calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Televisie techniek Formules

Rekenmachines! Voorbeelden! Conversies!

Bladwijzer **calculatoratoz.com**, **unitsconverters.com**

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

Laat hier uw feedback achter...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Lijst van 17 Televisie techniek Formules

Televisie techniek

Fundamentele parameters

1) Eén horizontale lijn

Rekenmachine openen

fx $$L_{ht} = \frac{L_{oh}}{s}$$

ex $$8 = \frac{5}{0.625b/s}$$

2) Eén horizontale lijnscan

Rekenmachine openen

fx $$L_{hc} = \frac{HR}{2 \cdot BW}$$

ex $$6.800815 = \frac{534}{2 \cdot 39.26}$$

3) Eén horizontale lijntracering

Rekenmachine openen

fx $$L_{ht} = \frac{L_{oh}}{s}$$

ex $$8 = \frac{5}{0.625b/s}$$

4) Een horizontale tijd

Rekenmachine openen

fx $$T_h = \frac{VRT}{L_h}$$

ex $$70ms = \frac{1400ms}{20}$$

5) Horizontale frequentie

Rekenmachine openen

fx $$f_{hzl} = N_L \cdot FPS$$

ex $$48Hz = 2 \cdot 24$$

6) Signaal voor videobandbreedte

Rekenmachine openen

fx $$s = \frac{L_{oh}}{L_{ht}}$$

ex $$0.625b/s = \frac{5}{8}$$

7) Videobandbreedte

Rekenmachine openen

fx $$BW = \frac{HR}{2 \cdot L_{hc}}$$

ex $$39.26471 = \frac{534}{2 \cdot 6.8}$$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Resolutieparameters

8) Aantal frames per sec

Rekenmachine openen

fx $$FPS = \frac{f_{hzl}}{N_L}$$

ex $$24 = \frac{48Hz}{2}$$

9) Aantal regels in frame

Rekenmachine openen

fx $$N_L = \frac{f_{hzl}}{FPS}$$

ex $$2 = \frac{48Hz}{24}$$

10) Aantal verloren horizontale lijnen tijdens verticaal teruglopen

Rekenmachine openen

fx $$L_h = \frac{VRT}{T_h}$$

ex $$20 = \frac{1400ms}{70ms}$$

11) Aspectverhouding

Rekenmachine openen

fx $$AR = \frac{w}{h}$$

ex $$1.780151 = \frac{160cm}{89.88cm}$$

12) Breedte van rechthoekafbeelding

Rekenmachine openen

fx $w = h \cdot AR$

ex $159.9864\text{cm} = 89.88\text{cm} \cdot 1.78$

13) Hoogte van rechthoekige fotolijst

Rekenmachine openen

fx $h = \frac{w}{AR}$

ex $89.88764\text{cm} = \frac{160\text{cm}}{1.78}$

14) Horizontale resolutie

Rekenmachine openen

fx $HR = BW \cdot (2 \cdot L_{hc})$

ex $533.936 = 39.26 \cdot (2 \cdot 6.8)$

15) Kell-factor of resolutiefactor

Rekenmachine openen

fx $KF = \frac{L_h}{N_L}$

ex $10 = \frac{20}{2}$

16) Verticale resolutie (VR)

Rekenmachine openen

fx $VR = N_L \cdot KF$

ex $20.1 = 2 \cdot 10.05$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

17) Verticale terugloop tijd

Rekenmachine openen

fx $$\mathrm{VRT} = \mathrm{L_h} \cdot \mathrm{T_h}$$

ex $$1400\mathrm{ms} = 20 \cdot 70\mathrm{ms}$$

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Variabelen gebruikt

- **AR** Beeldverhouding
- **BW** Videobandbreedte
- f_{hzl} Horizontale frequentie *(Hertz)*
- **FPS** Aantal frames per seconde
- **h** Hoogte rechthoekig fotolijstje *(Centimeter)*
- **HR** Horizontale resolutie
- **KF** Kell-factor
- L_h Horizontale lijnen verloren
- L_{hc} Eén horizontale lijnscan
- L_{ht} Eén horizontale lijntracering
- L_{oh} Eén horizontale lijn
- N_L Aantal lijnen in frame
- **s** Signaal voor videobandbreedte *(Bit per Seconde)*
- T_h Eén horizontale tijd *(milliseconde)*
- **VR** Verticale resolutie
- **VRT** Verticale terugloopptijd *(milliseconde)*
- **w** Breedte van rechthoekafbeelding *(Centimeter)*

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Constanten, functies, gebruikte metingen

- Meting: **Lengte** in Centimeter (cm)
  Lengte Eenheidsconversie
- Meting: **Tijd** in milliseconde (ms)
  Tijd Eenheidsconversie
- Meting: **Frequentie** in Hertz (Hz)
  Frequentie Eenheidsconversie
- Meting: **bandbreedte** in Bit per Seconde (b/s)
  bandbreedte Eenheidsconversie

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Controleer andere formulelijsten

- **Digitale communicatie Formules**
- **Ingebouwd systeem Formules**
- **Informatietheorie en codering Formules**
- **Ontwerp van optische vezels Formules**
- **Opto-elektronische apparaten Formules**
- **Televisie techniek Formules**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

12/18/2023 | 3:38:52 PM UTC

Laat hier uw feedback achter...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!