

# Minimum

*De items die je hieronder kan terugvinden zijn die zaken die absoluut noodzakelijk zijn. Bekijk ook zeker de bijkomende info op de FAQ-lijst op internet. De kleurenfiguren kunnen ook helpen bij het studeren van deze cursus.*

## **Resolutie en bandbreedte**

begrippen resolutie, bandbreedte, definitie  
samenvatting achrome videosignaal PAL

## **Achrome videosignaal**

videowaarden in de verschillende eenheden (schalen en waarden)

## **Synchronisatie**

doel vergrendeling

## **Kabelverbindingen**

karakteristieke impedantie: waarde, praktisch gebruik  
soorten verdeelversterkers

## **Colorimetrie voor kleurentelevisie**

verband  $\lambda$ , 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)  
evolutie van de kleuren referentie voor KTV-toestellen

## **NTSC**

compatibiliteitseis  
kleurensplitsing  
betekenis Y, U, V en C

## **PAL**

begrippen “salvo”, “BB”, “burst”, “hulpdraaggolf”

## **PALplus**

WSS, AFD, ...

## **Kleurenballen**

volledig, op de tabellen na

## **Videomonitoren**

kleurtemperatuur  
gammacorrectie  
verschil LCD - OLED - ~~PDP~~  
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  
HAD - OCL - DPR - CDS  
opwekking signal in een CMOS sensor  
vergelijking CCDcamera - CMOS camera

## **Digitale video**

sampling structuur component video  
SDI: volledig  
HD: 1080-1920, 1.5-3G  
Audio: volledig