



## Újszerű felhasználói interfészek a Kionix gyorsulásmérőivel



**A Kionix KXTF9 gyorsulásmérő**

Implementált algoritmusok segítségével akár egytucatsnyi egyedi, érintésre aktiválódó parancsra betanítható.

A MEMS-technológiában fejlesztő Kionix vállalat bejelentette legújabb, szórakoztatóelektronikai eszközök felhasználói interfészeihez fejlesztett mozgásérzékelő termékét. A KXTF9 Directional Tap/Double-Tap™ típusnevű, három tengelyes gyorsulásmérő a rendszer ASIC-jében implementált algoritmusok segítségével akár egytucatsnyi egyedi, érintésre aktiválódó parancsra betanítható.

A KXTF9 Directional Tap/Double-Tap gyors, gyengéd érintésekre vagy dupla érintésekre reagál a hordozótárgy bármelyik felületét érintve a  $\pm x$ ,  $\pm y$  és  $\pm z$  irányokban. Az ASIC-be ágyazott algoritmus képes különbséget tenni a szimulált és dupla érintések és az érintés érzékelési iránya között. A fejlesztők ezt a 12-féle lehetőséget szabadon felhasználhatják egyedi felhasználói interfész létrehozásához és felhasználói élmény teremtéséhez.

„Nemsokára tömegével láthatunk majd olyan felhasználókat, akik mobilalkalmazásokat érintésekkel utasítják különböző funkciókra – magyarázta lapunknak Greg Galvin, a Kionix elnök-vezérigazgatója. – A lehetőségeknek csak a képzelet szab határt, a KXTF9

Directional Tap/Double-Tap minden izgalmasan és egyszerűen megvalósítható.”

Az ipar szabvány szerinti I<sup>2</sup>C interfészen felül a KXTF9 lehetőséget ad felhasználó által definiálható kimeneti adatsebesség meghatározására, 8 vagy 12 bites felbontás használatára, a g-tartomány megválasztására és a digitális felüláteresztő szűrő vágási frekvenciájának beállítására. A 3x3x0,9 mm-es, 10-kivezetésű LGA-tokozásban kapható KXTF9 lábkiosztásilag kompatibilis a Kionix KXSD9 és KXTE9 szenzorokkal, tápfeszültségigénye 1,8 ... 3,6 V. A Kionix a fejlesztői számára kínál fejlesztőkészletet és szoftveres támogatást is.

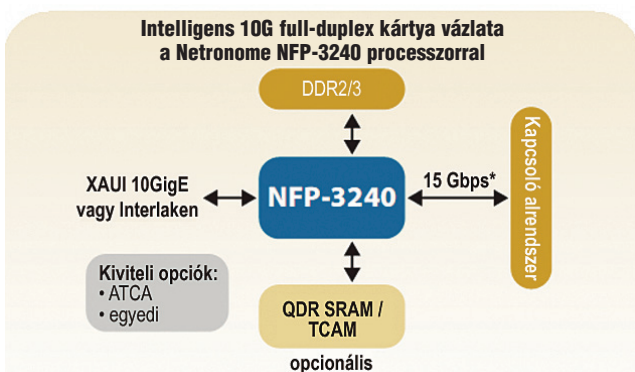


[www.kionix.com](http://www.kionix.com)

## Nagy teljesítményű hálózati processzorok a Netronome kínálatában

A Netronome vállalat Network Flow Processor termékei nagy teljesítményű, intelligens és biztonságos csomagfeldolgozást biztosítanak, egyidejű adatfolyamok millióinak virtualizációjával. A 4-7. hálózati rétegek programozhatóságát nem kínáló és 10 Gbit/s fölé nem skálázható hálózati processzorokkal és többmagos CPU-kkal ellentétben a Netronome folyamprocesszorai 40 darab programozható hálózati mag hajtja, amelyek 30 millió pps mellett 2000 utasítás és csomagonként 50 folyamművelet végrehajtására képesek, eredményül adva 20 Gbit/s teljesítményt a 2-7. rétegbeli feldolgozásban, vonalsebességű biztonság és I/O virtualizáció mellett.

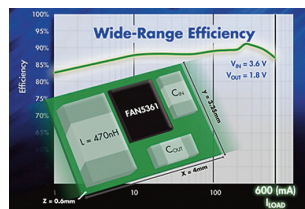
A Netronome processzorai forráskódot tekintve visszafelé is kompatibilisek az Intel® IXP28xx mikroprocesszorokkal. Az Intel 2.6-os verziójából 2.7-esre fejlesztett microengine-ből az Intel-féle megoldás 16 microengine-je helyett 40 darab teljesít szolgálatot az NFP-3200 sorozatú processzorokban, amelyek nyolc szál feldolgozására képesek és 1,4 GHz órajel-frekvencián működnek. A két DDR2/DDR3 dinamikus RAM-interfész együttesen több mint 70 Gbit/s teljes sávsebességű memóriainterfészt valósít meg, a szabványos interfészek egyszerű integrációt tesznek lehetővé, a teljesen programozható hálózati processzor-architektúra pedig további algoritmusok optimalizálását és ezáltal – egyebek mellett – olyan protokollok támogatását biztosítja, mint az IPSec, TCP és SSL.



[www.netronome.com](http://www.netronome.com)

## A Fairchild Semiconductor bejelentette a legnagyobb hatásfokú, szinkron feszültségcsökkentő DC/DC konvertert

A Fairchild Semiconductor vállalat a mobiltelefonok, adatkártyák és netbook számítógépek fejlesztői számára ezúttal egy 6 MHz-es, szinkron feszültségcsökkentő szabályozót fejlesztett ki, rendkívül kompakt méretben és kis helyigénnyel. Bár a magas kapcsolási frekvencia rendszerint gyengébb hatásfokot eredményez, a FAN5361 típusnévre keresztelt újdonság az óvatos tervezésnek köszönhetően akár 91%-os csúcshatásfokot is elérhet. Talán még figyelemreméltóbb az áramkör alacsony terhelési hatásfoka, amely 1 mA terhelési áramnál 82%. A hatékony veszteségminimalizálással tervezett szinkron step-down DC/DC konverter ezáltal hosszú telepélettartamot és kisebb hődisszipációt ígér a hordozhatóalkalmazásokban, hozzájárulva azok még funkciógazdagabbá és energiatakarékosabbá tételéhez.



**A Fairchild FAN5361 típusjelű DC/DC konverter**

A 6 MHz/600 mA-es FAN5361 szabályozóhoz apró méretű, 470 nH induktivitású chiptekercsek és 0402 méretű, be- és kimeneti kondenzátorok is használhatók. Az apró külső alkatrészekkel való kompatibilitás miatt a rendszertervezők helytakarékos megoldáshoz jutnak az FAN5361 használatával. Az áramkör 0,99x1,39 mm méretű, 0,6 mm profilmagasságú WL-CSP tokozásban kerül forgalomba.

A FAN5361 olyan Fairchild-fejlesztésű, ultragyors architektúrára épül, amely gyors tranzienst választ és rendkívül alacsony nyugalmi áramfelvételt biztosít. Az áramkör bemeneti működési feszültségtartománya 2,3 ... 5,5 V, így megfelel a mai Li-ion és többcellás alkáli/NiMH telepeknek. A rögzített kimeneti feszültség értéke az 1,0 ... 1,82 V tartományból kerülhet ki.



[www.fairchildsemi.com](http://www.fairchildsemi.com)