



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITALISERING OCH
BEFOLKNINGSDATA**

Atostek ID 4.0

Installationsanvisning

för OS X

Atostek



Innehållsförteckning

1.	FÖRE ANVÄNDNING OCH HUR BÖRJAR MAN ANVÄNDA ATOSTEK ID	3
1.1.	Vad är Atostek ID?	3
1.2.	Vad behöver jag för att använda Atostek ID?	3
2.	INSTALLERA PROGRAMVARAN MED INSTALLATIONSPROGRAMMET	4
2.1.	Innan installationen	4
2.2.	Installation	4
3.	INSTALLATION FRÅN TERMINALEN	8
4.	LOGGA IN PÅ ERA I ETT FLERANVÄNDARSYSTEM	11
4.1.	Logga in från programmets meny	11
4.2.	Logga in med en kommandoradsparameter	11
4.3.	Logga in med ett anpassat protokoll	12



1. Före användning och hur börjar man använda Atostek ID

1.1. Vad är Atostek ID?

Atostek ID är ett kortläsarprogram som används för att logga in med ett sjukvårdssmartkort och för elektronisk signatur i tjänster som är kompatibla med det.

1.2. Vad behöver jag för att använda Atostek ID?

Atostek ID -programvaran fungerar med OS X -operativsystemet. Programvaran stöder enheter med OS X -operativsystemet som har en Intel-processor eller en ARM M1 -processor. Versionen av OS X måste vara 10.11 eller nyare.

Obs! Om du använder Windows- eller Linux-operativsystemet, se den användarhandbok som är avsedd för det operativsystemet.

För att logga in på en tjänst som är kompatibel med Atostek ID -programmet med että hälsovårdstjänstekort behöver du förutom Atostek ID -programmet även en kortläsare och en drivrutin för kortläsaren. Drivrutinen för kortläsaren finns oftast redan i operativsystemet.

2. Installera programvaran med installationsprogrammet

2.1. Innan installationen

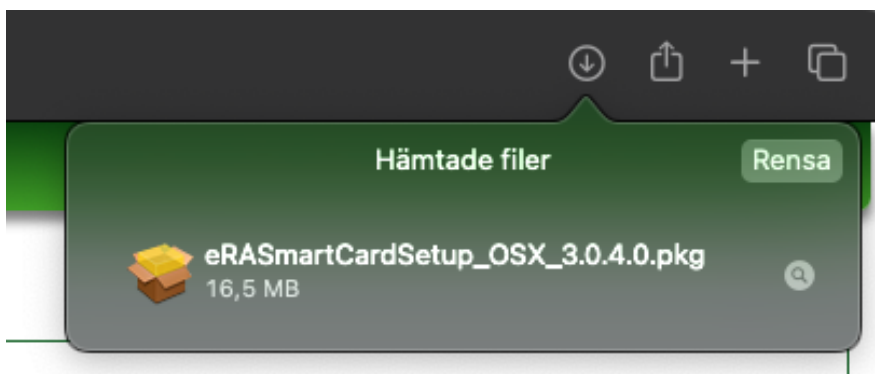
Innan installationen, anslut kortläsaren till datorn. Drivrutinen på operativsystemsnivå bör installeras automatiskt. Om en separat kortläsardrivrutin följer med den fysiska kortläsaren, måste den också installeras.

Obs! Med Atostek ID -programvaran behöver du inte installera andra kortläsningsprogram, såsom mPollux Digisign Client.

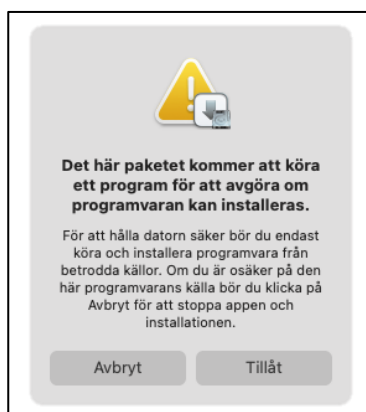
2.2. Installation

För att installera Atostek ID -programvaran med hjälp av installationsprogrammet, följ instruktionerna nedan.

1. Ladda ner Atostek ID:s installationsprogram från webbsidan för Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata <https://dvv.fi/sv/kortlasarprogram> eller från sidan <https://downloads.ehoito.fi>.
2. Starta installationsprogrammet genom att dubbelklicka på det från "Hämtade filer"-menyn i överkanten (Figur 1). Om operativsystemet varnar för installationspaketet, godkänn installationen av paketet genom att trycka på "Tillåt" (Figur 2).

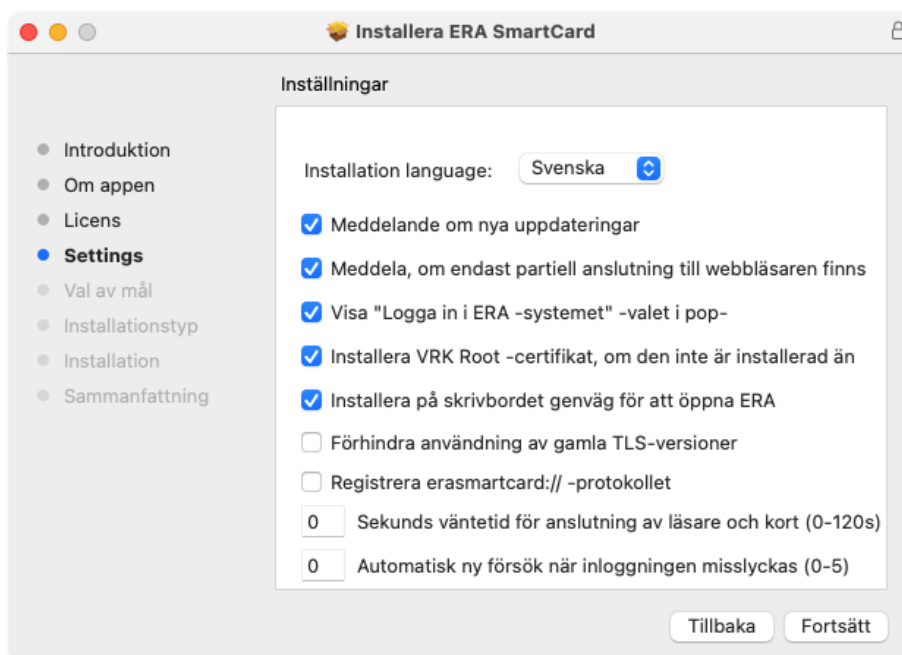


Figur 1. Starta installationspaketet.



Figur 2. Tillåt installationspaketet att köra.

3. Installationspaketet öppnas som standard på operativsystemets språk. Om operativsystemets språk inte stöds, öppnas installationspaketet på engelska. I kapitel 3 ges råd om hur man öppnar installationspaketet från kommandoraden på ett annat språk än operativsystemets språk.
4. Fortsätt till installationen genom att bekräfta välkomsthälsningen och läsa igenom och godkänna licensavtalet.
5. Anpassa installationen av programmet om så önskas (Figur 3).



Figur 3. Välj inställningar.

Du kan göra följande val:

- **Atostek ID:s språk**

Du kan välja språket för Atostek ID-programvaran från alternativen i en rullgardinsmeny. Du kan också ändra applikationens språk senare i programmets inställningar. Standardinställningen är installationspaketets språk.

Egenskapsnamnet för inställningen är: LANGUAGE

- **Meddela om nya uppdateringar**

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska meddela användaren om tillgängliga uppdateringar, välj denna funktion. Funktionen ska inte väljas om användaren inte har administrativa rättigheter på datorn och därmed inte möjlighet att installera uppdateringar. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: NOTIFYUPDATE

- **Meddela när endast partiell anslutning till webbläsaren är tillgänglig**

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska meddela om ett fel uppstår när standardportarna inte kan användas, välj denna funktion. Funktionen ska inte väljas om flera användare loggar in på samma operativsystem, till exempel i en Citrix-miljö. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: NOTIFYCONNECTION

- **Visa "Logga in i ERA-systemet"-valet i pop-up menyn**

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska visa en popup-menyn i programmets statusfält i menyfältet med ett alternativ för att starta ERA-tjänsten i standardwebbläsaren, välj denna funktion. Funktionen ska inte väljas i miljöer där standardwebbläsaren inte används för att komma åt Atostek ERA-tjänsten, till exempel på grund av en för gammal version. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: SHOWLOGIN

- **Installera VRK Root -certifikatet, om det inte redan har installerats.**

Om du vill att Atostek ID -programvaran ska installera VRK Root -certifikatet i macOS nyckelring, välj denna funktion. Smartkort utfärdade av Befolkningsregistercentralen använder detta certifikat. Certifikatet installeras endast om mPollux-programmet inte är installerat på datorn, eftersom mPollux redan installerar certifikatet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: INSTALLVRKROOT

Obs! I vissa situationer kan du få felkoden "26352" under installationen, vilket innebär att Atostek ID inte kan installeras på enheten. I de flesta fall beror felet på att Atostek ID inte kan installera VRK:s rotcertifikat på enheten. Certifikaten kan inte installeras eftersom de redan är installerade, vanligtvis i samband med mPollux. Installationsprogrammet för Atostek ID försöker identifiera om rotcertifikaten redan finns på enheten, men i sällsynta fall upptäcks de inte, och ett nytt installationsförsök görs. I sådana situationer avbryts installationen. Om du stöter på detta problem bör du under installationsprocessen för Atostek ID hoppa över installationen av VRK:s rotcertifikat. Detta görs antingen via användargränssnittet eller genom att ändra värdet för parametern INSTALLVRKROOT till `false` i kommandoradsinstallationen (se avsnitt 3 vid behov).

- **Installera en genväg på skrivbordet för att starta ERA i webbläsaren**

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska installera en genväg på användarens skrivbord, välj detta alternativ. Genvägen öppnar ERA-tjänsten i en webbläsare och använder den korrekta porten för Atostek ID. Detta möjliggör att flera användare samtidigt kan använda tjänsten på samma dator.

Egenskapsnamnet för inställningen är: INSTALLSHORTCUT

- **Inaktivera äldre TLS-versioner**

Om du vill att Atostek ID-programmet ska se till att äldre TLS-versioner inte används, välj detta alternativ.

Egenskapsnamnet för inställningen är: DISABLEOLDTLS

- **Registrera erasmartcard: //-protokollet**

Om du vill att Atostek ID-programmet ska registrera erasmartcard://-protokollet på din dator, välj detta alternativ. Du kan hitta mer information om protokollet i avsnitt 4.3. I versioner som släppts före version 2.1.5.0 är protokollet aktiverat som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: REGISTERPROTOCOL

- **Vänta på kortläsare och kort vid inloggning (0-120 sekunder)**

Om kortläsaren eller kortet inte är anslutna när inloggningen startas, visas en dialogruta som uppmanar till anslutning av kortet eller läsaren. Dialogrutan förblir öppen under det inställda antalet sekunder eller stängs tidigare ifall läsaren eller kortet ansluts. Efter anslutningen är genomförd fortsätter inloggningen som vanligt. Skulle läsaren eller kortet inte anslutas, stängs dialogrutan efter den inställda väntetiden och inloggningen fortsätter, varvid ett felmeddelande relaterat till avsaknaden av kortläsare eller kort returneras av Atostek ID. Det är möjligt att ställa in så att systemet väntar på kortläsaren och kortet i upp till 120 sekunder. En väntetid på 0 sekunder innebär att ingen väntetid tillämpas för läsaren eller kortet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: WAITCARDTIMEOUT

- **Automatiska återförsök vid inloggningsfel med Alcor Micro -läsaren (0 – 5)**

Denna inställning definierar antalet automatiska återförsök som utförs om den initiala manuella inloggningen inte lyckas när Alcor Micro -läsaren används. Standardinställningen är 0, vilket innebär att användaren informeras om det misslyckade inloggningsförsöket och uppmanas att försöka igen, maximalt tre gånger. Med aktiverad inställning sker inga användarmeddelanden om inloggningsförsök med Alcor Micro -läsaren misslyckas, utan systemet utför automatiskt det antal återförsök som anges. Det lägsta tillåtna värdet för inställningen är 0 och det högsta är 5.

Egenskapsnamnet för inställningen är: LOGINAUTORETRYCOUNT

6. Slutför installationen enligt installationsanvisningarna.

3. Installation från terminalen

Innan installationen, anslut kortläsaren till datorn. Drivrutinen för kortläsaren på operativsystemnivå bör installeras automatiskt. Om det medföljer en separat drivrutin för kortläsaren ska även denna installeras.

Obs! Med Atostek ID -programvaran behöver du inte installera någon annan kortläsarprogramvara, såsom mPollux DigiSign Client.

För att installera programmet från terminalen, följ dessa instruktioner:

1. Flytta installationspaketet till önskad mapp.
2. Öppna terminalen.
3. Navigera till mappen där installationspaketet finns.
4. Kör följande kommando i terminalen:

```
sudo installer -pkg eRASmartCardSetup.pkg -target/
```

När du installerar via terminalen kan du tilldela värden till installationsparametrar.

Installationsparametrarna anges i en fil utan filändelse som heter `AtostekIDConfig`. Filen ska placeras i `/tmp`-mappen, varifrån installationsprogrammet automatiskt hämtar den. Om filen inte finns eller om vissa parametrar inte anges i filen, kommer de att få sina standardvärden under installationen. Exempel på installationsparametrar i filen:

```
LANGUAGE=fi
```

```
NOTIFYUPDATE=true
```

```
SHOWLOGIN=true
```

```
WAITCARDTIMEOUT=0
```

```
LOGINAUTORETRYCOUNT=0
```

```
<tom rad>
```

Installationsparametrar och deras värden separeras med ett likhetstecken. Varje installationsparameter ska vara på sin egen rad. Observera att det måste finnas en tom rad i slutet av filen!

Mer information om installationsparametrarna finns i del 5 av avsnitt 2.2.

Dessutom kan du ändra följande egenskaper:

- Med **LANGUAGE**-parametern ställs in vilket språk Atostek ID ska använda. För närvarande stöder Atostek ID språken engelska ("en"), finska ("fi") och svenska ("sv")
- Med **WAITCARDTIMEOUT** -parametern sätts hur länge systemet väntar på kortläsaren eller kortet vid inloggning, om de inte är anslutna när inloggningen påbörjas. Väntetiden anges i sekunder och kan vara mellan 0 och 120 sekunder.



- Med **LOGINAUTORETRYCOUNT** -parametern bestäms antalet automatiska återförsök för inloggning när inloggningen misslyckas på grund av problem med Alcor Micro-läsaren. Parametern kan ha ett värde mellan 0 och 5.
- Med **KEEPOLDSETTINGS**- parametern kan gamla inställningar behållas. Om värdet för parametern är `true`, kommer inga inställningar att uppdateras om en äldre version av programmet redan är installerad.
- Med **LAUNCHCOMMANDLINE**-parametern kan du ange sökvägen för att starta webbläsaren från skrivbordsikonen eller knappen "Logga in i Atostek ERA-systemet". Detta kan användas när du vill starta en annan webbläsare än standardwebbläsaren. Sökvägen kan till exempel vara:

```
/Applications/Firefox.app/Contents/MacOS/firefox {URL}
```

Atostek ID kommer automatiskt att ersätta {URL} med den korrekta porten och adressen för ERA-tjänsten. Parametern måste anges i base64-kodad form, vilket omvandlar ovanstående rad till följande:

```
LAUNCHCOMMANDLINE=L0FwcGxpY2F0aW9ucy9GaXJlZm94LmFwcC9Db250ZW50cy9NYWNPUy9maXJlZm94IHtVUkx9
```

- **ADDLAUNCH** parametern kan användas för att skriva in flera adresser som ska öppnas i webbläsaren från Atostek ID-menyn. Parametrarna separeras med ett asteriskecken, dvs. *, och måste anges i den ordning som nämns nedan. Flera adresser kan anges genom att separera dem med ett lodrätt streck, dvs. |. Till exempel:

```
Identifierare*Titel*Webbläsar_sökväg*Webbseite_adress|Identifierare2*Titel2*Webbläsar_sökväg2*Webbseite_adress2
```

Observera att:

- Identifieraren är ett internt ID för den aktuella funktionen.
- Titeln är den text som visas i snabbmenyn.
- Webbläsar_sökväg anger vilken webbläsare som öppnas från menyn. En tom sökväg öppnar standardwebbläsaren. Webbläsar_sökväg-parametern kan använda strängen {URL}, som Atostek ID ersätter med webbsidans adress.
- Webbseite_adress specificerar adressen till ERA-tjänsten. I webbseite_adressen kan du använda strängen {PORT}, som Atostek ID ersätter med rätt port.

Till exempel, om du vill lägga till 2 genvägar i menyn, en som öppnar eDemo i standardwebbläsaren och en annan som öppnar ERA-tjänsten i Firefox, kan du använda följande kommando för ADDLAUNCH-parametern:

```
edemo*Logga in på eDemo**https://edemo.atostek.com/User/PortSelectLogin/{PORT}|ERA*Logga in på ERA med Firefox*/Applications/Firefox.app/Contents/MacOS/firefox {URL}*https://era.ehoito.fi/User/PortSelectLogin/{PORT}
```

Hela parametern måste kodas i base64-format, vilket skulle omvandla ovanstående exempel till något i stil med följande:



Atostek ID OS X 4.0 Installationsanvisning v1.0

```
ZWR1bW8qTG9nZ2EgaW4gcMO1IGVEZW1vKipodHRwczovL2VkZW1vLmF0b3N0ZWsu
Y29tL1VzZXIvUG9ydFNlbGVjdExvZ2luL3tQT1JUfXxFUkEqTG9nZ2EgaW4gcMO1
IEVSQSBtZWQgRmlyZWZveCovQXBwbGljYXRpb25zL0ZpcmVmb3guYXBwL0NvbnRl
bnRzL01hY09TL2ZpcmVmb3gge1VSTH0qaHR0cHM6Ly9lcmEuZW50ZXVhZXRvLmZpL1Vz
ZXIvUG9ydFNlbGVjdExvZ2luL3tQT1JUfQo=
```

- Med **REGISTERPROTOCOL**-parametern kan det bestämmas om Atostek ID ska registrera `erasmartcard://`-protokollet för eget bruk. Som standard är detta inte registrerat. Protokollet kan användas på en HTTP-sida, till exempel genom att skapa följande länk:

```
<a href="erasmartcard:https://era.ehoito.fi/{PORT}">Logga in på ERA</a>
```

Länken fungerar också utan HTTPS-specifikation:

```
<a href="erasmartcard:era.ehoito.fi/{PORT}">Logga in på ERA</a>
```

Strängen "{PORT}" ersätts automatiskt av den port som Atostek ID använder. På detta sätt kan Atostek ID användas i ett system med flera användare.

När inbäddningen {PORT} används i Atostek ID, öppnas adressen med standardwebbläsaren.

Alternativt, med `erasmartcard://`-protokollet, kan du använda inbäddningen {PORT_WITH_CUSTOM_COMMAND}, som öppnar adressen med den webbläsare som definieras i CUSTOMCOMMAND-parametern.

`erasmartcard://`-protokollet kan registreras och tas bort från registret också efter installationen genom att öppna Atostek ID från kommandoraden med hjälp av flaggorna `-installERASmartCardProtocol` ja `-uninstallERASmartCardProtocol`.

Installera `erasmartcard://`-protokollet:

```
open ./ AtostekID.app --args "-installERASmartCardProtocol"
```

Avinstallera `erasmartcard://`-protokollet:

```
open ./ AtostekID.app --args "-uninstallERASmartCardProtocol"
```

4. Logga in på ERA i ett fleranvändarsystem

4.1. Logga in från programmets meny

Genom att logga in från macOS statusmeny och välja "*Logga in på Atostek ERA-systemet*" används alltid rätt port vid inloggningsprocessen. Fler personliga alternativ kan skapas i snabbmenyn med ADDLAUNCH-parametern från kommandoraden under installationen. LAUNCHCOMMANDLINE-parametern kan användas för att ändra webbläsaren som öppnas med "*Logga in på Atostek ERA-systemet*", eller den kan döljas helt genom att använda följande parameter och värde:

```
SHOWLOGIN=false.
```

4.2. Logga in med en kommandoradsparameter

Atostek ID-programmet kan öppnas med `-launch`-parametern från kommandoraden eller från en genväg. Parametern fungerar enligt följande:

```
open ./AtostekID.app --args "-launch default"
```

`default`-värdet öppnar ERA-tjänsten i den webbläsare som ställts in i LAUNCHCOMMANDLINE-parametern under installationen. Om LAUNCHCOMMANDLINE-parametern inte är inställd kommer ERA att öppnas i standardwebbläsaren.

Vilket värde som helst som definierats i ADDLAUNCH-parametern under installationen kan användas i stället för `default`-värdet. Till exempel skulle "`edemo`" definierat i de tidigare exemplen fungera enligt följande:

```
open ./AtostekID.app --args "-launch edemo"
```

I stället för `default`-värdet kan också en direktstartbar URL-adress användas. I adressen ersätts nyckelordet `{PORT}` automatiskt med den port som används av Atostek ID. Till exempel:

```
open ./AtostekID.app --args "-launch https://era.ehoito.fi/  
User/PortSelectLogin/{PORT}"
```

Systemets standardwebbläsare används för att öppna URL:en.

Parametern `-launchWithCustomCommand` fungerar som `-launch` - parametern, men URL-adressen öppnas med webbläsaren som ställts in i LAUNCHCOMMANDLINE- parametern. Om ingen webbläsare är inställd öppnas ERA med standardwebbläsaren.

Utöver `-launch`- och `-launchWithCustomCommand`-parametrarna kan följande parametrar användas när Atostek ID startas från kommandoraden:

- `-reset` - parametern återställer Atostek ID: s inställningar
- `-resetToGlobalSettings` - parametern återställer användarinställningarna för Atostek ID för att matcha värdena i den globala konfigurationsfilen (vid ominstallation återställer denna parameter inställningarna för att matcha den senaste installationen)
- `-version` - parametern visar versionsnumret för Atostek ID

4.3. Logga in med ett anpassat protokoll

Före version 2.1.5.0 registrerade Atostek ID protokollet `erasmartcard://` för sig själv. Från och med version 2.1.5.0 kan registreringen av protokollet bestämmas under installationen som beskrivs i avsnitt 2.2. Protokollet kan användas genom att skapa en genväg till en URL eller på en webbsida, till exempel genom att skapa en länk:

```
<a href="erasmartcard:https://era.ehoito.fi/User/PortSelectLogin/  
{PORT}">Logga in på ERA</a>
```

Strängen `{PORT}` ersätts automatiskt med den port som används av Atostek ID. På detta sätt kan Atostek ID användas i ett system med flera användare.

När inbäddningen `{PORT}` används i Atostek ID, öppnas adressen i standardwebbläsaren. Alternativt kan man med protokollet `erasmartcard://` använda inbäddningen `{PORT_WITH_CUSTOM_COMMAND}`, vilken öppnar adressen med webbläsaren som definierats i `CUSTOMCOMMAND`-parametern.