



Formule Esempi con unità

Lista di 17 Importante Ingegneria televisiva Formule

1) Parametri fondamentali Formula

1.1) Frequenza orizzontale Formula

Formula

$$f_{hzi} = N_L \cdot FPS$$

Esempio con Unità

$$48 \text{ Hz} = 2 \cdot 24$$

Valutare la formula

1.2) Larghezza di banda video Formula

Formula

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

Esempio

$$39.2647 = \frac{534}{2 \cdot 6.8}$$

Valutare la formula

1.3) Scansione di una linea orizzontale Formula

Formula

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

Esempio

$$6.8008 = \frac{534}{2 \cdot 39.26}$$

Valutare la formula

1.4) Segnale di larghezza di banda video Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

1.5) Un tracciato di linea orizzontale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

1.6) Una linea orizzontale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



1.7) Una volta in orizzontale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2) Parametri di risoluzione Formule

2.1) Altezza della cornice rettangolare Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$89.8876\text{ cm} = \frac{160\text{ cm}}{1.78}$$

Valutare la formula 

2.2) Fattore Kell o fattore di risoluzione Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

2.3) Larghezza dell'immagine rettangolo Formula

Formula

$$w = h \cdot AR$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2.4) Numero di fotogrammi al secondo Formula

Formula

$$FPS = \frac{f_{hzi}}{N_L}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2.5) Numero di linee orizzontali perse durante il ritracciamento verticale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2.6) Numero di righe nel frame Formula

Formula

$$N_L = \frac{f_{hzi}}{FPS}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



2.7) Proporzioni Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$1.7802 = \frac{160_{cm}}{89.88_{cm}}$$

Valutare la formula 

2.8) Risoluzione orizzontale Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula 

2.9) Risoluzione verticale (VR) Formula

Formula

$$VR = N_L \cdot KF$$

Esempio

$$20.1 = 2 \cdot 10.05$$

Valutare la formula 

2.10) Tempo di ritraccia verticale Formula

Formula

$$VRT = L_h \cdot T_h$$

Esempio con Unità

$$1400_{ms} = 20 \cdot 70_{ms}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Ingegneria televisiva Formule sopra

- **AR** Proporzioni
- **BW** Larghezza di banda video
- **f_{hzi}** Frequenza orizzontale (Hertz)
- **FPS** Numero di fotogrammi al secondo
- **h** Altezza della cornice rettangolare (Centimetro)
- **HR** Risoluzione orizzontale
- **KF** Fattore Kell
- **L_h** Linee orizzontali perse
- **L_{hc}** Una scansione di linea orizzontale
- **L_{ht}** Un tracciamento di linea orizzontale
- **L_{oh}** Una linea orizzontale
- **N_L** Numero di righe nel frame
- **s** Segnale di larghezza di banda video (Bit al secondo)
- **T_h** Un tempo orizzontale (Millisecondo)
- **VR** Risoluzione verticale
- **VRT** Tempo di ritraccia verticale (Millisecondo)
- **w** Larghezza dell'immagine rettangolare (Centimetro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Ingegneria televisiva Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in Centimetro (cm)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Tempo** in Millisecondo (ms)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Frequenza** in Hertz (Hz)
Frequenza Conversione di unità 
- **Misurazione: Larghezza di banda** in Bit al secondo (b/s)
Larghezza di banda Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Elettronica

- **Importante Comunicazione digitale Formule** 
- **Importante Sistema incorporato Formule** 
- **Importante Teoria e codifica dell'informazione Formule** 
- **Importante Microelettronica RF Formule** 
- **Importante Ingegneria televisiva Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/8/2024 | 8:56:30 AM UTC

