



ATHEX

Χρηματιστήριο Αθηνών

Τρίτη 23 Ιουνίου, 2020

Ηλεκτρονικές Υπογραφές

By ATHEX Trust Services

Ομιλητές

Γιάννης Μπαλάφας, Head of IT Infrastructure Business Development & Trust Services SubDivision

Άννα Ευλογημένου, Head of ATHEX Digital Signatures

Νίκος Σκαρβελάκης, Project Manager, IT Infrastructure Business Development & Trust Services

**The secure way to sign on the go
anytime, anywhere**

Agenda

1. ATHEX Trust Services Center

- I. Εισαγωγή - βασικά χρονικά ορόσημα
- II. Αναγνωρισμένοι πάροχοι υπηρεσιών εμπιστοσύνης – Ευρωπαϊκός κανονισμός eIDAS
- III. Αναγνωρισμένοι πάροχοι υπηρεσιών εμπιστοσύνης στην Ελλάδα
- IV. Πιστοποιήσεις

2. Παρεχόμενες υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Υπογραφών

3. Εφαρμογές χρήσης Αναγνωρισμένων Ηλεκτρονικών Υπογραφών

4. Έργα Ηλεκτρονικών Υπογραφών

5. Επιχειρηματικά Οφέλη συνεργασίας με το ΧΑ

6. Πληροφορίες

ATHEX Trust Services Center

Εισαγωγή – Βασικά χρονικά ορόσημα

- 1 May 2001:** Εγκατάσταση συστήματος «Υποδομής Δημόσιου Κλειδιού» (Public Key Infrastructure – PKI), προκειμένου το ΧΑ να λειτουργεί ως Πάροχος Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υπογραφής (Certificate Authority – CA provider) σύμφωνα με το ΠΔ 150/2001 και τον Κανονισμό EETT 248/71
- 2 May 2002:** Επιτυχής έλεγχος συμμόρφωσης
- 3 June 2002:** Έναρξη παραγωγικής λειτουργίας και σταδιακά έως το Σεπ' 2002 το μοναδικό κανάλι επικοινωνίας σε θέματα αποστολής δεδομένων & στοιχείων των Εισηγμένων με το ΧΑ
- 4 July 2017:** Έναρξη λειτουργίας ως αναγνωρισμένος πάροχος (QTSP), σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό **eIDAS** (910/2014)
 - ✓ **7/2017 - σήμερα:** Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για ηλεκτρονικές υπογραφές φυσικών προσώπων
 - ✓ **8/2017 - σήμερα:** αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για ηλεκτρονική χρονοσήμανση (timestamping)
 - ✓ **8/2017 - σήμερα:** αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για αυθεντικοποίηση ιστοσελίδων
 - ✓ **2/2018 - σήμερα:** Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για ηλεκτρονικές σφραγίδες

ATHEX Trust Services Center

Το ΧΑ ως αναγνωρισμένος πάροχος υπηρεσιών εμπιστοσύνης (QTSP)

Παρεχόμενοι τύποι ψηφιακών πιστοποιητικών:

- Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για **ηλεκτρονικές υπογραφές φυσικών προσώπων (electronic Signatures)**
- Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για αυθεντικοποίηση ιστοσελίδων (**Web Site Authentication**)
- Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για **PSD2 συναλλαγές**
- Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για ηλεκτρονική χρονοσήμανση **Timestamping**
- Αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για ηλεκτρονικές σφραγίδες (**electronic Seals**)



QSCD/QSSD

✓ Smartcard

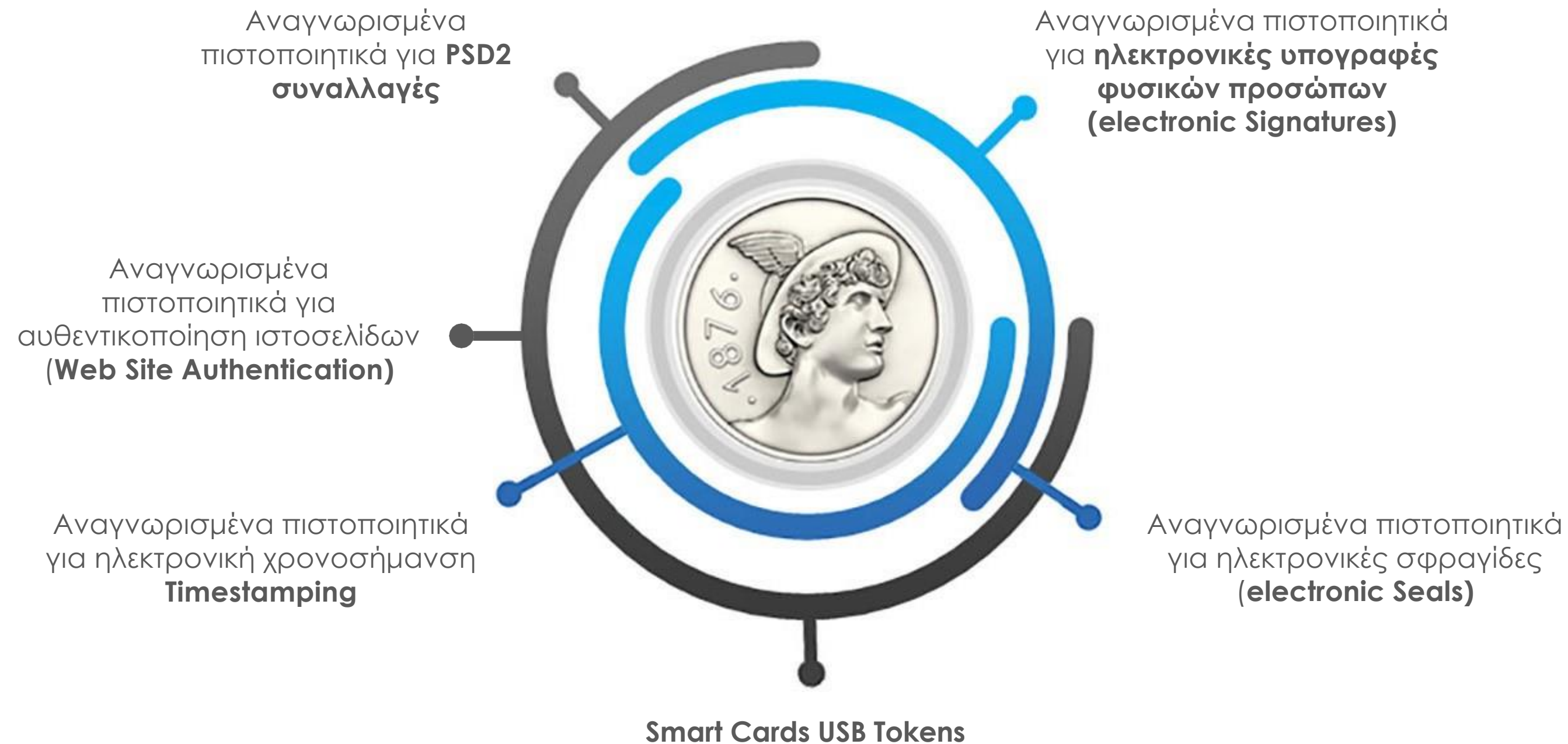
✓ USB

✓ "As a Service"

Remote Signatures

ATHEX Trust Services Center (2)

Το ΧΑ ως αναγνωρισμένος πάροχος υπηρεσιών εμπιστοσύνης (QTSP)

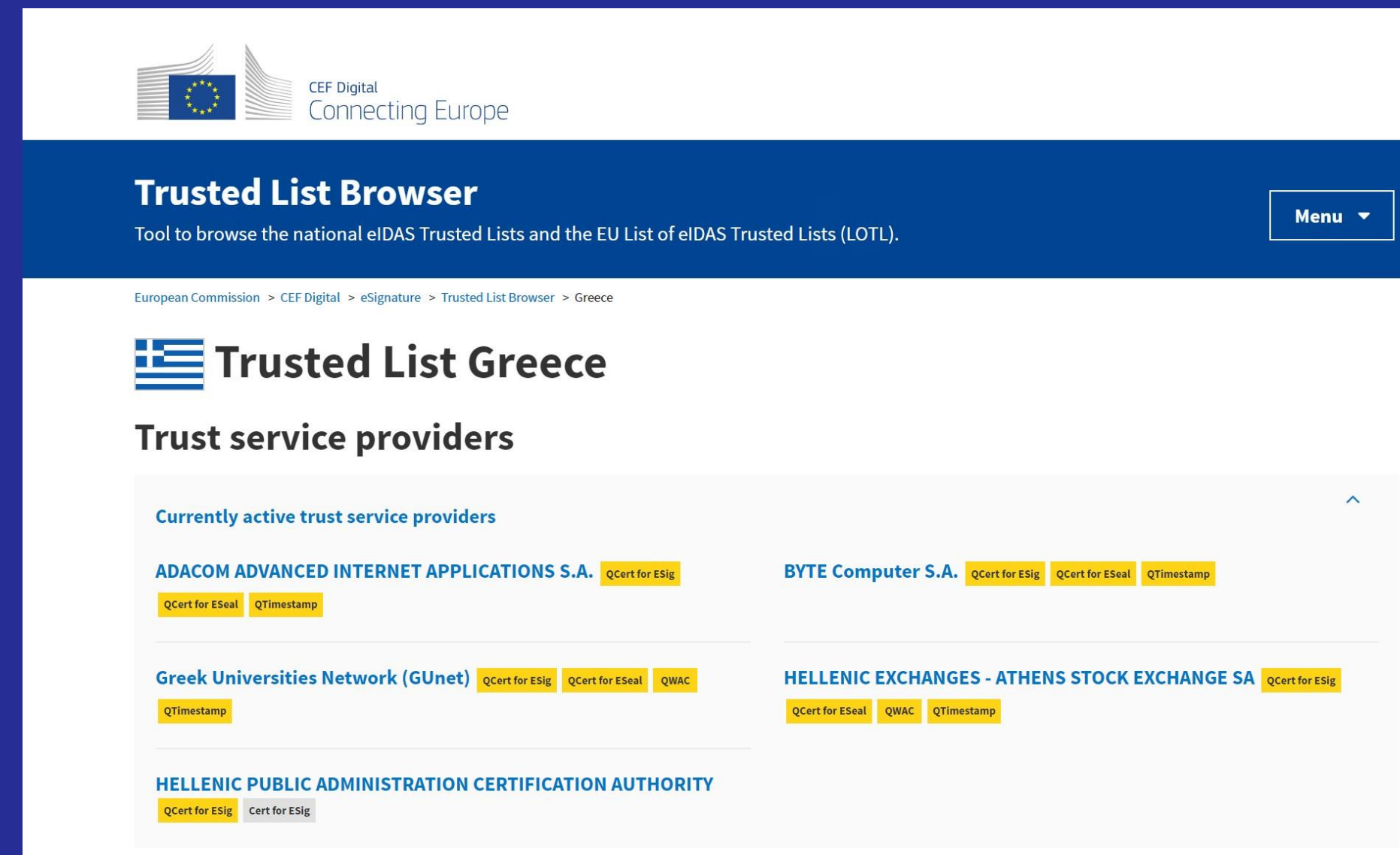


ATHEX Trust Services Center (3)

Αναγνωρισμένοι πάροχοι υπηρεσιών εμπιστοσύνης (QTSPs) στην Ελλάδα

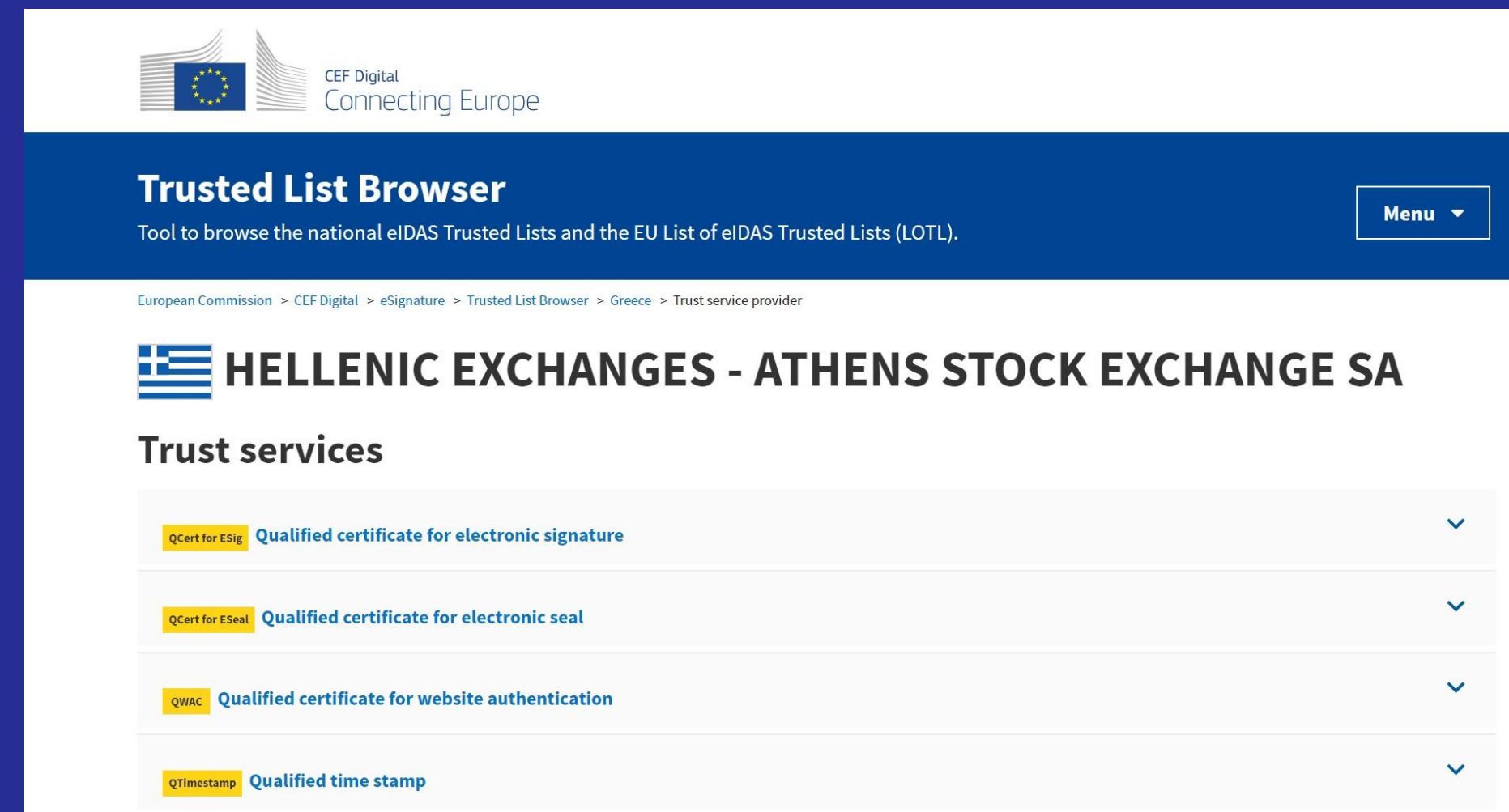
Το Χρηματιστήριο Αθηνών είναι εγγεγραμμένο στο Μητρώο των ευρωπαϊκών παρόχων υπηρεσιών εμπιστοσύνης της ΕΕ

Source : <https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/#/tl/EL>



The screenshot shows the 'Trusted List Browser' interface. At the top, there is a header with the European Commission logo and the text 'CEF Digital Connecting Europe'. Below the header, the page title is 'Trusted List Browser' with a subtitle 'Tool to browse the national eIDAS Trusted Lists and the EU List of eIDAS Trusted Lists (LOTL)'. A 'Menu' button is visible in the top right corner. The breadcrumb trail reads 'European Commission > CEF Digital > eSignature > Trusted List Browser > Greece'. The main heading is 'Trusted List Greece' with the Greek flag icon. Below this, the section is titled 'Trust service providers'. A sub-section 'Currently active trust service providers' lists several providers with their respective certification types:

- ADACOM ADVANCED INTERNET APPLICATIONS S.A.** (QCert for ESig, QCert for ESeal, QTimestamp)
- BYTE Computer S.A.** (QCert for ESig, QCert for ESeal, QTimestamp)
- Greek Universities Network (GUnet)** (QCert for ESig, QCert for ESeal, QWAC, QTimestamp)
- HELLENIC EXCHANGES - ATHENS STOCK EXCHANGE SA** (QCert for ESig, QCert for ESeal, QWAC, QTimestamp)
- HELLENIC PUBLIC ADMINISTRATION CERTIFICATION AUTHORITY** (QCert for ESig, Cert for ESig)



The screenshot shows a detailed view of the 'Trusted List Browser' interface for 'HELLENIC EXCHANGES - ATHENS STOCK EXCHANGE SA'. The header is identical to the previous screenshot. The breadcrumb trail is 'European Commission > CEF Digital > eSignature > Trusted List Browser > Greece > Trust service provider'. The main heading is 'HELLENIC EXCHANGES - ATHENS STOCK EXCHANGE SA' with the Greek flag icon. Below this, the section is titled 'Trust services'. A list of services is shown, each with a certification type icon and a dropdown arrow:

- QCert for ESig** Qualified certificate for electronic signature
- QCert for ESeal** Qualified certificate for electronic seal
- QWAC** Qualified certificate for website authentication
- QTimestamp** Qualified time stamp

ATHEX Trust Services Center

Πιστοποιήσεις

Η υποδομή των *ATHEX Trust Services* είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τα ακόλουθα διεθνή πρότυπα:

ISO 9001 – Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

ISO 27001 – Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών

ISO 22301 – Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας



ISO 9001



ISO 27001



ISO 22301



Παρεχόμενες υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Υπογραφών

1. Ηλεκτρονική Υπογραφή Φυσικού Προσώπου

- Εκδίδεται αποκλειστικά για Φυσικά Πρόσωπα.
- Έχει νομική ισχύ ιδιόχειρης υπογραφής.
- Ο υπογράφων μπορεί να τη χρησιμοποιεί σε οποιαδήποτε ηλεκτρονική συναλλαγή επιθυμεί.
- Απαιτείται ταυτοποίηση του Φυσικού Προσώπου.

2. Ηλεκτρονική Υπογραφή για Φυσικά Πρόσωπα που σχετίζονται με Νομικό Πρόσωπο

- Εκδίδεται σε Φυσικά Πρόσωπα που σχετίζονται με εταιρεία και υπογράφουν για λογαριασμό της εταιρείας.
- Αποτελεί ιδιοκτησία του Νομικού Προσώπου και εκδίδεται ή ανακαλείται κατόπιν αιτήματος του Νόμιμου Εκπροσώπου του.
- Απαιτείται ταυτοποίηση του φυσικού προσώπου καθώς και της εταιρείας με την οποία σχετίζεται όπως επίσης και ο ρόλος του σε αυτή.

3. Ηλεκτρονική σφραγίδα για Νομικά Πρόσωπα

- Εκδίδεται αποκλειστικά για λογαριασμό της Εταιρείας.
- Απαιτείται ταυτοποίηση της εταιρείας και του Νόμιμου Εκπροσώπου.

4. Εξ Αποστάσεως Ηλεκτρονική Υπογραφή Φυσικού Προσώπου

- Όπως και η ηλεκτρονική υπογραφή Φυσικού Προσώπου.
- Δυνατότητα υπογραφής από όλες τις συσκευές (PC, laptop, tablet, smartphome).
- Δεν απαιτείται η χρήση επιπλέον λογισμικού ή συσκευής.

5. Ηλεκτρονική Υπογραφή/Σφραγίδα Φυσικού/Νομικού Προσώπου με τη μορφή B2B Υπηρεσίας

- Δυνατότητα παροχής της υπηρεσίας με σκοπό την ενσωμάτωση σε third party applications.
- Παροχή επαγγελματικών Υπηρεσιών.



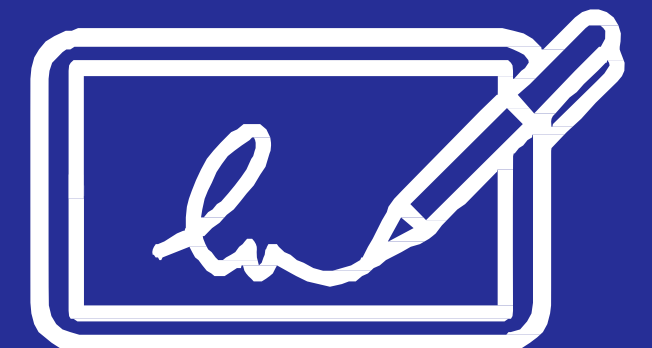
Εφαρμογές χρήσης Αναγνωρισμένων Ψηφιακών Υπογραφών

- Ηλεκτρονική Υπογραφή εγγράφων.
- Υπογραφή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Πιστοποιητικά SSL (Domain Validation, Organization Validation).
- PSD2 Συναλλαγές.
- Code signing.
- Machine authentication.
- Data encryption.



Έργα Ψηφιακών Υπογραφών

- Υλοποίηση του συστήματος Ερμής για την ηλεκτρονική υποβολή αναφορών από τις εισηγμένες εταιρείες.
- Υλοποίηση της υπηρεσίας γνωστοποίησης συναλλαγών (Transaction Reporting System) που διαχειρίζεται τα δεδομένα των συναλλαγών που πραγματοποιούνται από τις επενδυτικές και αποστέλλει τις σχετικές αναφορές στην Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς.
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό έργο LEPS – Leveraging eID in Private Sector, ως πάροχος εμπιστοσύνης για την υλοποίηση υπηρεσιών στον Ιδιωτικό Τομέα.
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό έργο eIB – eIDAS enabled Banking, σε συνεργασία με την Εθνική Τράπεζα, το Πανεπ. Αιγαίου και την Ένωση Ιταλικών Τραπεζών για την αυτοματοποίηση τραπεζικών υπηρεσιών με χρήση ψηφιακών υπογραφών.



Επιχειρηματικά Οφέλη

- Το ΧΑ είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001, ISO 27001, eIDAS για την ποιότητα και την ασφάλεια των παρεχόμενων υπηρεσιών και τεχνολογικών λύσεων
- Το ΧΑ αποτελεί τον πληρέστερο πάροχο υπηρεσιών Ψηφιακών Υπογραφών στην Ελλάδα (περισσότερα eIDAS certifications)
- Διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία σε eIDAS Trust Services
- Χρήση υποδομών σε ένα από τα πλέον σύγχρονα Data Centers στην περιοχή των Αθηνών (High availability & fault tolerant χαρακτηριστικά, πιστοποιημένο κατά ISO 22301 for Business Continuity)
- Το ΧΑ, ως Θεσμός Υπηρεσιών Εμπιστοσύνης, αποτελεί την καλύτερη εγγύηση για την διασφάλιση της υλοποίησης ηλεκτρονικών υπηρεσιών με χρήση αναγνωρισμένων Ψηφιακών Υπογραφών

Ευχαριστούμε!

ATHEX Trust Services

Όμιλος Χρηματιστηρίου Αθηνών

Λεωφόρος Αθηνών 110

104 42 Αθήνα

T 210 3366300

F 210 3366301

E PKICA-Services@athexgroup.gr

www.athexgroup.gr/pki-repository