



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 17 Ważny Inżynieria telewizyjna Formuły

1) Podstawowe parametry Formuły ↻

1.1) Częstotliwość pozioma Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.2) Jeden poziomy czas Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.3) Jedna linia pozioma Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.4) Jedno skanowanie linii poziomej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.5) Jedno śledzenie linii poziomej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

1.6) Przepustowość wideo Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



1.7) Sygnał przepustowości wideo Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Parametry rozdzielczości Formuły ↻

2.1) Czas ponownego wyścigu w pionie Formuła ↻

Formuła

$$\text{VRT} = L_h \cdot T_h$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2.2) Liczba klatek na sek Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2.3) Liczba linii poziomych utraconych podczas powrotu w pionie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2.4) Liczba linii w ramce Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2.5) Rozdzielczość pionowa (VR) Formuła ↻

Formuła

$$\text{VR} = N_L \cdot \text{KF}$$

Przykład

$$20.1 = 2 \cdot 10.05$$

Oceń formułę ↻

2.6) Rozdzielczość w poziomie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.7) Szerokość obrazu prostokąta Formuła ↻

Formuła

$$w = h \cdot \text{AR}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



2.8) Współczynnik Kell lub Współczynnik rozdzielczości Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.9) Współczynnik proporcji Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

2.10) Wysokość prostokątnej ramki na zdjęcia Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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





Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Inżynieria telewizyjna Formuły powyżej






- **AR** Współczynnik proporcji
- **BW** Przepustowość wideo
- **f_{hzi}** Częstotliwość pozioma (Herc)
- **FPS** Liczba klatek na sekundę
- **h** Wysokość prostokątnej ramki na zdjęcia (Centymetr)
- **HR** Rozdzielczość w poziomie
- **KF** Czynniki Kella
- **L_n** Utracono linie poziome
- **L_{hc}** Jeden poziomy skan linii
- **L_{ht}** Śledzenie jednej poziomej linii
- **L_{oh}** Jedna linia pozioma
- **N_L** Liczba linii w ramce
- **s** Sygnał przepustowości wideo (Bit na sekunda)
- **T_h** Jeden czas poziomy (Milisekundy)
- **VR** Rozdzielczość pionowa
- **VRT** Czas powrotu w pionie (Milisekundy)
- **w** Szerokość prostokątnego obrazu (Centymetr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Inżynieria telewizyjna Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Centymetr (cm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Milisekundy (ms)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Częstotliwość** in Herc (Hz)
Częstotliwość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Przepustowość łącza** in Bit na sekunda (b/s)
Przepustowość łącza Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Elektronika

- **Ważny Komunikacja cyfrowa Formuły** 
- **Ważny Wbudowany system Formuły** 
- **Ważny Teoria informacji i kodowanie Formuły** 
- **Ważny Mikroelektronika RF Formuły** 
- **Ważny Inżynieria telewizyjna Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Spadek procentowy** 
-  **NWD trzy liczby** 
-  **Pomnóż ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 8:56:38 AM UTC

