

Parametry televizního vysílání

Vysílání [televizního signálu](#) v norma 625/50/2 znamená, že [televizní obrazovka](#) má 625 řádků, využívá pulsnímkovou [frekvenci](#) 50 Hz a používá [prokládané řádkování](#). Tato norma má tyto důležité parametry:

1. řádková frekvence: $f_H = 15625 \text{ Hz}$;
2. pulsnímková frekvence: $f_V = 50 \text{ Hz}$;
3. snímková frekvence: $0,5f_V = 25 \text{ Hz}$;
4. doba trvání jednoho řádku: $H = \frac{1}{f_H} = 64 \text{ } \mu\text{s}$;
5. doba trvání jednoho pulsnímku: $V = \frac{1}{f_V} = 20 \text{ ms}$;
6. doba trvání jednoho snímku: $2V = \frac{1}{0,5f_V} = 40 \text{ ms}$;
7. šířka přenosového pásma: $B = 6 \text{ MHz}$ (pro normu D a K) a $B = 5 \text{ MHz}$ (pro normu B a G).

Odvodili jsme, že pro prokládané řádkování je šířka přenosového pásma 6,5 MHz, ale tuto šířku je možné vhodnou [modulací](#) signálu zmenšit. Tak bude možné obecně přenášet signály více televizních stanic.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všetička**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.