

oversampling - převzorkování.

a) Vzorkování na vyšším kmitočtu než je kmitočet postačující podle Nyquistova kritéria. Převzorkování umožňuje nižší nároky na antialiasingový filtr, protože umožňuje širší přechodné pásmo. Filtr pro Nyquistův vzorkovací kmitočet by musel být ideální dolní propust s šířkou přechodu mezi propustným a nepropustným pásmem 0Hz.

b) Vzorkování na vyšším vzorkovacím kmitočtu než je požadovaný.

- lze zvýšit rozlišení převodníku o několik bitů. Počet potřebných vzorků (které se pak zprůměrují) je 2^n , kde n je počet bitů o který se zvyšuje rozlišení

- převzorkování spolu s tvarem frekvenční charakteristiky je také základním kamenem sigma-delta převodníků