



Webalapú elektronikus aláírás

ActiveX és JAVA-mentesen

A MicroSigner használatával böngésző- és platformfüggetlenül biztosítható a dokumentumok online hitelesítése

A MicroSigner olyan új generációs alkalmazás, amely megbízható megoldást nyújt a webes környezetben távoli dokumentumok elektronikus hitelesítésére. Platformfüggetlen, tehát működik Windows, macOS és Linux rendszereken és valamennyi elterjedt böngészőprogramban. Működéséhez nem használ ActiveX- és JAVA-környezet.

Könnyen integrálható webalapú elektronikus aláíró megoldás

A MicroSigner könnyen integrálható olyan digitális üzleti folyamatokba, ahol elektronikus aláírásra van szükség. A honlapokon vagy a belső ügyviteli rendszerekben keletkező elektronikus dokumentumok – szerződések, teljesítési igazolások, adminisztratív iratok – elektronikus aláírását teszi egyszerűvé és biztonságossá.

**Megoldásunk
működik:**

- chipkártyán (MALE-eszközön);
- szoftveresen;
- mobiltelefonban;
- valamint távoli aláíróeszközben (HSM-ben) tárolt kulccsal is.

ActiveX- és JAVA-mentes környezetben is használható

A MicroSigner – a böngésző gyártók korábbi szigorításai ellenére – továbbra is ergonomikusan használható megoldás minősített elektronikus aláírás létrehozására az online térben. Alkalmas a már nem támogatott JAVA beépülő modulok, valamint az ActiveX-technológia kiváltására. Más megoldásoktól eltérően nincs szükség robusztus, sok helyi erőforrást igénylő alkalmazáskiszolgáló szerver telepítésére és biztonsági szempontból is támadható webszolgáltatás futtatására.

Széles körű operációsrendszer- és böngészőkompatibilitás

Windows 7, 8, 8.1, 10 (32/64 bites), macOS 10.10 vagy újabb, Linux: Ubuntu, Mint, Fedora

Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge, Opera, Használható továbbá bármely böngészőben, amely képes javascriptek futtatására, és engedélyezett benne a cookie-k használata.

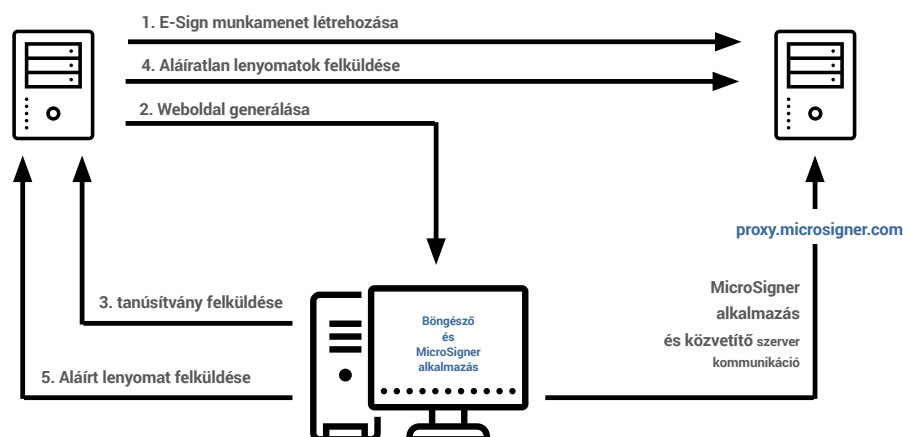


Dokumentumai és elektronikus aláírókulcsa egyaránt biztonságban van

A MicroSigner előnye, hogy az elektronikus aláírási folyamat során csak a dokumentum lenyomatát mozgatja a szerver és a kliens számítógépe között, így az aláírás elemi művelete a felhasználó gépén történik. A felhasználó és a kiszolgáló számítógép között a lenyomatok is titkosított csatornán közlekednek.

A MicroSigner működéséhez a webalkalmazás-oldalon a Microsec e-Szignó SDK szoftver megléte szükséges.

MicroSigner rendszerábra



Támogatott formátumok:

- Az XAdES-szabványnak (ETSI EN 319 132, ETSI TS 101 903) megfelelő aláírás létrehozása, ellenőrzése (Baseline vagy XAdES-BES, -EPES, -T, -C, -X, -X-L, -A). XAdES v1.4.2 támogatása.
- XAdES típusú különálló (detached) aláírás létrehozása. A kliensoldalon továbbra is a lenyomat aláírása történik.
- CAdES ETSI EN 319 122 szabványnak megfelelő aláírások készítése.
- PAdES ETSI EN 319 142 és ETSI TS 102 778 1-2-3-4 szabvány támogatása.
- Az ASiC-szabványnak (ETSI EN 319 162, ETSI TS 102 918 V1.3.1) megfelelő aláírás-tároló létrehozása.
- A MELASZ-Ready 2 formátum támogatása.

MicroSigner megoldás komponensei

A MicroSigner megoldás működését több komponensre bontható.

Az **e-Szignó SDK szerveroldali aláíró komponens** a webalkalmazás része, mely az aláírási szabványoknak (XAdES, PAdES, CAdES, ASiC) való megfelelést biztosítja.

MicroSigner kliens aláíró alkalmazás a kliens oldalon futtatható aláíró mini alkalmazás, mely kezeli az operációs rendszer tanúsítványtárát, és megvalósítja az atomi lenyomat (hash) aláírási műveletet a felhasználó birtokában lévő szoftveres, hardveres vagy távoli kulcsmenedzsment szolgáltatásban tárolt aláírói kulcsokkal.

MicroSigner közvetítő szerver a szerveroldali közvetítő kommunikációs alkalmazás, mely megteremti a kapcsolatot a szerver oldali webalkalmazás, és a MicroSigner kliens alkalmazás között.

Webalkalmazás által generált **webfelületbe ágyazott JavaScript kód** feladata Ajax pollozási technológia felhasználásával a webalkalmazás, a közvetítő szerver, valamint a MicroSigner kliens alkalmazás közötti kommunikáció megvalósítása.

Főbb jellemzők	Üzleti előnyök
Tömeges távoli aláírás	Kényelmesen, egy időben akár több dokumentum aláírását is lehetővé teszi a távoli gépen, egyszeri PIN-kód megadásával.
Valamennyi elterjedt aláírás- formátum támogatása	PDF (PAdES), e-akta (XAdES), ASIC (XAdES)
Magas biztonsági szint	Az egyszerűsített eljárás ellenére a PKI-szabványt használó aláírási mechanizmus változatlan, a titkos aláírókulcs a felhasználó birtokában marad a folyamat során.
Minimális adatmennyiség-mozgás	Csak az aláíratlan és az aláírt lenyomat(ok) mozgatása történik a folyamatban, ezért kis sebességű internetkapcsolat (pl. mobilinternet) megléte mellett is gyorsan megtörténik az aláírás, valamint csökkenti az összvállalati adatforgalmat.
Platformfüggetlen működés	Támogatott platformok: Microsoft Windows 7, 8, 10, Server 2008 R2, 2012, 2016, macOS 10.10+, Linux: Ubuntu, Mint, Fedora.
Böngészőfüggetlenség	Támogatott böngészők: Microsoft IE, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, Opera. Használható továbbá bármely böngésző, amely képes javascriptek futtatására, és engedélyezett benne a cookie-k használata.
JAVA- és ActiveX-független	Az aláírási funkció zökkenőmentes használatát támogatja az elterjedt böngészőkben.
Intelligens aláírás-beállítások	A MicroSigner mentesíti a felhasználót a bonyolult aláírási beállítások alól (pl. alap, minősített időbélyeggel ellátott, archív CRL-lel, archív OCSP-válasszal). Ezeket a szerveroldalon végezheti el, így probléma- és hibamentes használatot eredményez akár archív célú aláírások készítése során is.
Mobilaláírás támogatása	A megoldás támogatja a szabadalommal rendelkező PassByME mobilaláírás technológiát, amellyel akár teljes bizonyító erővel rendelkező elektronikusan aláírt dokumentumok hozhatók létre a mobil eszközön tárolt aláírói kulcs segítségével.
Jól dokumentált, egyszerű integráció	A MicroSigner-megoldás könnyen, akár pár nap alatt integrálható a meglévő webalkalmazásba, kliensszoftverbe, vagy a web-Szignó-alkalmazással integráltan, csomagban is elérhető.
Search-Lab sebezhetőségi vizsgálat	A MicroSigner-megoldást és -folyamatot sebezhetőségi szempontból a Search-Lab Kft. vizsgálta és tanúsította.
Magyar e-Személyi támogatása	Az elterjedt RSA mellett az ECC aláíró algoritmust is támogatja.

Referenciák



Amennyiben felkeltette érdeklődését a MicroSigner, kérjük keresse elektronikus aláírás szakértőinket a következő elérhetőségeken:

sales@microsec.hu | +36 1 505 4443