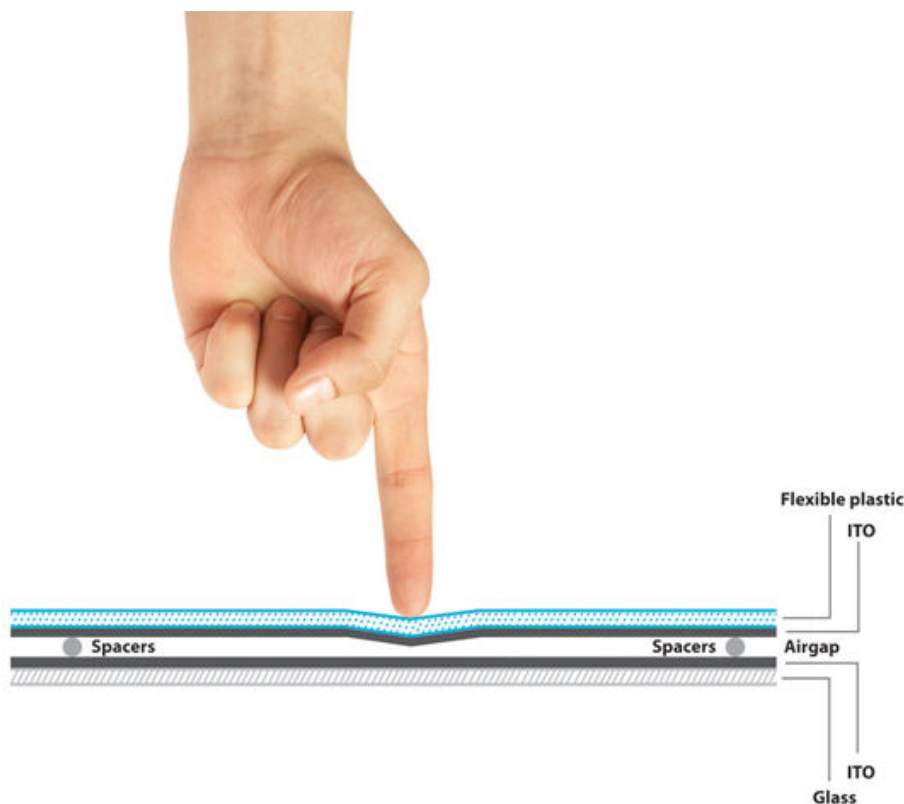


## Odporový / Rezistivní

- Používají jej chytré telefony staršího data výroby, najdete jej v automobilových navigacích.
- Narozdíl od kapacitního, displej není náchylný na vlhkost, neztratíte možnost ovládat polítný monitor.
- Lze jej ovládat velmi přesně pomocí tzv. stylusu, nebo jakéhokoliv předmětu s ostrou hranou (ne příliš ostrou samozřejmě, nechceme rozkrájet displej).

Na povrchu displeje se nachází pružná membrána, která je zevnitř pokrytá velmi tenkou kovovou vrstvou. Pod membránou je další vodivá vrstva, která je pevná. Mezi vrstvami se nachází velmi tenká vzduchová mezera vymezená podpěrami, které od sebe obě vodivé vrstvy izolují. Při dotyku se horní vrstva mírně prohne, dotkne se té spodní a v daném místě začne procházet elektrický proud. Na základě analýzy velikosti proudů pak vyhodnocovací jednotka vypočítá polohu bodu dotyku. Ovládat displej vybavený touto technologií je možné prakticky čímkoliv – typicky je to stylus, ale může to být třeba i prst v rukavici (pak už ale obvykle narazíme na velikost ovládacích prvků uživatelského prostředí).

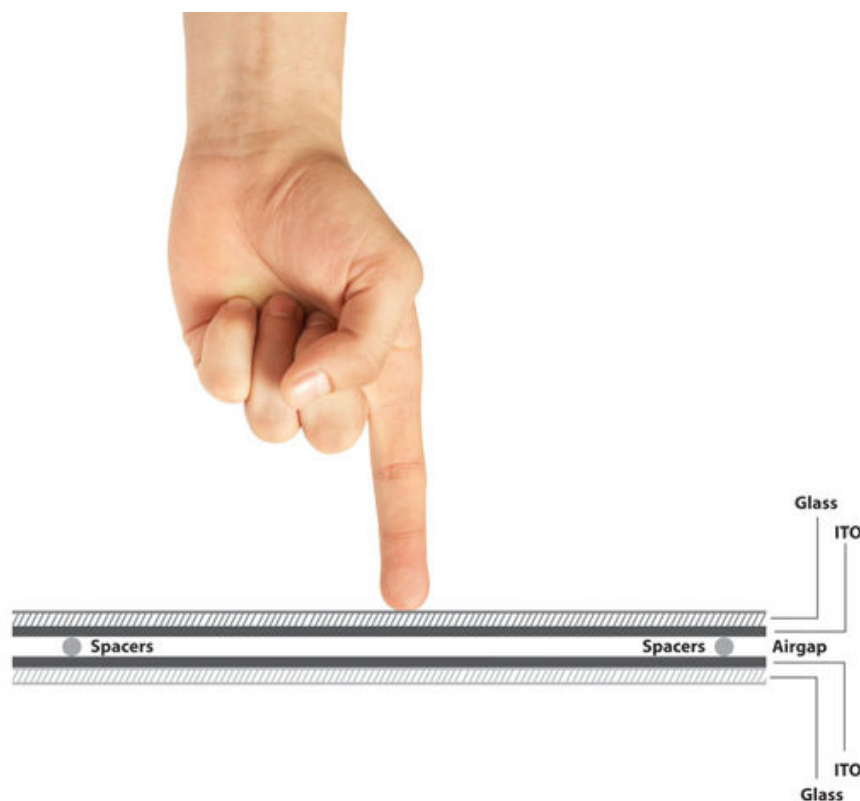


Resistive touchscreen

# Kapacitní

- Používají jej prakticky všechny telefony Android a celá rodina iPhone. Je pravděpodobné že tento typ displeje bude používán stále častěji na úkor odporových.
- Narozdíl od odporového, na displej není nutné tolik tlačit, klepnutí je zaregistrováno už jen při jemném doteku.
- Kapacitní displeje mají funkci multitouch, lze tedy snadno posunovat (slide) a zvětšovat/zmenšovat (zoom).
- Dámy a dívky, které byly zvyklé psát nehty si budou muset převykat na psaní bříškem prstu.

Funkčnost takového displeje je založená na vodivosti lidského těla. Povrch displeje je pokrytý vodivou vrstvou. Při dotyku prstem ruky vznikne mezi okrajem displeje a vodivou rukou kapacita, přes kterou se uzavře elektrický obvod. Kontroler potom analýzou vzniklých kapacit přesně určí polohu prstu. Výhodou použití této technologie je vysoká mechanická odolnost displeje, nevýhodou je, že na ovládání musí být použit elektricky vodivý předmět.



Capacitive touchscreen