

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
1. Einführung	6
2. Prinzip der Farbübertragung	9
2.1. SECAM-Übertragung	9
2.2. PAL-Übertragung	11
3. PAL-Dekoder A 3510 D	12
3.1. Übersicht	12
3.2. Aufbau und Funktion	15
3.2.1. Regelbarer Farbartsignal-Eingangverstärker	15
3.2.2. Treiberstufe für Chrominanzverzögerungs- leitung, Burstaustaststufe und Farbart- signalabschwächung	16
3.2.3. Farbartsignaldemodulation und Ausgangsstufen	20
3.2.4. Niveauverschiebung	25
3.2.5. Nachstimmbarer 8,8 MHz-Referenzoszillator	26
3.2.6. 2:1-Frequenzteiler mit 90°-versetzten Ausgangssignalen	26
3.2.7. Phasendiskriminator	32
3.2.8. H/2-Demodulator	33
3.2.9. Regelspannungsaufbereitung	35
3.2.10. Schwellenwertdetektor (Sandcastle-Detektor)	36
3.2.11. PAL-Flipflop und PAL-Schalter	37
3.2.12. Farbschaltstufen	39
3.3. Eigenschaften der PAL-Dekoder-IS	40
3.3.1. Bauform und Anschlußbelegung	40
3.3.2. Grenzwerte	41
3.3.3. Kennwerte, Informationswerte und Abhängigkeiten	41
4. SECAM-Dekoder A 3520 D	46
4.1. Übersicht	46

4.2. Aufbau und Funktion	49
4.2.1. Geregelter Farbartverstärker	48
4.2.2. Begrenzerverstärker und Kreuzschalter	49
4.2.3. PLL-Demodulatoren	51
4.2.4. Schwarzwerteintastung	55
4.2.5. Identifikation und Farbschaltspannungsgewinnung	57
4.2.6. 1 µs-Impulsgewinnung	64
4.2.7. Tastimpulsdetektor	66
4.2.8. Farbschaltstufen	67
4.3. Eigenschaften der SECAM-Dekoder-IS A 3520 D	69
4.3.1. Bauform und Anschlußbelegung	69
4.3.2. Grenzwerte	70
4.3.3. Kennwerte, Informationswerte und Abhängigkeiten	70
5. SECAM-PAL-Dekoder-Gesamtschaltung	76
6. Applikationshinweise	79
6.1. PAL-Dekoder A 3510 D	79
6.2. SECAM-Dekoder A 3520 D	80

Aus redaktionellen Gründen erscheinen zum Themenkomplex

"IS für Farbfernsehempfänger" zwei Hefte mit folgendem Inhalt:

Heft 55 IS für Farbfernsehempfänger

Teil 1: PAL-Dekoder A 3510 D, SECAM-Dekoder A3520 D

Heft 56 IS für Farbfernsehempfänger

Teil 2: Bild-ZF-Verstärker A 241 D, Video-Kombination A 3501 D