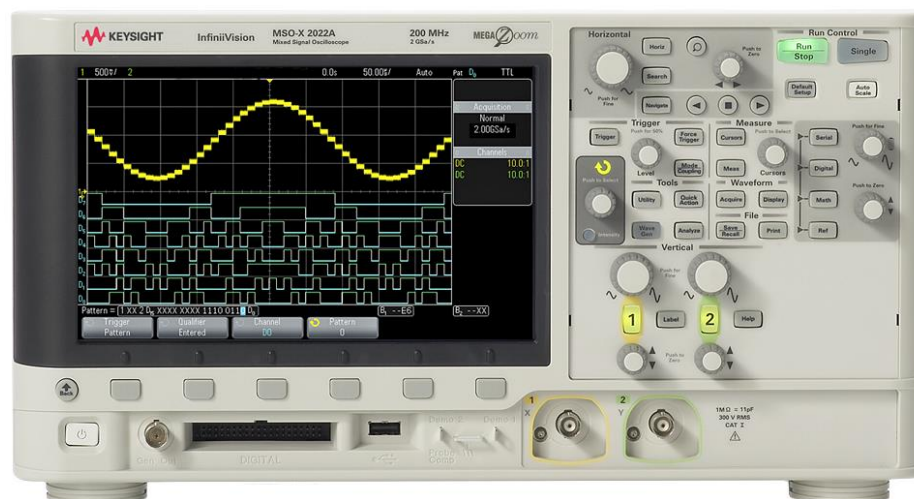


## FP2, Rozložení elektrického pole

### Návod k nastavení osciloskopu Keysight DSOX2002



Osciloskop si pamatuje nastavení z minulého měření.

1. tlačítkem Default Setup resetujte (potenciálně špatné) nastavení osciloskopu
2. Zapněte druhý kanál pomocí zeleného tlačítka „2“.
3. **Vertikální škálu** každého kanálu nastavíme pomocí otočného voliče „Vertical“ tak, aby byl průběh signálu na displeji maximalizován ve vertikálním směru – pak je také dobře rozlišen i osciloskopem (8-bitové osciloskopy rozliší pouze  $2^8=256$  úrovní z viditelného rozsahu napětí.)
4. **Horizontální škálu** nastavíme pomocí otočného voliče „Horizontal“ tak, aby bylo vidět rozumný počet period, zhruba jedna až deset.
5. Nastavíme **AC vazbu (angl. coupling)** obou kanálů přes tlačítka „1“ a „2“ a menu.
6. **Na displej přidáme rozdílový signál kanálů „1“ a „2“** pomocí tlačítka „Math“ – svítí u něho trojúhelníček. Po zmáčknutí „Math“ pomocí tlačítek pod obrazovkou odpovídajícím položkám podmenu na spodní straně displeje nastavíme rozdíl kanálů 1-2.
7. Nastavíme **průměrování signálu** pomocí tlačítka „Acquire“ a pomocí menu „Režim akvizice“ na buď „vysoké rozlišení“ nebo „Průměrování“. V druhém případě je možno tlačítkem „Počet průměrování“ a otočným voličem „Push to Select“ nastavit počet průměrování. V tomto případě stačí akumulovat 8, nebo 16 průběhů.
8. Amplitudu rozdílového signálu a jeho vystředování můžeme optimalizovat otočnými voliči vpravo.