<b>Blick in die Zukunft . . . . .</b>	<b>117</b>
HDTV . . . . .	117
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>119</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>121</b>