

Új Saleae logikai analizátorok analóg bemenetekkel



Megkezdjük az amerikai Saleae logikai analizátorok forgalmazását. Az eszközöket kis méretük mellett, az analóg jelek megjelenítésének lehetősége emeli ki a versenytársak közül. Az igényeknek megfelelően kétféle sorozatból lehet választani. Az USB 2.0 csatlakozással rendelkező alaptípusok 4 ill. 8 csatornás, míg a gyorsabb, USB 3.0 porttal szerelt PRO sorozat 8 és 16 csatornás változatban készül. A felhasználói szabadságot tovább növeli, hogy a kezelőprogram Windows, OS X és

Linux operációs rendszerekhez is elérhető. Az már csak hab a tortán, hogy az analizátor minden változata piros és fekete színben is beszerezhető és a működést jelző LED színe szabadon állítható.

A szinkódolt mérőszinórok vizsgált áramkörhöz történő csatlakoztatását a mellékelt mérőcsipeszek segítik, míg beazonosításukat a kezelőszoftverben azonos jelölőszín, és a felhasználó által definiálható megnevezés segíti. Az intuitív kezelőfelületen az összes, gyakran használt mérési adat (frekvencia, periódusidő, impulzus szélesség, kitöltési tényező, maximális- és minimális feszültség, stb.) könnyen elérhető. A program számos kommunikációs protokoll automatikus dekódolására képes: *SPI, I²C, soros, 1-Wire, CAN, UNI/O, I²S/PCM, MP Mode, Manchester, Modbus, DMX-512, Parallel, JTAG, LIN, Atmel SWI, MDIO, SWD, LCD HD44780, BiSS C, HDLC, HDMI CEC, PS/2, USB 1.1, Midi*. A dekódolt adatfolyamban akár kereshetünk is, ami hosszabb események elemzésekor nyújt nagy segítséget. Ha ez a széles választék nem fedi le a felmerülő igényeket, akkor az SDK segítségével saját protokollértelmező is készíthető, de válogathatunk más, lelkes Saleae felhasználó által készített megoldások közül is. Az analizátorokhoz API felületet is biztosít a gyártó, így automata mérőrendszerekbe is beilleszthető. A mintavétel sebessége a kezelőszoftver segítségével állítható. A választható értékek a logikai analizátor típusától és a használt digitális, ill. analóg csatornák számától függenek (Az egyes beállítások hatása a gyártó honlapján is kipróbálható: www.saleae.com/performancecalculator).



Az analizátorokhoz API felületet is biztosít a gyártó, így automata mérőrendszerekbe is beilleszthető. A mintavétel sebessége a kezelőszoftver segítségével állítható. A választható értékek a logikai analizátor típusától és a használt digitális, ill. analóg csatornák számától függenek (Az egyes beállítások hatása a gyártó honlapján is kipróbálható: www.saleae.com/performancecalculator). Az logikai analizátor képességeinek gyors áttekintését segítik a Saleae kezdőoldalon (www.saleae.com) található néhány másodperces videók. Bal oldalon, az egyes funkciók elnevezésére (Record, Setup, Navigation, stb.) kattintva automatikusan elindul a lejátszás. Az oldalon egy kicsit lejjebb, a számunkra megfelelő típus kiválasztását segítő összehasonlító táblázat is található: www.saleae.com/#DatasheetTile

További információk: www.saleae.com

MP2420 feszültségkonverter watchdog áramkörrel



Az MP2420 áramkör egy feszültségcsökkentő szinkron DC-DC konverter, integrált MOSFET teljesítmény tranzisztorokkal. Maximálisan 300 mA kimenőáramot állít elő magas hatásfokkal. Integrált watchdog áramkört is tartalmaz, ezzel fokozva a rendszer biztonságát. Széles, 4.5V-75V bemenő feszültségtartománya ideális járműipari alkalmazásokhoz, ugyanakkor nagyon alacsony 5µA-es saját fogyasztása ideálissá teszi telepes alkalmazásokhoz is.

Az MP2420 széles terhelési tartományban biztosít magas hatásfokú működést. A kapcsolási frekvencia skálázhatóságával alacsony terhelések mellett csökkenti a kapcsolási- és a gate driver veszteségeket. Az indítási frekvencia és a rövidzárási áram csökkentésével megelőzi az induktivitás áramának megfutását.

A teljes védelem tartalmazza a rövidzárvédelem mellett a hővédelmet is. A beépített watchdog áramkört a beágyazott vezérlőnek állandó frekvenciájú impulzusokkal kell ellátnia. Ha túl ritkává vagy túl sűrűvé válik az impulzusok távolsága, a konverter watchdog áramköre RESET jelet küld a vezérlőnek. Az MP2420 TSSOP16 tokozásban érhető el.

További információk: www.monolithicpower.com

