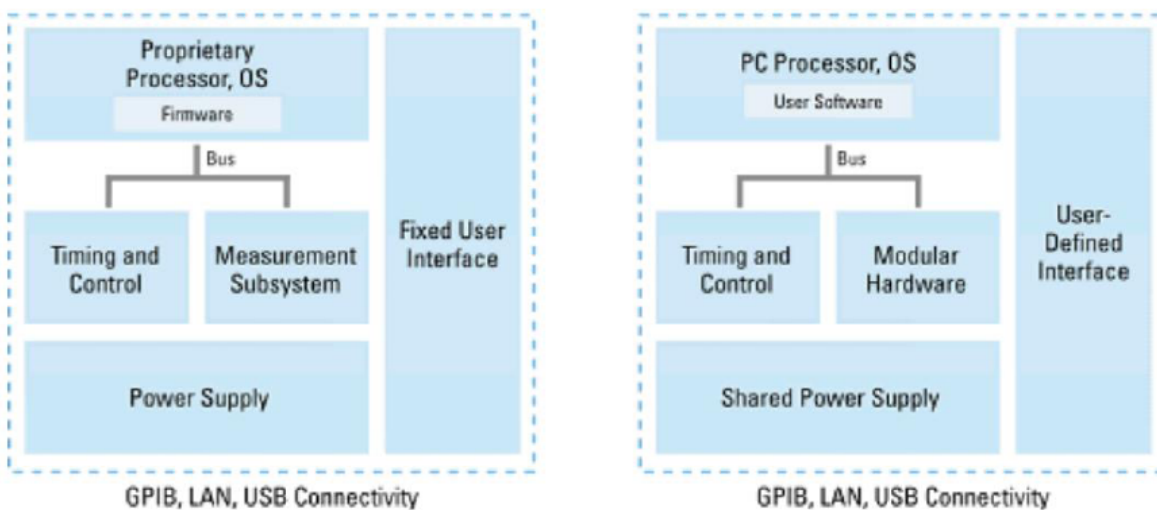


1.Szoftverdefiniált műszerek

Az informatika területén régóta megfigyelhető hardver és szoftverelemek szétválása egyre általánosabbá válik a mérőműszerek területén is. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy egy műszer által megvalósított funkciót ne a felépítő hardverkomponensek, hanem a műszer szoftvere határozza meg. A szoftverdefiniált műszerek gyártói univerzális hardverelemeket biztosítanak, amelyek egy hagyományos PC, mint műszermag köré építhetők. Ezek az univerzális hardverelemek ideális esetben csak jelkondicionálást illetve digitalizálást végeznek, a tényleges jelfeldolgozás illetve az adatok megjelenítése a PC-n történik.



1.ábra A hagyományos és a szoftverdefiniált műszerek felépítése