

# PDF dokumentumok elektronikus aláírása, időbélyegzése és ellenőrzése Adobe Reader DC alkalmazással

Útmutató a tanúsítvány és az időbélyeg-szolgáltatás beállításához, PDF hitelesítéshez, Adobe Reader DC beállításához és PDF ellenőrzéséhez

Verzió 2.0

Publikálva: 2020. szeptember

## Tartalom

1.	Bevezető.....	3
2.	Szoftver/hardver korlátozások.....	3
3.	Tanúsítvány és időbélyeg beállítása az Adobe Reader DC-ben.....	4
4.	Elektronikus aláírás és időbélyegzés Adobe Reader DC szoftverrel .....	7
5.	Adobe Reader DC beállítása minősített tanúsítványok ellenőrzéséhez .....	9
6.	Adobe Reader DC beállítása fokozott biztonságú tanúsítványok ellenőrzéséhez .....	11
7.	Megbízhatósági beállítások.....	12
8.	Függelék .....	14

## 1. BEVEZETŐ

---

Jelen tájékoztató célja, hogy az Adobe Reader DC szoftverrel végezhető elektronikus aláírási- és időbélyegzési műveletekhez, illetve a tanúsítvány és az időbélyeg-szolgáltatás beállításához és ellenőrzéséhez segítséget adjon.

Amennyiben bármilyen kérdése van vagy problémája támad, Ügyfélszolgálatunk az +36 1 437 6655 telefonszámon, az [info@netlock.hu](mailto:info@netlock.hu) e-mail címen vagy személyesen a 1143 Budapest, Hungária krt. 17. szám alatt hétfőtől - csütörtökig 8:30 és 17 óra között pénteken 8:30 és 14 óra között készséggel áll rendelkezésére.

Az útmutató az Adobe Reader DC 2020-as kiadása (2020.012.20043 verzió) alapján készült.

Amennyiben bármilyen kérdése van vagy problémája támad, ügyfélszolgálatunk készséggel áll az Ön rendelkezésére az alábbi elérhetőségeken:

Telefonszám: (1) 437 6655

E-mail cím: [info@netlock.hu](mailto:info@netlock.hu)

## 2. SZOFTVER/HARDVER KORLÁTOZÁSOK

---

Az operációs rendszerrel szemben támasztott minimális követelmény:

**Windows 8, 8.1**

**Windows 10**

### Figyelem!

(Windows XP, Windows Vista és Windows 7 használatát nem javasoljuk. Annak támogatását a Microsoft megszüntette, így biztonsági frissítések sem készülnek rá, aminek következtében sérülékeny és működését tekintve nem megbízhatóvá válhat.)

Biztonsági okokból javasoljuk, hogy mindig az Adobe Reader DC legújabb verzióját használja.

A PDF aláírások ellenőrzéséhez az ingyenesen letölthető és telepíthető Adobe Reader DC-re van szüksége.

Korábbi verziók beállításához a jelen útmutató nem biztos, hogy segítséget nyújt.

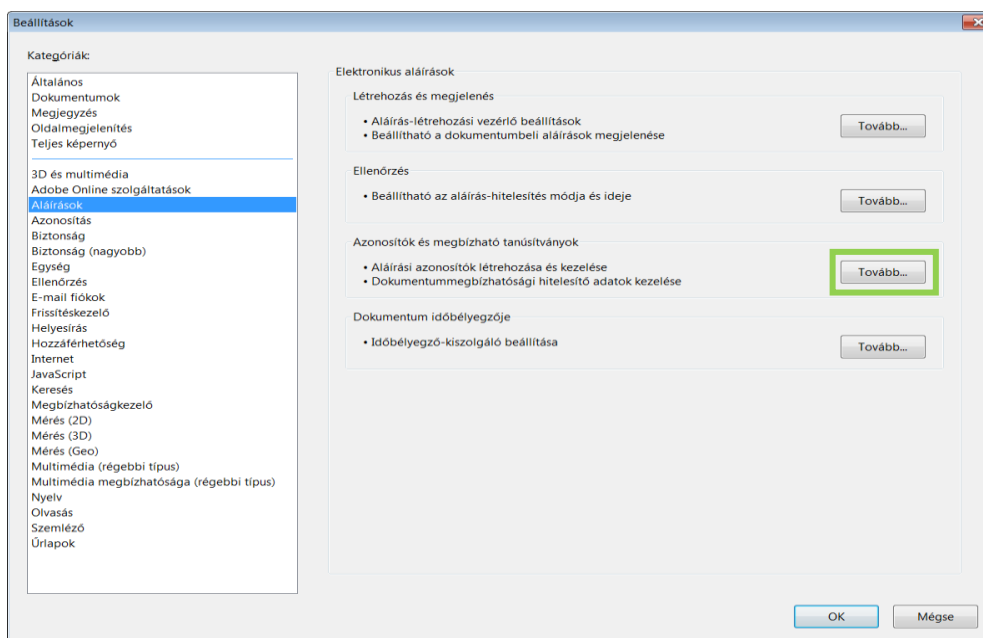
Az Adobe weboldala, ahonnan a szoftver legfrissebb verzióját letöltheti:

<https://get.adobe.com/hu/reader/>

### 3. TANÚSÍTVÁNY ÉS IDŐBÉLYEG BEÁLLÍTÁSA AZ ADOBE READER DC-BEN

Kérjük kövesse a beállítási lépéseket:

1. Nyissa meg az aláírni kívánt PDF fájlt az Adobe Reader DC-vel, majd a Szerkesztés menüben kattintson a Beállítások... menüpontra.
  - a. Az alábbi ablakban az **Aláírások** kategóriát kiválasztva keresse meg a zölddel jelölt beállítást.



2. A Digitális azonosítók listájában láthatja a tanúsítványát. Amennyiben nem találja, kérjük, hívja fel ügyfélszolgálati kollégáinkat a bevezetőben leírt telefonszámon.
  - a. Amennyiben tanúsítványát aláíró eszközön - chipkártya vagy token – igényelte, úgy szükséges a kulcstároló eszközhöz tartozó szoftvereket és drivereket telepítése.

Digitális azonosító és megbízható tanúsítvány beállításai

Név	Kiállító	Tároló mechanizmus	Lejárat
gyorok.ferenc@netlock.hu	root	Windows tanúsítványtár	2021.04.14 14:01:38 Z
7d905960-5e26-4943-99f1-9465...	MS-Organization-Access	Windows tanúsítványtár	2030.03.17 14:43:40 Z
NetLock Teszt Aláíró tanúsítvá...	NETLOCK Testt (Class T4) CA <info...	Windows tanúsítványtár	2018.07.05 08:50:06 Z
NetLock Teszt Aláíró tanúsítvá...	NETLOCK Testt CA	Windows tanúsítványtár	2020.09.27 09:26:28 Z

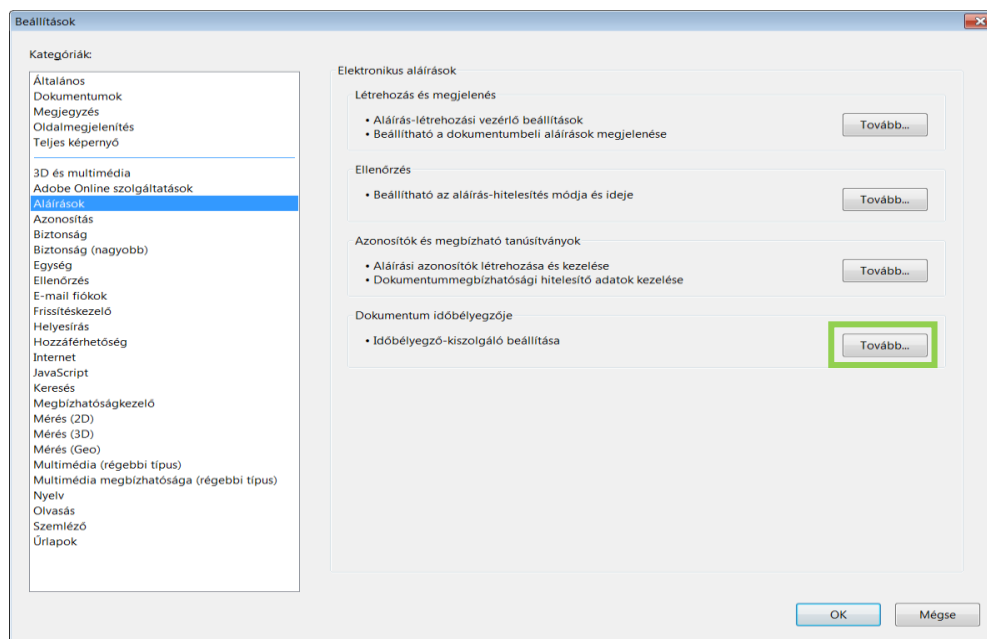
**NetLock Teszt Aláíró tanúsítvány (Teszt V. Elek)**

Kiállító: NETLOCK Test CA  
NETLOCK Ltd.

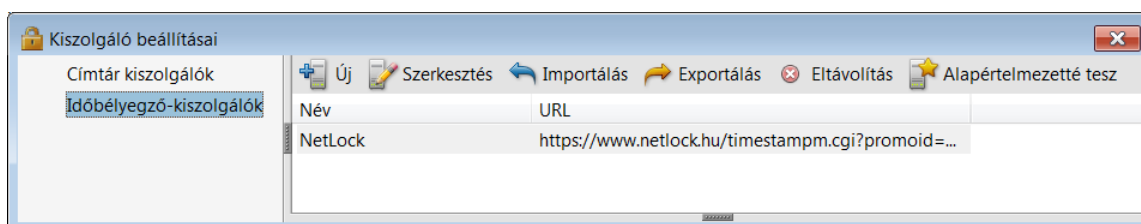
Érvényesség kezdete: 2020/08/28 11:26:28 +02'00'  
Érvényesség vége: 2020/09/27 11:26:28 +02'00'

Előirányzott használat: Digitális aláírás, Letagadhatatlanság, E-mail-védelem, Ügyfél-hitelesítés

3. Amennyiben rendelkezik időbélyeg-szolgáltatással, a tanúsítványbeállítások ellenőrzését követően az időbélyeg-szolgáltatás beállításait is szükséges ellenőrizni. Ezt szintén a Beállítások ablak Aláírások kategóriájában, a zölddel jelölt gombra kattintva teheti meg.

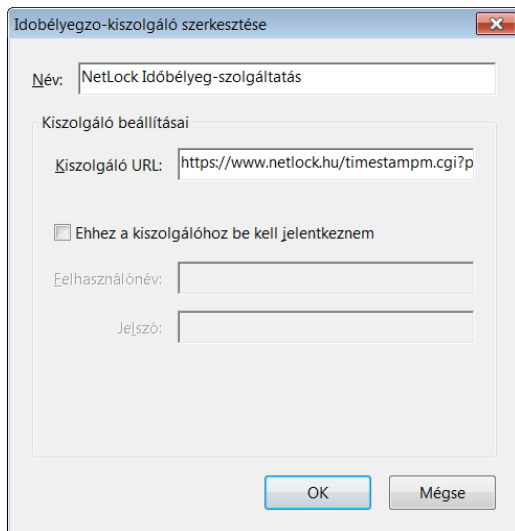


4. Amennyiben korábban már használta időbélyeg-szolgáltatásunkat az Adobe Reader DC-ben, az alábbi ablakban, az Időbélyeg-kiszolgálók közt meg kell jelennie a NetLock által kibocsátott időbélyeg URL-nek.



Kérjük, hogy a már létrehozott időbélyeg-kiszolgáló konfigurációját az „Alapértelmezetté tesz” nyomógomb segítségével tegye alapértelmezetté, ha ezt fogja Ön elsődlegesen használni.

- a. Új időbélyeg beállításához, kérjük kattintson az Új gombra.



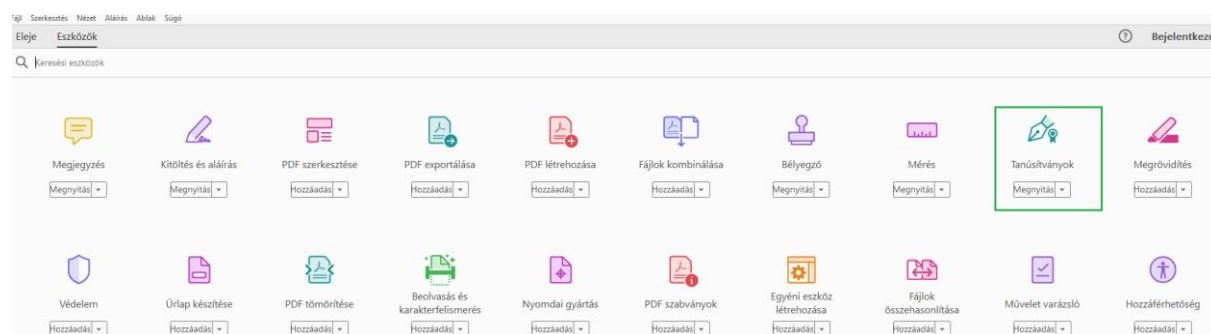
- b. A Név mezőben adjon meg egy tetszőleges nevet (pl. „NetLock Időbélyeg-szolgáltatás”)
- c. Kiszolgáló URL mezőbe pedig másolja be saját időbélyeg-URL-jét. Az „Ehhez a kiszolgálóhoz be kell jelentkeznem” checkboxot hagyja üresen.
- i. Amennyiben nem rendelkezik időbélyeg-URL-lel, de szeretné időbélyeg-szolgáltatásunkat is igénybe venni, vagy a korábban megküldött URL-t nem találja, keresse Ügyfélszolgálatunkat a dokumentum elején megadott elérhetőségeken.
5. A név és az URL megadása után az OK gombra kattintva véglegesítheti a beállításokat.
6. Zárja be beállítási ablakokat.

A fenti, kezdeti beállítási lépések elvégzésére csak egyszer van szükség.

Elektronikus aláíráshoz és időbélyegzéshez szükséges lépéseket a jelen útmutató következő pontja tartalmazza.

## 4. ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁS ÉS IDŐBÉLYEGZÉS ADOBE READER DC SZOFTVERREL

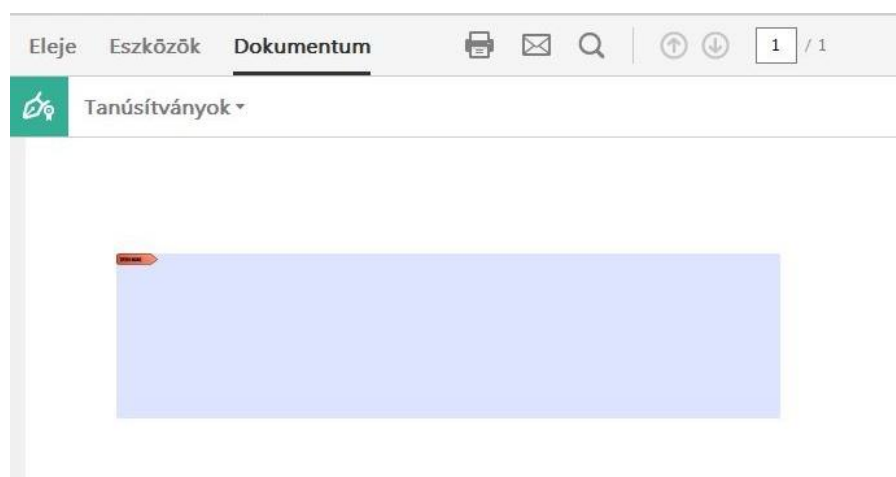
Nyissa meg az Adobe Reader DC programot és kattintson a **Eszközök** menüpontra, ahol válassza ki a **Tanúsítványok** ikont (zölddel jelölve).



A megjelenő Tanúsítványok eszköztárban kattintson a zölddel jelölt **Digitális aláírás** gombra.

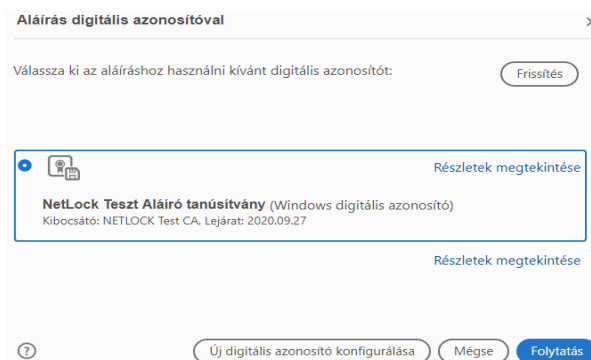


Az egér bal gombját nyomva tartva jelöljön ki egy területet a dokumentumon, ahova a látható aláírásképet kívánja elhelyezni.

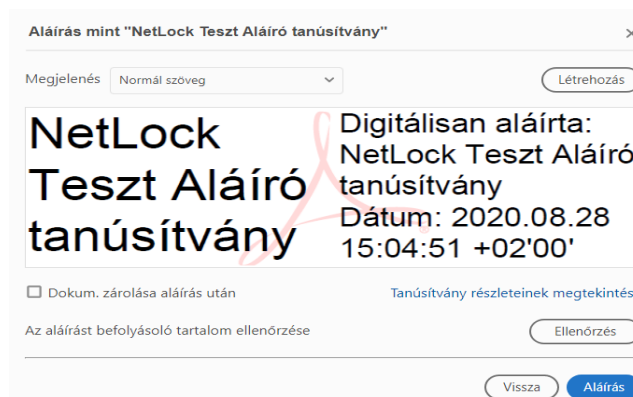


Megjegyzés: Ez az aláírásképe egy képi megjelenítés, ami testreszabható, az aláírás beállítások menüpont alatt. Mind egyedi logót (pl: céges), mind szkennelt aláírásképet tartalmazhat, de nem egyezik meg az elektronikus aláírásunkkal, amit ezzel párhuzamosan helyezünk el a dokumentumon.

A felugró ablak lenyíló listájából válassza ki az aláíráshoz használni kívánt tanúsítványt, majd kattintsunk a **Folytatás** gombra.

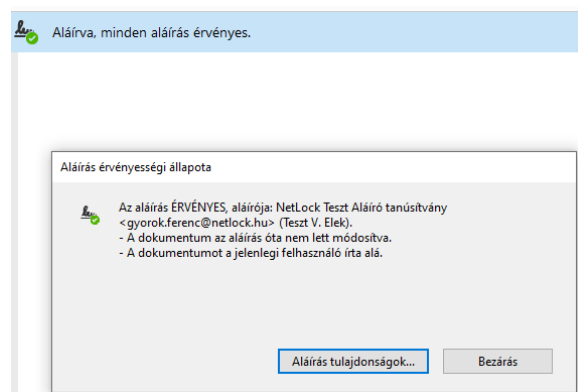


A következő ablak megmutatja az aláírásunkat. Kattintson az **Aláírás** gombra. Amennyiben több aláírást nem szeretne elhelyezni a dokumentumon, úgy jelölje ki a „Dokumentum zárolása az aláírást követően” checkboxot is.



Az aláírt PDF fájl mentését az Adobe automatikusan felajánlja. Az aláírt PDF új fájlként és az eredeti, aláírás nélküli fájlt felülírva is menthető.

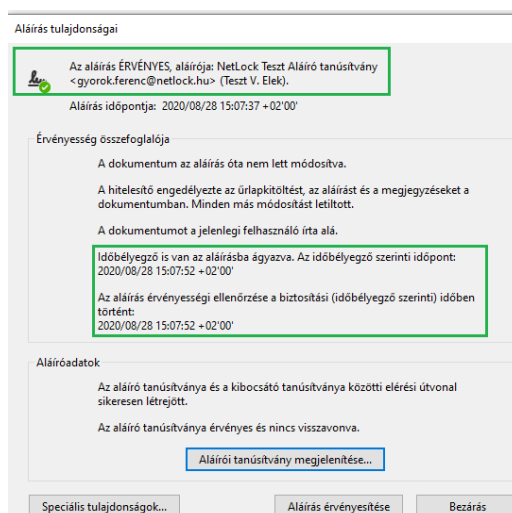
Aláírás ellenőrzése. Kattintson az aláírás képére, amely az Ön által kijelölt terület vagy kattintson a jobb oldalt található **Aláíráspanel** feliratra.



Kattintson az aláírás tulajdonságok... gombra.



Az alábbi ablakban, a zölddel jelölt területeken megbizonyosodhat róla, hogy az aláírás érvényes, és az időbélyeg is hozzáadásra került az aláíráshoz.



A felső zöld keret azt mutatja meg, hogy ki írta alá a dokumentumot, a második (alsó) keretben pedig azt látjuk, hogy mikor történt az aláírás.

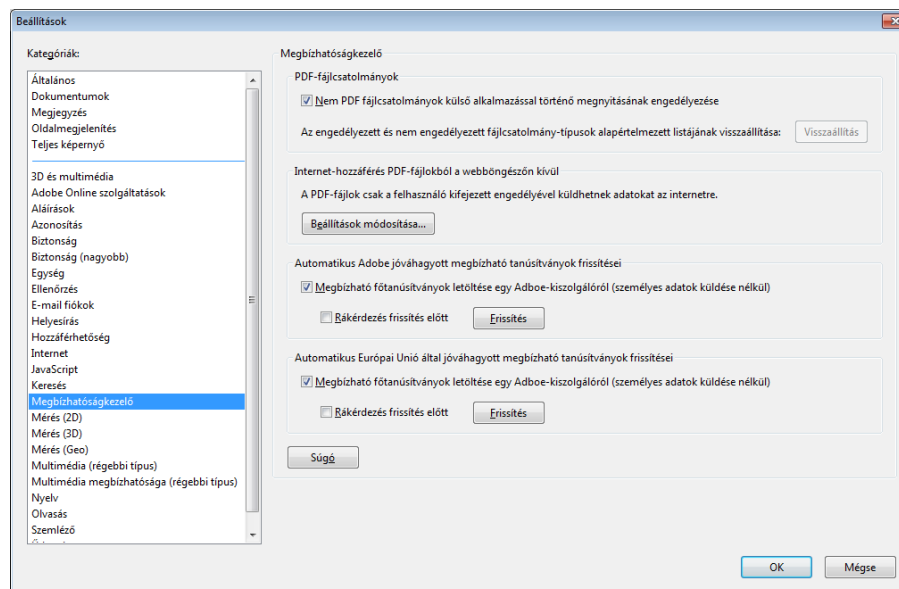
**Az aláíró tanúsítvány megjelenítésére...** kattintva további információkat kapunk a tanúsítvány kibocsátójáról és a tanúsítvány tulajdonságáról is.

## 5. ADOBE READER DC BEÁLLÍTÁSA MINŐSÍTETT TANÚSÍTVÁNYOK ELLENŐRZÉSÉHEZ

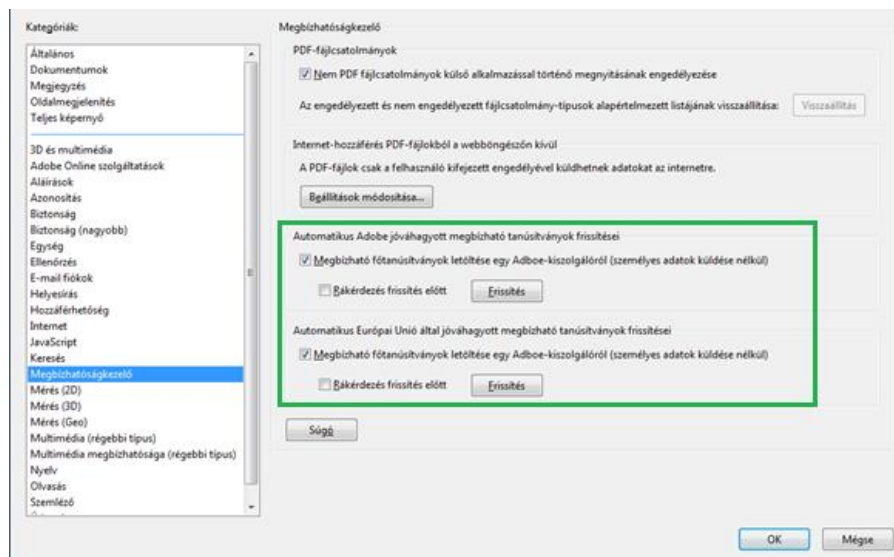
Az Adobe Reader DC a PDF dokumentum aláírásához használt minősített tanúsítvány megbízhatóságának ellenőrzéséhez úgynevezett bizalmi listát használ: egy Adobe által jóváhagyott listát (Adobe Approved Trust List – AATL) és egy Európai Unió által jóváhagyott listát (EU Trusted Lists of Certification Service Providers – EU TL).

Az Adobe Reader aláírásellenőrző funkciójának zavartalan működéséhez javasoljuk, hogy a szoftver beállításainál mindkét listát töltsse le és állítsa be, hogy a listák frissítéseit a szoftver automatikusan letöltse. Ezt a következőképpen teheti meg:

1. Indítsa el az Adobe Reader program legfrissebb verzióját.
2. A menüsorában válassza a **Szerkesztés**, azon belül pedig a **Beállítások...** opciót.
3. A megnyíló Beállítások ablakban a bal oldali **Kategóriák** listából válassza a **Megbízhatóságkezelő** opciót.



4. A Megbízhatóságkezelőben **jelölje be a két fent említett bizalmi lista letöltését**, majd mindkettő alatt kattintson a **Frissítés** gombra.



## 6. ADOBE READER DC BEÁLLÍTÁSA FOKOZOTT BIZTONSÁGÚ TANÚSÍTVÁNYOK ELLENŐRZÉSÉHEZ

Az Adobe Reader DC alkalmazás nem követi a hatályos Európai Unió szabályozást, emiatt az Európai Unióban kiadott fokozott biztonságú aláíró és bélyegző tanúsítványokat nem tekinti hitelesnek. A PDF dokumentumok aláírásához használt fokozott biztonságú (nem minősített) tanúsítvány megbízhatóságának zökkenőmentes ellenőrzéséhez a Microsoft Windows tanúsítványtár elfogadását engedélyezni szükséges az Adobe Reader DC alkalmazásban.

Ehhez a következő beállításokat végezze el:

5. Indítsa el az Adobe Reader DC program legfrissebb verzióját.
6. A menüsorában válassza a **Szerkesztés**, azon belül pedig a **Beállítások...** opciót.
7. A megnyíló Beállítások ablakon a bal oldali **Kategóriák** listából válassza az **Aláírások** opciót, azon belül pedig az **Ellenőrzés** részt.

Beállítások

Kategóriák:

- Általános
- Dokumentumok
- Megjegyzés
- Oldalmegjelenítés
- Teljes képernyő
- 3D és multimédia
- Adobe Online szolgáltatások
- Aláírások**
- Azonosítás
- Biztonság
- Biztonság (nagyobb)
- Egység
- Ellenőrzés
- E-mail fiókok
- Helyesírás
- Hozzáférhetőség
- Internet
- JavaScript
- Keresés
- Megbízhatóságkezelő
- Mérés (2D)
- Mérés (3D)
- Mérés (Geo)
- Multimédia (régebbi típus)
- Multimédia megbízhatósága (régebbi típus)
- Nyelv
- Olvasás
- Szemlélő
- Úrlapok

Elektronikus aláírások

Létrehozás és megjelenés

- Aláírás-létrehozási vezérlő beállítások
- Beállítható a dokumentumbeli aláírások megjelenése

Tovább...

**Ellenőrzés**

- Beállítható az aláírás-hitelesítés módja és ideje

Tovább...

Azonosítók és megbízható tanúsítványok

- Aláírási azonosítók létrehozása és kezelése
- Dokumentummegbízhatósági hitelesítő adatok kezelése

Tovább...

Dokumentum időbélyegzője

- Időbélyegző-kiszolgáló beállítása

Tovább...

8. Az **Aláírás-hitelesítési beállítások** ablak alján, az **Együttműködés a Windows rendszerrel** szekció két checkbox-át **jelölje be**.

Aláírás-hitelesítési beállítások

A dokumentum megnyitásakor ellenőrizze az aláírásokat  
 Ha a dokumentum aláírásai érvényesek, de nem megbízhatók, akkor az aláírók áttekinthetők, és megbízhatónak jelölhetők

Hitelesítési viselkedés  
 Ellenőrzéskor:

Dokumentumbeli módszer alkalmazása; ha az nem található, akkor bekérés  
 Dokumentumbeli módszer alkalmazása; ha az nem található, akkor az alapértelmezett  
 Mindig az alapértelmezett módszer használata: Alapértelmezett Adobe biztonság

Tanúsítvány-visszavonás ellenőrzése aláírások ellenőrzésekor, ha lehetséges  
 Lejárt időbélyegzők használata  
 Dokumentum érvényesítési adatainak mellőzése

Ellenőrzés ideje  
 Aláírások ellenőrzése a következőket:

Létrehozási időpont az aláírásból  
 Biztonsági idő (időbélyegző) beágyazva az aláírásba  
 Aktuális idő

Hitelesítési adatok  
 Hitelesítési adatok automatikus behelyezése aláírt PDF mentésekben:

Túl nagy hitelesítési adat esetén kérdezzen rá  
 Mindig  
 Soha

Együttműködés a Windows rendszerrel  
 Bizson meg a Windows tanúsítványtároló ÖSSZES főtanúsítványában a következő esetében:

Aláírások érvényesítése  
 Hiteles dokumentumok ellenőrzése

Kiválasztása esetén mindkét lehetőség előldézheti általános anyag megbízhatókénti kezelését. Körültekintéssel engedélyezze ezt a funkciót.

Súgó OK Mégse

9. Majd kattintson az **OK** gombra.

## 7. MEGBÍZHATÓSÁGI BEÁLLÍTÁSOK

Ezt a következő lépéseken keresztül végezze el:

1. Indítsa el az Adobe Reader DC program legfrissebb verzióját.
2. A menüsorában válassza a **Szerkesztés**, azon belül pedig a **Beállítások...** opciót.
3. A **Kategóriák** menüben kattintson az **Aláírások** menüre, azon belül az **Azonosítók és megbízható tanúsítványok** pontra.
4. A következő ablakban válasszuk ki (bal oldalon) a **Megbízható tanúsítványok** menüt.
5. Itt tudjuk beállítani azokat a tanúsítvány kibocsátó szolgáltató CA-kat, akiktől az aláírás érkezett, de a dokumentum hitelessége nem ellenőrzött. Ebben az esetben így jelenik meg a számunkra az ellenőrzés:

Tanúsítvány nézőke

Ezen a párbeszédpanelen megtekintheti egy adott tanúsítvány részleteit és annak teljes kibocsátási láncát. A megjelenített részletek a kijelölt bejegyzéshez tartozó adatokat mutatják.

Minden megtalált hitelesítési útvonal megjelenítése

TLÖCK Test CA  
 NetLock Test Aláíró tanúsítvány

Kivonat Részletek Visszavonás Megbízhatóság Irányelvek Jogi közlemények

Megbízhatósági beállítások

Ez a tanúsítvány a következő műveletekre megbízhatónak van minősítve:

Dokumentum vagy adatok aláírása  
 Dokumentumok hitelesítése  
 Hitelesített dokumentumba beágyazott dinamikus tartalom végrehajtása  
 Hitelesített dokumentumba beágyazott magas jogosultsági szintű JavaScript-parancsfájlok végrehajtása  
 Jogosultsággal rendelkező rendszerműveletek (hálózatközelés, nyomtatás, fájllérés stb.) elvégzése

Hozzáadás a megbízható tanúsítványokhoz...

- Kiválasszuk azt a tanúsítvány kibocsátót, ahonnan az aláírás érkezett és rákattintunk a **Megbízhatóság szerkesztése** gombra.
- A **Hiteles dokumentumok** checkbox-ot pipáljuk be, hogy a későbbiekben ezt az ellenőrzést is automatikusan elvégezze a szoftver számunkra.

Tanúsítvány megbízhatóság szerkesztése

Tanúsítvány részletei

Tárgy: NetLock Minősített Eat. (Class Q Legal) Tanúsítványkiadó  
 Kibocsátó: NetLock Arany (Class Gold) Főtanúsítvány  
 Használat: Tanúsítvány aláírása (CA), CRL aláírása

Lejárat: 2024. 10. 15. 12:51:20

Megbízhatóság **Irányelv megszorítások**

Egy dokumentum aláírásához használt tanúsítványnak vagy egy főtanúsítványnak, vagy egy arra épülő láncnak kell tartoznia ahhoz, hogy az aláírás érvényességi ellenőrzése sikeres lehessen. Visszavonási ellenőrzés nem hajtható végre a főtanúsítványon vagy felette.

Tanúsítvány használata megbízható gyökériként

Ha az aláírás érvényesítése sikeres, a tanúsítvány megbízhatónak minősítése a következő műveletekre:

Aláírt dokumentumok vagy adatok  
 **Hiteles dokumentumok**  
 Dinamikus tartalom  
 Beágyazott magas privilégiumú JavaScript  
 Jogosultsággal rendelkező rendszerműveletek (hálózatkezelés, nyomtatás, fájlérés stb.)

Tanúsítvány részletei...

Súgó OK Mégse

- Majd kattintsunk az OK gombra. Zárjuk be az alkalmazást.
- Ellenőrzés - Nyissunk meg egy aláírt dokumentumot.
- Kattintsunk az aláírásra. A felugró ablakban kattintsunk az **Aláíró tanúsítvány megjelenítésére...** gombra.
- Válasszuk ki a **Megbízhatóság** fület.

Tanúsítvány nézőke

Ezen a párbeszédpanelen megtekintheti egy adott tanúsítvány részleteit és annak teljes kibocsátási láncát. A megjelenített részletek a kijelölt bejegyzéshez tartozó adatokat mutatják.

Minden megtalált hitelesítési útvonal megjelenítése

TLCK Test CA  
 NetLock Test Aláíró tanúsítvány

Kivonat | Részletek | Visszavonás | **Megbízhatóság** | Irányelvek | Jogi közlemények

Megbízhatósági beállítások

Ez a tanúsítvány a következő műveletekre megbízhatónak van minősítve:

- ✓ Dokumentum vagy adatok aláírása
- ✓ Dokumentumok hitelesítése
- ✗ Hitelesített dokumentumba beágyazott dinamikus tartalom végrehajtása
- ✗ Hitelesített dokumentumba beágyazott magas jogosultsági szintű JavaScript-parancsfájlok végrehajtása
- ✗ Jogosultsággal rendelkező rendszerműveletek (hálózatkezelés, nyomtatás, fájlérés stb.) elvégzése

Hozzáadás a megbízható tanúsítványokhoz...

Amennyiben a Adobe Reader DC megbízhatóként ismeri az aláíráshoz tartozó tanúsítványt, a Dokumentum vagy adatok aláírása, illetve a Dokumentumok hitelesítése sorokban zöld pipát kell látnia.

## 8. FÜGGELÉK

---

- Tűzfal beállítása

Amennyiben a hálózatot tűzfalal védik, szükség lehet az Adobe Reader DC program engedélyezésére a netlock.hu tartomány felé, hogy megtörténhessen az automata visszavonás ellenőrzés. A tűzfalbeállításokhoz javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot rendszergazdájával.

- Ügyfélszolgálat

Amennyiben az Adobe Reader DC aláírás ellenőrzéséhez szükséges beállításokban jelen útmutató nem kínált elegendő segítséget, vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal a [info@netlock.hu](mailto:info@netlock.hu)címen.

Amennyiben termékeinkről és szolgáltatásinkról kíván érdeklődni, látogasson el a honlapunkra: