

Minimum

Resolutie en bandbreedte

begrippen resolutie, bandbreedte, definitie
samenvatting achrome videosignaal PAL

Achrome videosignaal

videospanningen in de verschillende eenheden (schalen en waarden)
alle timingen in het videosignaal (“fig timing videosignalen”)

Synchronisatie

doel vergrendeling

Kabelverbindingen

verschil symmetrische / asymmetrische signalen
doel coaxkabel
snelheid signalen door een medium
verband λ , c en f .
verzwakking door een kabel
karakteristieke impedantie: waarde, praktisch gebruik
soorten glasvezels
optisch budget en jitter penalty
multiplexing

Colorimetrie voor kleurentelevisie

verband λ , c en f .
kleurtemperatuur: grootte-orde
mengwetten van Grassman
primaire kleuren voor additieve en subtractieve menging
formule die de helderheid geeft van een lichtsoort (voor de verschillende kleurstelsels)

Modulatie

bandbreedte, draaggolf
algemene principes van AM, FM, PM, QAM

NTSC

compatibiliteitseis
kleurensplitsing
betekenis Y, U, V en C
cross chrominance, cross luminance

PAL

begrijpen PAL-systeem (blokschema's)
begrippen “salvo”, “BB”, “burst”, “hulpdraaggolf”, “8-rastercyclus”, “4-rastercyclus”, “2-rastercyclus”
Timing PAL-videosignaal (waarden): lijnfrequentie, lijnen per beeld, rasters, lijnfrequentie, lijnduur, kleurendraaggolfrequentie, bandbreedte

PALplus

compatibiliteit

Kleurenbalken

volledig, op de tabellen na

Videomonitoren

kleurtemperatuur

gammacorrectie

verschil LCD - CRT

passieve - actieve matrix LCD

projectie: principe voor LCD, DLP

schermen: front- + retro- + back- projectie, gain

Beeldsensoren

knee-ing

opwekken lading in een CCD, schuifregister

FT - IT - FIT

shutter

spectrale gevoeligheid

smear

vergelijking CCDcamera - CMOS camera

HAD - OCL - DPR - CDS

Digitale video

sampling structuur component video

structuur van een videolijn in 4:2:2

SDI: volledig

Audio: volledig

Beeldbandopname

helicoïdale registratie

TBC & DFS

ATF