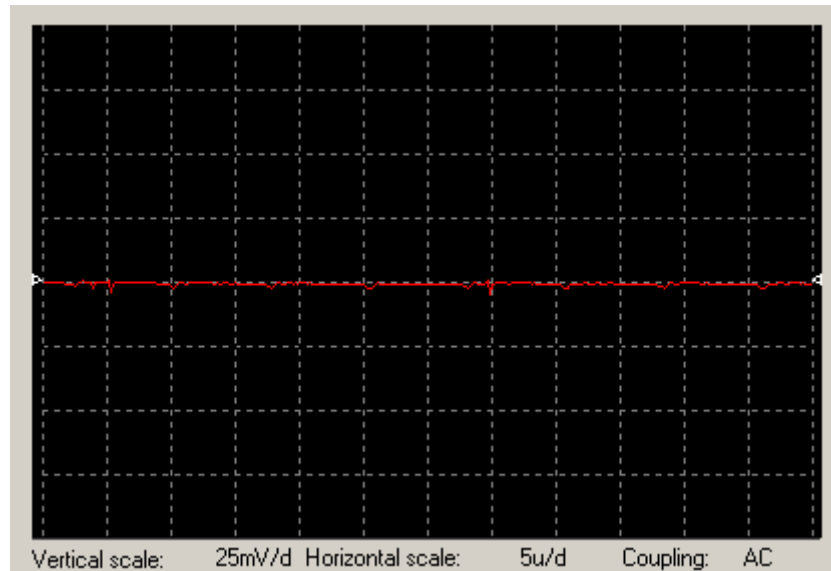
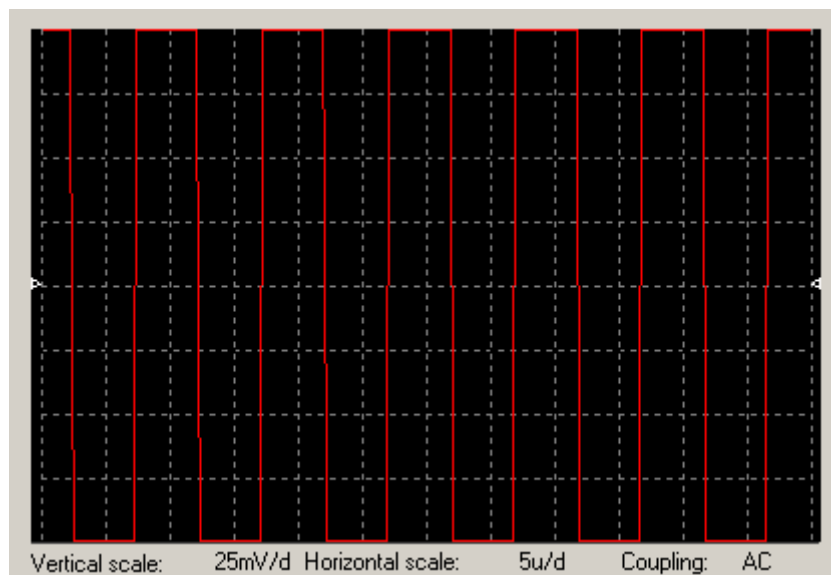


Ukázky signálů zachycených USB osciloskopem

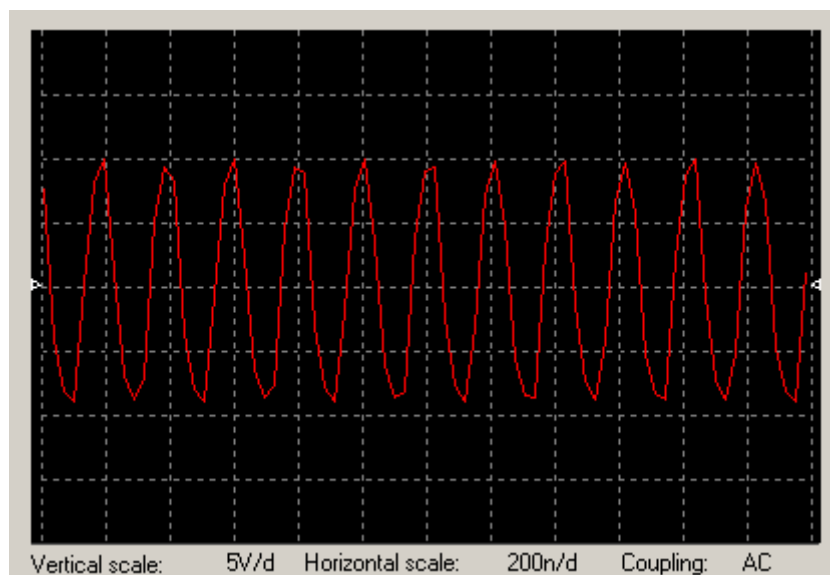
- 1) Při nejmenším rozsahu 25 mV/div se již začíná projevovat rušení způsobované DC/DC měničem v přístroji. Na „zoubcích na průběhu“ je patrná frekvence, se kterou měnič pracuje. Na vstupu byla připojená továrně vyrobená sonda se zkratovaným vstupem.



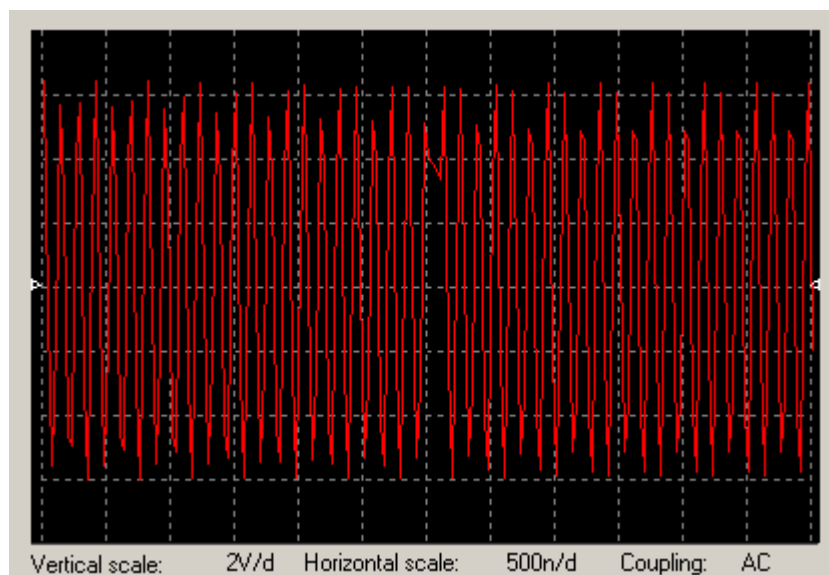
- 2) Přebuzení vstupu osciloskopu není nijak signalizováno – dojde k ořezání zobrazovaného signálu na horní a dolní hraně zobrazované plochy (signál 100 kHz s amplitudou několik V).



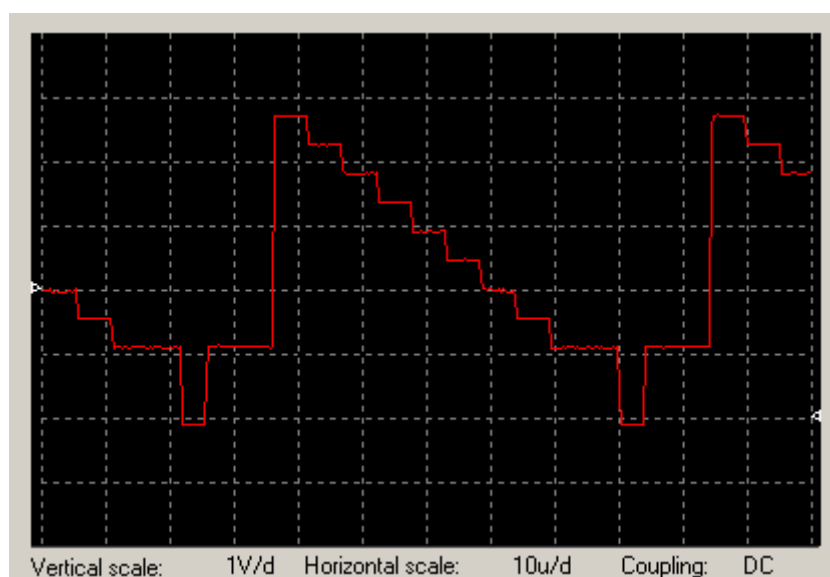
- 3) Přenos v horní části pásma již vede ke zkreslenému zobrazení. Na obrázku je obdélníkový signál 5 Mhz. Omezená šířka pásma způsobí zobrazení prakticky jenom základní harmonické. Amplituda je zachována, zaoblil se tvar.



- 4) Při sledování signálů nad uváděnou šířkou pásma dojde k dalšímu zkreslení vlivem konstantní vzorkovací frekvence 32 Mhz a také se může objevovat výpadek periody v průběhu při měření v režimu Trigger. Mikrořadič přepíná během sběru dat do jiného režimu a přitom vypadne 1 měření. Chybějící hodnota je aproximována ze dvou sousedních hodnot.



- 5) Jako příklad zobrazení složitějšího signálu je uveden černobílý video signál s hradlováním na nastavené úrovni vlevo.



- 6) Poslední obrázek je ukázkou měření se sondou přepnutou na dělicí poměr 10x. Je snímán průběh na řídicím obvodu spínaného síťového měniče pro LED. Rozdíl napětí je asi 350 V.

