

# GYARTAS TREND

TECHNOLÓGIAI MAGAZIN



A DIGITALIZÁCIÓ  
ÉS ADATFELDOLGOZÁS  
ESZKÖZEI AZ  
IPAR SZÁMÁRA



» 16  
Top 5 trend  
az ipari  
informatikában

» 20  
MES-rendszer,  
komplex adatelemzés,  
prediktív karbantartás:  
a megtérülő beruházások

» 24  
Kiberbiztonság:  
a nullánál  
nagyobb értékű,  
kétszemélyes játszma

Interjú Orosi Leventével, az Axték line Kft. ügyvezető-tulajdonosával

# VÁLSÁGÁLLÓ, RENTÁBILIS DIGITÁLIS STRATÉGIA A RECESSZIÓ ÁRNYÉKÁBAN

**Lehet-e növekedni, megduplázni az üzleti eredményeinket az elmúlt időszak nehézségei, kihívásai mellett? Kovácsolhatunk-e piaci előnyt az ipart sújtó hátrányokból? Orosi Levente szerint igen, pedig az Axték line Kft., mögött is – amely az ipari és intelligens elektronikai megoldások területén tevékenykedik – kihívásokkal teli évek állnak. A hogyanról és a miértokről a cég ügyvezető-tulajdonosával beszélgettünk.**

**// A jelenlegi piaci helyzet rendkívüli kihívások elé állított mindenkit, hiszen a járványhatás után a háború okozott szállítási töredezettséget. Azok azonban, akik valahogyan előre menekültek, nemcsak túléltek, de előnyre is szert tettek. Az Axték mit tapasztalt meg ebből?**

Orosi Levente: A potenciális ügyfeleinknél látjuk, hogy még most is szenvednek a szállítási időktől. Ők azok a típusú merev vevők, akik nem akarnak más termék, márka irányába mozdulni. Inkább kívárnak, mert nem akarják kockáztatni, hogy egy gyorsabban beszerezhető termék miatt eltérjenek eredeti terveiktől. Van egy kisebb szegmensük azonban, aki üzleti eredményei védelmében megoldásfókuszú, képes és hajlandó a változtatásra, rugalmas abban, hogy a most elérhető eszközökből válasszon. Az Axték nekik és ilyen esetekben tud segíteni: mi nem 30-40-50 hetes átfutási idővel, hanem jellemzően 6-15 hetes szállítási idővel dolgozunk a jelenlegi helyzetben, ha nem raktárról szolgáljuk ki az igényt. Ez pedig egy 40-50 darabos eszközbeszerzésnél jelentős piaci előnyt jelenthet, hiszen a projekt időben megvalósul, így a cég is időben teljesíthet vagy szállíthat majd partnereinek. Nemrégiben a szokásos, minimum 20-30 hetes vállalási idő helyett alig 10 hét



» Orosi Levente, az Axték line Kft. ügyvezető-tulajdonosa

alatt tudtunk nagy mennyiségű panel-PC-t szállítani az egyik partnerünknek. Egy másik ügyfelünk majdnem egy éve hiába várta, hogy megkapja a megrendelt 50 darabból álló ipari számítógépparkját, mi azonban a megbízását követő tizedik hétre leszállítottuk neki a kért mennyiséget.

**// Milyen előnyökre tudott szert tenni az Axték ezen stratégia mentén?**

O. L.: Ezt a számok talán jobban kifejezik: mi közben látjuk a piac nehézségeit, ennek el-

lenére – hazai, szinte családi vállalkozásként – idén megduplázunk majd tavalyi forgalmunkat. Mindezt magyar piacon, a szakterületükön vezető, de szűkebb szegmessel rendelkező, profi márkák magyar képviselőivel értük el. Vagyis képesek voltunk rugalmasan reagálni a piaci szereplők minden igényére, precíz és gyors problémamegoldásokat szállítottunk. Bár a chiphiány, valamint a szállítási gondok sok kihívást jelentettek, de 80-90 százalékban késlekedés nélkül szállítottunk. Ez pedig új lehetőségeket hozott nekünk olyan területeken is, ahol eddig csak a konkurencia volt jelen. Ha pedig hozzáteszük, hogy az Axték működése alapvetően projektalapú, hiszen a tőlünk rendelt hardveres ökoszisztémák nem mindennapos beruházások a vállalatok életében, még jobban látszik, hogy lehet válságálló stratégiát követni még ebben a jelenlegi környezetben is.

**// A rugalmasság és gyorsaság hiánya most súlyos hátrányt és ezzel együtt hatékonyságcsökkenést eredményezhet a vállalkozásoknak, ami aztán az üzleti eredményekben is megmutatkozhat. Az Axték ezekre is kínál megoldásokat?**

O. L.: A hatékonyság ma is fontos, de a jövőben egyre fontosabb lesz. Ezért a digitalizáció nemcsak új perspektívákat



» Realwear Navigator 500 ipari fejterminál

nyithat, hanem a meglévő munkafolyamatokat és a költségeket is optimalizálhatja. Jó példa erre a szervizelést, valamint a gyors reagálást elősegítő és a szervizidőt, állásidőt csökkentő kialakítások, ezekre mi szintén kínálunk eszközöket ügyfeleinknek. Ilyen például a 2018-ban nálunk megjelenő, azóta pedig több ipari szereplő által sikeresen rendszerbe épített Realwear fejterminál, amely egy hordozható, fejre szerelhető, hangvezérelt tablet, amely használat közben szabadon hagyja a felhasználó kezét. Így az új munkatársakat rugalmasabban és gyorsabban tudjuk önálló munkába állítani, az eszköz használata pedig enyhíthet az erőforrás-problémákon is, de a betanulási és képzési időben is – összességében a költségekben – megtakarítást lehet elérni. Közben egyre fontosabb szerepet kap a precíziós mezőgazdasági felhasználás támogatása például fedélzeti PC-terminállal, vagy a mezőgazdasági területek tápanyagmérése és ezen eredmények feldolgozása ipari notebook segítségével. A hatékonyság elengedhetetlen eszköze a MES-rendszerek kialakítása, melyhez az ipari panel-PC használata kikerülhetetlen. De a használójárművek minél jobb kihasználása is egyre sürgetőbb problémát jelent, azonban a telemetriás ipari eszközökkel előre tervezhető a szervizelésük és az ezáltal kinyert adatok segítségével a rendszerbe illesztésük is. Egyre többen felismerik a digitalizáció hatékonyságát, így egyre nagyobb a kereslet ezen megoldásaink iránt, ezeket azonban nemcsak költségdőlalról érdemes vizsgálni. Hiszen a megtérülés megjelenhet a minőség javulásában, a selejtszámok csökkenésében, az adatlapú döntés sikerességében is.

**// Nemcsak egyedi megoldások, de egyedi fejlesztések is köthetők a Axtékhez, ilyen például a magyar billentyűzettel ellátott ipari számítógép, amely szinte egyeduralgó az ipari hardverek esetében. Ez saját ötletből vagy ügyféligényből született?**

O. L.: A Durabook márkaközpontunkkal karöltve tettük lehetővé és elérhetővé az ipari notebookok magyar billentyűzetkiosztását, ami valóban nagyon ritka a magyar ipari notebookok piacán. Hogy megértsük a projekt nehézségét, látnunk kell, hogy az a magyar piac, amiről beszélünk, kicsi, túlozva szinte egy kerekítési hiba az európai paletta és lehetőségek egészét nézve. Az ipari elektronikai szegmens, amelyben tevékenykedünk, hozzávetőlegesen csupán a fele-harmada az osztrák piacnak, és tizede a németnek. Viszont a mérettől függetlenül itt is vannak igények, lehetőségek, amelyeket ki szeretnénk és kell szolgálnunk. Nem volt könnyű meggyőzni a Durabook központját arról, hogy egy magyar billentyűzetkiosztás tervezésének, fejlesztésének van realitása, rentabilitása, és az, hogy ezt az igényt kiszolgáljuk, valóban egyedibbé tesz minket. Mert ez olyan vevőfókuszált ságot jelent, amely megkülönböztet minket a versenytársaktól.

**» MI ABBAN HISZÜNK, HOGY A FEJLESZTÉSEKBE AZ IGÉNYEKET MEGHALLVA, A PIACI RÉSEKET FIGYELVE ELŐNYHÖZ JUTHATUNK, ÉS EZEK A FEJLESZTÉSEK BEÉRNEK MAJD AZ IDŐ FOLYAMÁN. «**

**// Míg mások a válságra készülnek, az Axték most is fejleszt. Bátorság mindez, vagy a jól megtervezett stratégia része?**

O. L.: A recesszióban soha nem bezárkóznunk kell, hanem megkeresni azokat a lehetőségeket, amelyek által előre lehet menekülni. Mi abban hiszünk, hogy a fejlesztésekben az igényeket meghallva, a piaci réseket figyelve előnyhöz juthatunk, és ezek a fejlesztések



» Durabook Z14 notebook

beérnek majd az idő folyamán. Az elmúlt tíz évben ez a stratégia minket igazolt.

**// Az ipari IT trendjeit tekintve mi várható Ön szerint a következő években?**

O. L.: Más a trend, ha a nemzetközi piacot, illetve, ha a magyar piacot nézzük. Sajnos 3-5 évnyi lemaradásunk is lehet a német helyzethez képest: ami itthon új, az máshol már működőképes, kipróbált termék-megoldás. De a kiterjesztett valóság, pl. az AR terjedése, az ipari dróntechnika alkalmazása is egyre szélesebb körben terjed majd itthon, mi pedig szeretnénk ezt a kettőt kombinálni a jövőben. Ez is egy innováció, amelyet még most igyekszünk megismertetni a hazai ipari szereplőkkel. De említhetném még a MES-rendszereket is, óriási piaci és fejlesztési lehetőség még

Ipari tablet a védelem szolgálatában

# DURABOOK, SZÉLSŐSÉGEKRE TERVEZVE

**Az Egyesült Államok Légierője (USAF) szakított azzal a gyakorlattal, hogy a karbantartási könyveket és dokumentációkat papíralapon használja. Ennek fő oka az volt, hogy a modern technológiával működtetett eszközök karbantartása, azok belső rendszereinek elérése alapvetően megköveteli a digitális eszközök használatát. Az USAF robusztus notebookok és táblagépek rendszeresítésével oldotta meg a feladatot.**

## KIHÍVÁS: HELYTÁLLNI MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

Ezek az eszközök – amelyek eTools néven ismertek – az USAF digitális átállás célkitűzéseit segítő eszközök összessége. A megfelelő hardver kiválasztásának kihívása abban rejlett, hogy ezeknek az eszközöknek a világ szinte bármely pontján helyt kell állni, függetlenül az időjárási és éghajlati körülményektől. Az eToolnak ráadásul egyszerűen kell biztosítani a dokumentumokhoz való hozzáférést, a rendszerek üzemeltetését és a szükséges informatikai beavatkozások képességét. A feladatra az USAF a Durabook U11 tabletjét választotta ki, több potenciális jelentkező közül. Az USAF Repülési Karbantartó személyzetének a legfőbb kihívást pedig a folyamatos harcászati szinteken történő üzemeltetési feladatok jelentik, amelyeket sivatagtól a sarkkörig teljesíteni kell. Ez a követelmény érvényes a forró trópusi, a mélyen fagypon-

alatti vagy a sós levegős környezetben is, így a műszaki felkészítést vagy javítási feladatok elvégzését a harci eszközökön itt is meg kell oldani. A küldetéseket sikerrel teljesíteni megfelelő IT-eszközök nélkül nem lehet. Az alkalmazott robusztus készülékeknek a rendszer szempontjából minden kritikus ponton helyt kell állniuk.

## MEGBÍZHATÓ MEGOLDÁS MINDEN HELYZETRE

A Durabook a legfrissebb Intel Core processzorokkal szerelve hívta életre a robusztusságát tekintve is figyelemre méltó U11 tabletet, amely az USAF eTool-rendszerébe tökéletesen illeszkedik, és kiszolgálja a rendszerek elemei felé támasztott igényeket. A fizikai behatásoknak ellenálló kivitelben készült U11 11,6 colos, napfényben is kiválóan olvasható full HD-kijelzővel rendelkezik, ennek köszönhetően sem a kültéri, sem a beltéri használat nem jelent problémát. A HERO (MIL-STD-464) tanúsított tablet ellenáll az extrém hőingadozásnak, valamint a ventilátor nélküli (fanless) kialakítás az idegen tárgyak, törmelék bejutását teszi lehetetlenné. A szigeteléseknek köszönhetően az U11 tablet a víznek is ellenáll. A könnyen eltávolítható SSD (háttértár), valamint az I/O csatlakozási lehetőségek biztosítják a felhasználási rugalmasságot. Az extra hosszú élettartamú akkumulátorok a küldetés végrehajtásához szükséges

hátteret adják, melyek szükség esetén hot-swap rendszerben cserélhetők. Az extrém körülmények miatt az eszköz vezérlését is lehetővé kellett tenni a működési határokon is. A Durabook, szem előtt tartva a felhasználás sokszínűségét, három kezelési módot fejlesztett ki, így lehetővé vált a puszta kézzel, vastag kesztyűvel és a ceruzával (stylus) történő vezérlés.

A Durabook kínálatában a sikeres működtetéshez és üzemben tartáshoz szükséges minden olyan kiegészítő és tartozék elérhető, amely a feladatok teljesítéséhez szükséges lehet. Ilyen kiegészítő lehet a barcode-olvasó, a multitalító vagy akár a gépjárműves dokkolóalkalmazás. Kiegészítő billentyűzettel szerelve olyan egységet kapunk, amely a nagyobb mennyiségű adat kézi bevitelére teszi alkalmassá az eszközt, amely egy mozdulattal ismét tabletté alakítható.

## TÚLTELJESÍTETT EREDMÉNY, TOVÁBBGONDOLT FELHASZNÁLÁS

Az Egyesült Államok Légierője a Durabook U11-et a világ minden táján szolgálatot teljesítő egységénél rendszeresítette, melyet a Durabook négyéves garanciával támogat. A harctéri teszteken a tablet a HERO-szabványok előírásait túlteljesítette, ami felkeltette a Védelmi Minisztérium (Department of Defense) figyelmét is, így engedélyezésre került az U11 alkalmazása a legmodernebb haditechnika kiszolgálására is. ■



» Durabook U11 tablet

# DURABOOK

Prepared for the Unexpected



## KIHÍVÁSOKRA FEJLESZETT MEGOLDÁSOK, SPECIÁLIS IGÉNYEKET TÁMASZTÓ MUNKAKÖRNYEZETEKRE

**Hivatalos képviselet**  
AXTEK line Kft.



[www.axtek.hu](http://www.axtek.hu)

A termelékenységet, a funkcionalitást és a testre szabott szolgáltatásokat ötvözve a Durabook a speciális ipari alkalmazásokat és a nagy igénybevételű jelentő környezetekben történő használat iránti növekvő keresletet szolgálja ki, támogatva a mobilis munkaerőt és a dinamikus növekvő megoldások univerzumát.

A Durabook legzordabb környezetre tervezett, egyedülálló robusztus laptopjai és tabletjei biztosítják, hogy azt kapja, amit elvár: felhasználási célra épített eszközöket minden szakember számára.