

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

One-Click-Pay



Euronet Merchant Services Ίδρυμα Πληρωμών Μονοπρόσωπη Α.Ε.
Σαχτούρη 1 & Λ. Ποσειδώνος, 176 74 Καλλιθέα, Αθήνα
Αδειοδοτημένο Ίδρυμα Πληρωμών από την Τράπεζα της Ελλάδος, Ν. 4537/2018

www.epayworldwide.gr
Τηλ.: +30 210 38 98 954



Ιστορικό Αλλαγών

Ημερομηνία	Έκδοση	Αλλαγές
22/04/2014	1.0	Αρχική έκδοση
21/10/2014	2.0	Προσθήκη δυνατότητας αποστολής τιμής στο CVV2 κατά την εκτέλεση συναλλαγών με tokens, μέσω των Web Services.
03/06/2015	3.0	Προσθήκη νέας μεθόδου παραγωγής token χωρίς συναλλαγή μέσω της υπηρεσίας Redirection (iFrame).
10/04/2018	3.1	Προσθήκη δυνατότητας προαιρετικής χρήσης της ημερομηνίας λήξης της κάρτας κατά την παραγωγή token χωρίς συναλλαγή μέσω της υπηρεσίας Redirection (iFrame).
16/12/2021	4.0	Προσθήκη νέας μεθόδου παραγωγής token με έλεγχο της κάρτας και χωρίς χρέωση αυτής (Account Verification).
16/03/2022	4.1	Μετονομασία υπηρεσίας σε epay eCommerce
13/10/2022	4.2	Επικαιροποίηση συνδέσμων εγχειριδίου
20/09/2023	4.3	Αλλαγές στις παραμέτρους του κεφ. 9



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	4
2. Γενική Αρχιτεκτονική	6
3. Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account	9
4. Παραγωγή token μέσω Tokenization Web Service	11
5. Παραγωγή token μέσω Συναλλαγής από Redirection	14
6. Παραγωγή token μέσω Redirection (iFrame)	15
7. Παραγωγή token μέσω Συναλλαγής από Web Service	17
8. Παραγωγή token μέσω Μαζικού Αρχείου	18
9. Παραγωγή token με έλεγχο της κάρτας και χρήση ισχυρής ταυτοποίησης	24
10. Εκτέλεση Συναλλαγών με Χρήση token	26
11. Implementation Checklist	28



1. Εισαγωγή

Η υπηρεσία «One-Click-Pay» απευθύνεται σε επιχειρήσεις οι οποίες επιθυμούν να πραγματοποιούν ηλεκτρονικές χρεώσεις καρτών αποστέλλοντας στο **epay eCommerce** ένα μοναδικό «token» και όχι τον κανονικό αριθμό κάρτας (π.χ. εταιρίες που χρησιμοποιούν πάγιες εντολές). Με τον τρόπο αυτό η εφαρμογή της επιχείρησης μπορεί να πραγματοποιεί χρεώσεις καρτών στο σύστημα ηλεκτρονικών πληρωμών της Euronet Merchant Services (epay eCommerce) χωρίς να αποθηκεύει τα πραγματικά στοιχεία της κάρτας και χωρίς να χρειάζεται ο κάτοχος της κάρτας να εισάγει κάθε φορά τα στοιχεία της κάρτας σε κάποια εφαρμογή.

Το κάθε token είναι μοναδικό και έχει τη μορφή 888888***** και ικανοποιεί τις απαιτήσεις ενός έγκυρου αριθμού κάρτας ώστε η επιχείρηση να μπορεί να αποθηκεύει αυτές τις τιμές στα συστήματά της χωρίς να δημιουργούνται τυχόν προβλήματα μη εγκυρότητας.

Στις ενότητες που ακολουθούν παρουσιάζονται αναλυτικά πληροφορίες για τα εξής:

- **Ενότητα 2 → Γενική Αρχιτεκτονική:**
Περιγραφή της γενικής αρχιτεκτονικής της υπηρεσίας «One-Click-Pay».
- **Ενότητα 3 → Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account:**
Παρουσίαση των στοιχείων που χρειάζεται να σταλούν στην Euronet Merchant Services ώστε να δημιουργηθεί δοκιμαστικός λογαριασμός (*test account*) προκειμένου να πραγματοποιηθούν δοκιμές.
- **Ενότητα 4 → Παραγωγή token μέσω Tokenization Web Service**
Περιγραφή του Web Service μέσω του οποίου μία επιχείρηση μπορεί να ζητά την παραγωγή token χωρίς να πραγματοποιείται συναλλαγή.
- **Ενότητα 5 → Παραγωγή token μέσω Συναλλαγής από Redirection**
Περιγραφή της δυνατότητας να παράγεται και να επιστρέφεται token όταν πραγματοποιείται επιτυχής συναλλαγή με τη λύση Redirection.
- **Ενότητα 6 → Παραγωγή token μέσω Redirection(iFrame)**
Περιγραφή της δυνατότητας να παράγεται και να επιστρέφεται token με τη λύση Redirection (iFrame) χωρίς να πραγματοποιείται συναλλαγή.
- **Ενότητα 7 → Παραγωγή token μέσω Συναλλαγής από Web Service**
Περιγραφή της δυνατότητας να παράγεται και να επιστρέφεται token όταν πραγματοποιείται επιτυχής συναλλαγή με το Transaction Web Service ή το Rest Web Service.
- **Ενότητα 8 → Παραγωγή token μέσω Μαζικού Αρχείου**
Περιγραφή της δυνατότητας μαζικής παραγωγής token μέσω αρχείου.
- **Ενότητα 9 → Παραγωγή token με έλεγχο της κάρτας και χρήση ισχυρής ταυτοποίησης**
Περιγραφή της δυνατότητας παραγωγής token με χρήση ειδικής συναλλαγής που ελέγχει την εγκυρότητα της κάρτας χωρίς να πραγματοποιείται χρέωση σε αυτή.
- **Ενότητα 10 → Εκτέλεση Συναλλαγών με Χρήση Token**
Περιγραφή των τρόπων με τους οποίους μία επιχείρηση μπορεί να αποστείλει συναλλαγές χρησιμοποιώντας token αντί για στοιχεία κάρτας.

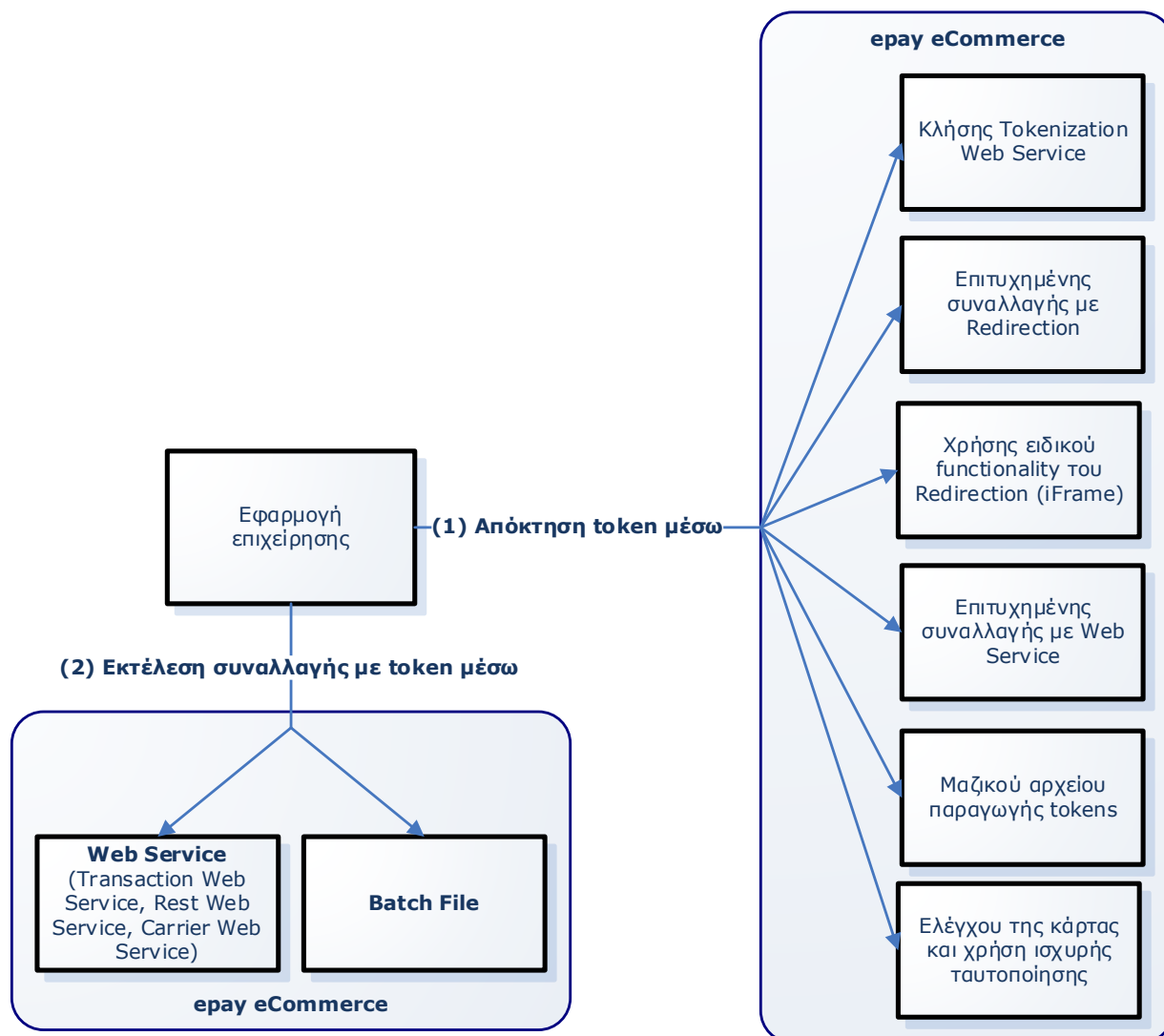
■ **Ενότητα 11 → Implementation Checklist:**

Λίστα των ενεργειών που πρέπει να εκτελεστούν από τον τεχνικό υπεύθυνο ώστε να ολοκληρωθεί η συνεργασία με την επιχείρηση.

2. Γενική Αρχιτεκτονική

Προκειμένου μία επιχείρηση να χρησιμοποιήσει την υπηρεσία «One-Click-Pay», θα πρέπει να αποφασιστεί με ποιο τρόπο η επιχείρηση θα αποκτή τα tokens και μέσω ποιας υπηρεσίας θα πραγματοποιεί χρεώσεις καρτών κάνοντας χρήση των tokens.

Παρακάτω απεικονίζονται οι διαφορετικές δυνατότητες που υπάρχουν:



Διάγραμμα 1: Γενική αρχιτεκτονική υπηρεσίας «One-Click-Pay»

1. Απόκτηση token

Η επιχείρηση μπορεί να αποκτήσει token με τους εξής τρόπους:

■ Κλήση «Tokenization Web Service»:

Πρόκειται για ειδικό Web Service μέσω του οποίου η επιχείρηση αποστέλλει στοιχεία κάρτας και λαμβάνει στην απάντηση το token που παράχθηκε για τα συγκεκριμένα στοιχεία.

■ Επιτυχημένη συναλλαγή μέσω Redirection:

Είναι δυνατό να παράγεται και να επιστρέφεται token όταν εκτελείται επιτυχημένη συναλλαγή μέσω της υπηρεσίας Redirection.

■ Χρήση του Redirection (iFrame):

Είναι δυνατό να παράγεται και να επιστρέφεται token μέσω ειδικής λειτουργίας της υπηρεσίας, χωρίς να εκτελείται συναλλαγή.

■ Επιτυχημένη συναλλαγή μέσω Web Service:

Είναι δυνατό να παράγεται και να επιστρέφεται token όταν εκτελείται επιτυχημένη συναλλαγή μέσω του Transaction Web Service ή του Rest Web Service.

■ Χρήση μαζικού αρχείου παραγωγής token:

Tokens μπορούν να παραχθούν μαζικά μέσω αποστολής αρχείου το οποίο περιέχει στοιχεία καρτών. Μετά την επεξεργασία του request αρχείου από το epay eCommerce, γίνεται διαθέσιμο απαντητικό αρχείο το οποίο περιέχει τα tokens που παράχθηκαν.

■ Παραγωγή token με έλεγχο της κάρτας και χρήση ισχυρής ταυτοποίησης:

Είναι δυνατό να παράγεται και να επιστρέφεται token με χρήση ισχυρής ταυτοποίησης του κατόχου της κάρτας και ειδικής συναλλαγής που ελέγχει την εγκυρότητα της κάρτας χωρίς να πραγματοποιείται χρέωση σε αυτή.

2. Εκτέλεση συναλλαγών με χρήση token

Εφόσον παραχθούν tokens με κάποιον από τους προαναφερθέντες τρόπους, η επιχείρηση μπορεί να αποστείλει συναλλαγές χρησιμοποιώντας token αντί για στοιχεία κάρτας. Οι διαθέσιμες υπηρεσίες για χρεώσεις με χρήση token είναι οι εξής:

■ Μέσω Web Service:

Η επιχείρηση μπορεί να χρησιμοποιήσει κάποιο από τα διαθέσιμα Web Services (Transaction Web Service, Rest Web Service, Carrier Web Service) και κατά την κλήση να χρησιμοποιήσει token αντί για τα κανονικά στοιχεία κάρτας.

■ Μέσω Batch File:

Η επιχείρηση μπορεί να αποστείλει χρεώσεις καρτών μέσω μαζικού αρχείου (υπηρεσία «Batch File») στο οποίο θα συμπεριλαμβάνονται tokens αντί για τα κανονικά στοιχεία των καρτών.



Σημείωση:

■ Μορφή token:

Αποτελείται από 16 ψηφία, ικανοποιεί τις απαιτήσεις ενός έγκυρου αριθμού κάρτας και έχει τη μορφή 888888*****, δηλαδή ξεκινάει πάντα από 888888.

- **Μοναδικότητα token:**

Το κάθε token είναι μοναδικό. Αν όμως μία επιχείρηση ζητήσει token για στοιχεία κάρτας για τα οποία έχει ήδη ζητήσει token στο παρελθόν, τότε θα επιστραφεί το ίδιο token.

- **Λήξη κάρτας στην οποία αντιστοιχεί ένα token:**

Αν ένα token αντιστοιχεί σε κάρτα και ημερομηνία λήξης, τότε μόλις λήξει η κάρτα, δε θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί το token και θα επιστρέφεται το error 981 «Invalid Card number/Exp Month/Exp Year». Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να ζητηθεί νέο token παρέχοντας τη νέα ημερομηνία λήξης.



3. Στοιχεία για τη Δημιουργία Test Account

Οι πληροφορίες που πρέπει να σταλούν στην Euronet Merchant Services προκειμένου να δοθούν οι απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες (*test account*) για να γίνουν δοκιμαστικές συναλλαγές, είναι οι εξής (όλες είναι υποχρεωτικές):

■ **Στοιχεία τεχνικού υπεύθυνου:**

- Ονομ/πώνυμο τεχνικού υπεύθυνου
- Τηλέφωνο επικοινωνίας τεχνικού υπεύθυνου
- Email address τεχνικού υπεύθυνου
- Εταιρία στην οποία ανήκει ο τεχνικός υπεύθυνος

■ **Στοιχεία επιχείρησης που ανήκει το σύστημα:**

- Διακριτικός τίτλος επιχείρησης στην οποία ανήκει το σύστημα
- ΑΦΜ επιχείρησης στην οποία ανήκει το σύστημα
- Domain name του live site της επιχείρησης, αν πρόκειται να σταλούν συναλλαγές μέσω site

■ **Τεχνικά στοιχεία:**

■ **Μέθοδος παραγωγής token:**

Θα πρέπει να δηλωθεί με ποιον από τους ακόλουθους τρόπους θα παράγονται tokens:

□ **Μέσω κλήσης του Tokenization Web Service:**

Θα πρέπει να σταλθεί και η IP address του server από τον οποίο θα γίνεται η κλήση

□ **Μέσω συναλλαγής με την υπηρεσία Redirection:**

Θα πρέπει επιπλέον να σταλούν τα στοιχεία της ενότητας 3 των προδιαγραφών της λύσης Redirection

□ **Μέσω χρήσης της υπηρεσίας Redirection (iFrame):**

Θα πρέπει επιπλέον να σταλούν τα στοιχεία της ενότητας 3 των προδιαγραφών της λύσης Redirection (iFrame)

□ **Μέσω συναλλαγής με υπηρεσία Web Service (Transaction Web Service ή Rest Web Service):**

Θα πρέπει να σταλθεί και η IP address του server από τον οποίο θα γίνεται η κλήση καθώς και η γλώσσα προγραμματισμού που θα χρησιμοποιηθεί.

□ **Μέσω μαζικού αρχείου παραγωγής token**

□ **Μέσω χρήσης της ειδικής υπηρεσίας ελέγχου της κάρτας και χρήση ισχυρής ταυτοποίησης**

Θα πρέπει επιπλέον να σταλούν τα στοιχεία της ενότητας 3 των προδιαγραφών της λύσης Redirection ή η IP address του server από τον οποίο θα γίνεται η κλήση εφόσον η επιχείρηση κάνει χρήση υπηρεσίας Web Service.

■ **Μέθοδος χρήσης token:**

Θα πρέπει να δηλωθεί με ποιον από τους ακόλουθους τρόπους θα γίνονται συναλλαγές με χρήση token:

□ **Μέσω Web Service (Transaction Web Service, Rest Web Service ή Carrier Web Service):**

Θα πρέπει επιπλέον να σταλθεί η IP address του server από τον οποίο θα γίνεται η κλήση, η γλώσσα προγραμματισμού που θα χρησιμοποιηθεί καθώς και αν θα στέλνεται τιμή στο CVV2 ή όχι.

■ **Μέσω Batch File**

Η Euronet Merchant Services θα αποστείλει στον τεχνικό τα στοιχεία που χρειάζονται ανάλογα με την υπηρεσία που θα χρησιμοποιηθεί:

- Αν γίνει χρήση του Tokenization Web Service, θα σταλθεί η τιμή της παραμέτρου «CRS»
- Αν γίνει χρήση της υπηρεσίας Redirection ή κάποιου Web Service (Transaction Web Service, Rest Web Service ή Carrier Web Service) ή του Batch File, θα σταλούν τα στοιχεία του test account έτσι όπως περιγράφονται στις αντίστοιχες προδιαγραφές της υπηρεσίας.

Πληροφορίες για τους διαφορετικούς τρόπους παραγωγής και χρήσης token περιλαμβάνονται στις ενότητες που ακολουθούν.




4. Παραγωγή token μέσω Tokenization Web Service

Το «Tokenization Web Service» είναι ένα SOAP Web Service μέσω του οποίου μία επιχείρηση μπορεί να αποκτή tokens που θα αντιστοιχούν σε κάρτες, χωρίς να εκτελείται συναλλαγή. Το URL είναι το εξής:



<https://paycenter.piraeusbank.gr/services/TokenService.asmx>

Οι πληροφορίες που χρειάζονται για την κλήση του «Tokenization Web service» είναι οι ακόλουθες:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ REQUEST		
Όνομα παραμέτρου	Περιγραφή	Τύπος
CRS	Μοναδικός αριθμός που αφορά την επιχείρηση και παρέχεται από την Euronet Merchant Services.	String
Username	Όνομα χρήστη. Παρέχεται από την Euronet Merchant Services.	String
Password	Κωδικός χρήστη <u>κρυπτογραφημένος με τον MD5 hashing αλγόριθμο</u> . Παρέχεται από την Euronet Merchant Services (στη μη κρυπτογραφημένη μορφή).	String
MerchantReference	<p>Κωδικός αναφοράς του request. Παράγεται από το σύστημα της επιχείρησης και χαρακτηρίζει το συγκεκριμένο request παραγωγής token.</p> <ul style="list-style-type: none">Έχει μέγιστο μήκος 50 χαρακτήρες.Δεν υποστηρίζεται η χρήση ελληνικών χαρακτήρων.Δεν επιτρέπεται η χρήση spaces. <div> Προσοχή! Είναι επιτρεπτό να χρησιμοποιηθεί το ίδιο MerchantReference σε περισσότερα από ένα requests, ωστόσο συνιστάται να γίνεται χρήση διαφορετικής τιμής για κάθε διαφορετική κάρτα ώστε να είναι πιο εύκολη η τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος.</div>	String
CardNumber	Ο αριθμός κάρτας στον οποίο θα αντιστοιχεί το token. Το μέγιστο πλήθος ψηφίων της κάρτας είναι 19.	String
ExpirationMonth	Ο μήνας λήξης της κάρτας.	Integer
ExpirationYear	Το έτος λήξης της κάρτας.	Integer

**Σημείωση:**

Η ημερομηνία λήξης είναι προαιρετική. Κατά συνέπεια υπάρχουν οι εξής εναλλακτικές:

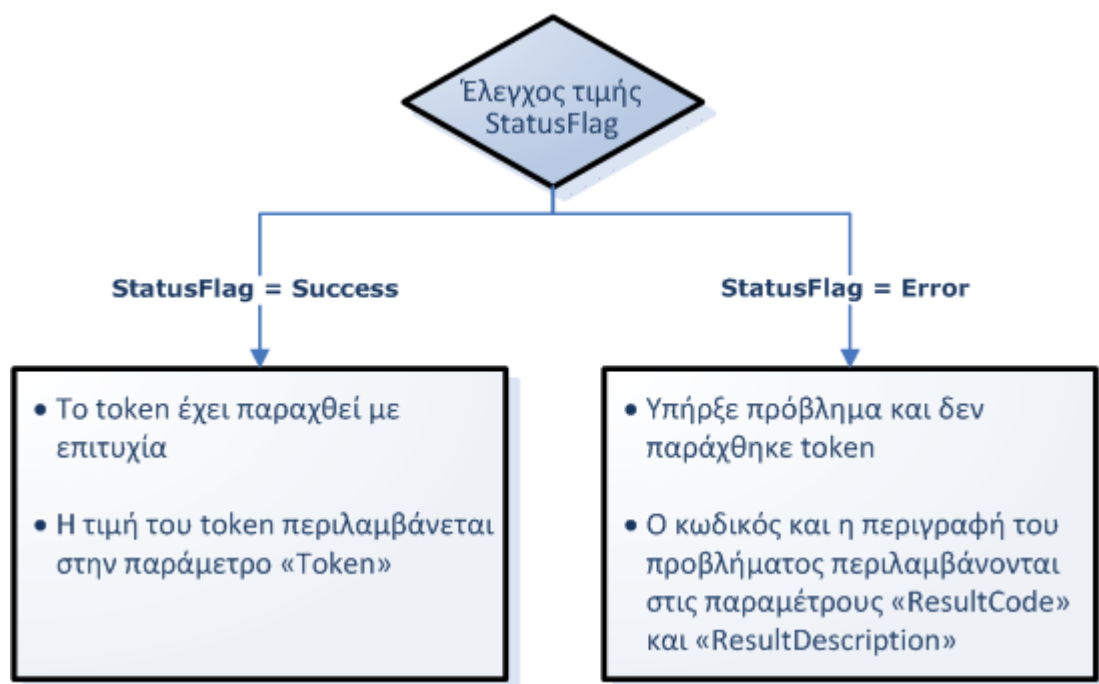
- είτε θα αποστέλλεται τιμή και στις δύο παραμέτρους ExpirationMonth και ExpirationYear, οπότε οι συναλλαγές που θα εκτελεστούν στο μέλλον με το token που θα παραχθεί, θα περιλαμβάνουν και την ημερομηνία λήξης.
- είτε δε θα αποστέλλεται τιμή σε καμία από τις δύο παραμέτρους ExpirationMonth και ExpirationYear, οπότε οι συναλλαγές που θα εκτελούνται με το token που θα παραχθεί, θα αποστέλλονται χωρίς ημερομηνία λήξης.

Οι παράμετροι που στέλνονται στην απάντηση, είναι οι εξής:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ RESPONSE		
Όνομα παραμέτρου	Περιγραφή	Τύπος
MerchantReference	Ο κωδικός αναφοράς που στάλθηκε στο request.	String
SupportReferenceID	Reference id του request που έγινε. Έχει διαφορετική τιμή για κάθε request. <div> Σημείωση: Είναι απαραίτητο να αποθηκεύεται η τιμή του ώστε αν χρειαστεί, να χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς κατά την επικοινωνία με την Euronet Merchant Services.</div>	Long integer
StatusFlag	Η τιμή της παραμέτρου δηλώνει αν παράχθηκε με επιτυχία token. Δυνατές τιμές: <ul style="list-style-type: none">▪ Success: Το token παράχθηκε με επιτυχία και περιλαμβάνεται ως τιμή στην παράμετρο «Token».▪ Error: Υπήρξε κάποιο πρόβλημα και δεν παράχθηκε token. Λεπτομέρειες για το πρόβλημα που υπήρξε, περιλαμβάνονται στις παραμέτρους «ResultCode» και «ResultDescription».	String
ResultCode	Ο κωδικός αποτελέσματος επεξεργασίας του request ο οποίος δηλώνει αν υπήρξε κάποιο τεχνικό πρόβλημα κατά την παραγωγή του token. Συγκεκριμένα: <ul style="list-style-type: none">▪ Τιμή ίση με 0: Δεν υπήρξε κανένα πρόβλημα και το token παράχθηκε με επιτυχία.	String

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Τιμή διάφορη του 0: Υπήρξε κάποιο πρόβλημα με τα δεδομένα του request ή κάποιου είδους τεχνικό πρόβλημα στο epay eCommerce, οπότε δεν παράχθηκε token. Η παράμετρος «ResultDescription» περιέχει περιγραφή του προβλήματος που υπήρξε. 	
ResultDescription	Η περιγραφή που αντιστοιχεί στην τιμή της παραμέτρου «ResultCode». Η τιμή της παραμέτρου έχει νόημα να εξεταστεί όταν το «ResultCode» έχει τιμή διαφορετική από μηδέν.	String
Token	Η τιμή του token που παράχθηκε. Περιέχει τιμή μόνο όταν StatusFlag=Success.	String

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζονται οι ενέργειες που πρέπει να πραγματοποιούνται για να ελέγχεται αν το Tokenization Web Service επέστρεψε token με επιτυχία.



Διάγραμμα 2: Έλεγχος απάντησης από Tokenization Web Service



Σημείωση:

Εάν γίνει επιτυχής κλήση του Tokenization Web Service και για κάποιο λόγο η εφαρμογή της επιχείρησης χρειαστεί εκ νέου την απάντηση του Web Service (π.χ. αν δεν καταγράφηκε το token λόγω τεχνικού προβλήματος), είναι δυνατό η εφαρμογή να ξανακαλέσει το Web Service με τις ίδιες παραμέτρους (ίδια στοιχεία κάρτας, ίδιο MerchantReference), οπότε θα σταλθεί πίσω η απάντηση με το ίδιο token.



5. Παραγωγή token μέσω Συναλλαγής από Redirection

Είναι δυνατό να παραχθεί token μέσω επιτυχημένης συναλλαγής που θα πραγματοποιηθεί με την υπηρεσία «Redirection». Συγκεκριμένα, στο site της επιχείρησης επιστρέφονται – εκτός από τις παραμέτρους που ήδη επιστρέφονται με την υπηρεσία Redirection – επιπλέον το token που αντιστοιχεί στα στοιχεία της κάρτας που χρησιμοποιήθηκε στη συναλλαγή καθώς και κάποια στοιχεία της κάρτας. Πληροφορίες σχετικά με την υπηρεσία Redirection θα πρέπει να αναζητηθούν στις αντίστοιχες προδιαγραφές που παρέχει η Euronet Merchant Services.



Πότε επιστρέφεται token σε συναλλαγή από Redirection;

Για να επιστραφεί token μέσω συναλλαγής που θα πραγματοποιηθεί με την υπηρεσία «Redirection», θα πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα:

- Να έχουν πραγματοποιηθεί οι κατάλληλες τεχνικές ρυθμίσεις από την Euronet Merchant Services στο merchant id της επιχείρησης
- Η συναλλαγή να είναι επιτυχημένη, δηλαδή StatusFlag=Success (οπότε η απάντηση αποστέλλεται στο URL επιτυχίας)



Ποιες είναι οι επιπλέον παράμετροι που αποστέλλονται όταν παράγεται token μέσω Redirection;

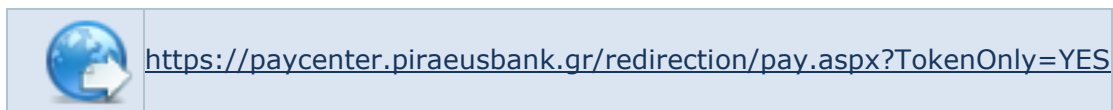
Όταν πραγματοποιηθεί επιτυχής συναλλαγή μέσω Redirection και ταυτόχρονα παραχθεί token, τότε οι επιπλέον παράμετροι που αποστέλλονται στο URL επιτυχίας είναι οι εξής:

- **Token**
Το token που αντιστοιχεί στον αριθμό κάρτας και την ημερομηνία λήξης που χρησιμοποιήθηκε στη συναλλαγή
- **CardNumber**
Ο αριθμός της κάρτας που αντιστοιχεί το token σε masked μορφή, π.χ. 411111*****1111 (δηλαδή περιλαμβάνονται μόνο τα 6 πρώτα και τα 4 τελευταία ψηφία και τα υπόλοιπα αντικαθίστανται με αστεράκια).
- **CardExpDate**
Η ημερομηνία λήξης της κάρτας που χρησιμοποιήθηκε στη συναλλαγή σε μορφή «MM-YYYY», π.χ. 10-2018.



6. Παραγωγή token μέσω Redirection (iFrame)

Είναι δυνατό να παραχθεί token μέσω ειδικής λειτουργίας της υπηρεσίας «Redirection (iFrame)». Συγκεκριμένα, μια επιχείρηση μπορεί να αποκτή tokens που θα αντιστοιχούν σε κάρτες, χωρίς όμως να εκτελείται συναλλαγή. Η επιχείρηση ακολουθεί την ίδια διαδικασία που αφορά την εκτέλεση συναλλαγής στο «Redirection (iFrame)» solution, με την εξής παραλλαγή στο URL όπου γίνεται το POST:



Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αποστέλλεται στην παράμετρο **<Amount>** η τιμή **"0,01"**.

Η επιχείρηση οδηγείται στην παρακάτω φόρμα, όπου καλείται να εισάγει την κάρτα και προαιρετικά την ημερομηνία λήξης αυτής, προκειμένου να την αποθηκεύσει με ασφάλεια σε ένα token. Πληροφορίες σχετικά με την υπηρεσία Redirection (iFrame) θα πρέπει να αναζητηθούν στις αντίστοιχες προδιαγραφές που παρέχει η Euronet Merchant Services.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΡΤΑΣ *	<input type="text"/>
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ *	Μήνας <input type="text"/>
	Έτος <input type="text"/>
<input type="button" value="Ασφαλής Αποθήκευση"/>	

Για να επιστραφεί token μέσω της συγκεκριμένης λειτουργικότητας της υπηρεσίας αλλά και για την προαιρετική μη χρήση της ημερομηνίας λήξης της κάρτας, θα πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί οι κατάλληλες τεχνικές ρυθμίσεις από την Euronet Merchant Services στο merchant id της επιχείρησης.



Ποιες είναι οι επιπλέον παράμετροι που αποστέλλονται όταν παράγεται token μέσω Redirection (iFrame);

Όταν παραχθεί token μέσω του TokenOnly functionality της υπηρεσίας Redirection(iFrame), τότε οι επιπλέον παράμετροι που αποστέλλονται στο URL επιτυχίας είναι οι εξής:

- **Token**

Το token που αντιστοιχεί στον αριθμό κάρτας και την ημερομηνία λήξης που εισήγαγε ο χρήστης.

- **CardNumber**

Ο αριθμός της κάρτας που αντιστοιχεί το token σε masked μορφή, π.χ. 411111*****1111 (δηλαδή περιλαμβάνονται μόνο τα 6 πρώτα και τα 4 τελευταία ψηφία και τα υπόλοιπα αντικαθίστανται με αστεράκια).

- **CardExpDate**

Η ημερομηνία λήξης της κάρτας που εισήγαγε ο χρήστης σε μορφή «MM-YYYY», π.χ. 10-2018.



7. Παραγωγή token μέσω Συναλλαγής από Web Service

Είναι δυνατό να παραχθεί token μέσω επιτυχημένης συναλλαγής που θα πραγματοποιηθεί με κάποιο από τα ακόλουθα Web Services:

- **Transaction Web Service** (βασική έκδοση του Web Service)
- **Rest Web Service** (Web Service σε τεχνολογία Rest)

Γενικές πληροφορίες για την κλήση και τη χρήση αυτών των Web Services περιλαμβάνονται στις αντίστοιχες προδιαγραφές που παρέχει η Euronet Merchant Services.

Σε περίπτωση επιτυχημένης συναλλαγής μέσω αυτών των Web Services, η απάντηση περιέχει την τιμή του token που αντιστοιχεί στα στοιχεία της κάρτας της συναλλαγής.



Πότε επιστρέφεται token σε συναλλαγή από Web Service;

Για να επιστραφεί token μέσω συναλλαγής που θα πραγματοποιηθεί με Web Service, θα πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα:

- Να έχουν πραγματοποιηθεί οι κατάλληλες τεχνικές ρυθμίσεις από την Euronet Merchant Services στο merchant id της επιχείρησης
- Η συναλλαγή να είναι επιτυχημένη, δηλαδή StatusFlag=Success αν η κλήση έγινε από το Transaction Web Service ή StatusFlag=0 αν η κλήση έγινε από το Rest Web Service.



Ποιες είναι οι επιπλέον παράμετροι που αποστέλλονται όταν παράγεται token μέσω Web Service;

Όταν πραγματοποιηθεί επιτυχής συναλλαγή μέσω Web Service και ταυτόχρονα παραχθεί token, τότε στην απάντηση περιλαμβάνονται και η παρακάτω παράμετρος:

- **Token**
Το token που αντιστοιχεί στα στοιχεία της κάρτας που χρησιμοποιήθηκαν στη συναλλαγή.

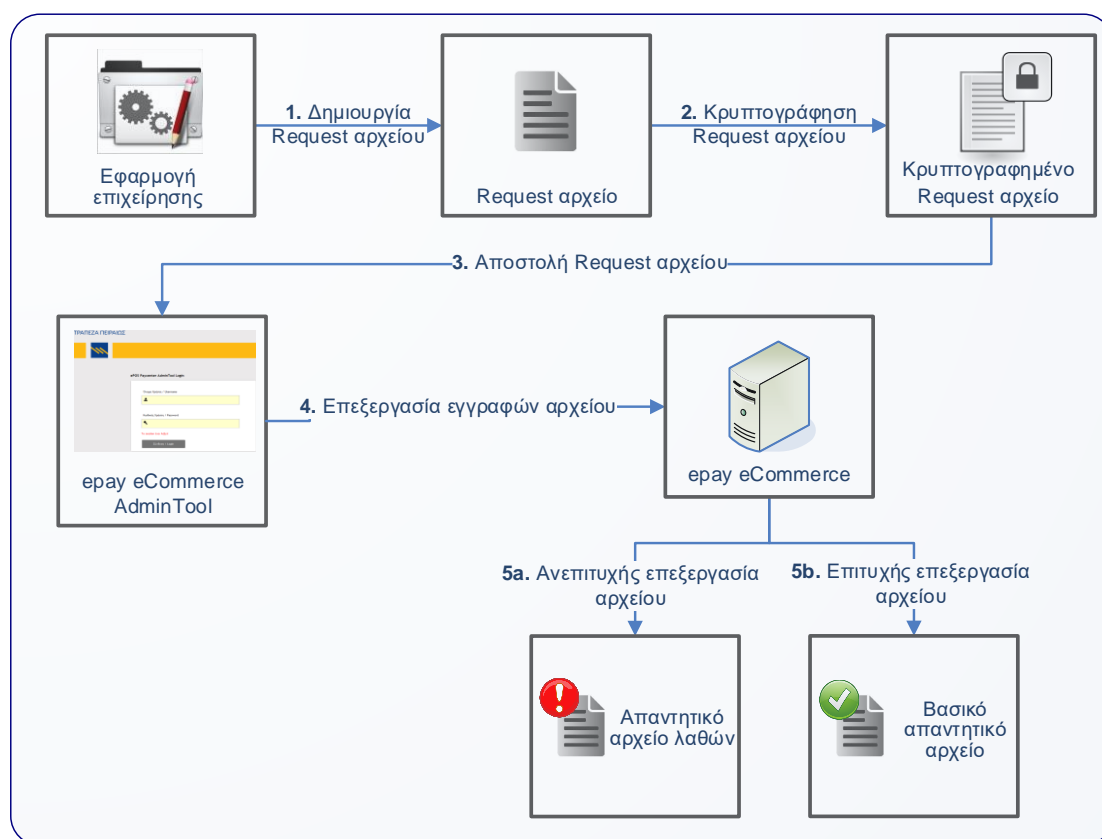


8. Παραγωγή token μέσω Μαζικού Αρχείου

Είναι δυνατό να παραχθούν μαζικά token για ένα σύνολο καρτών μέσω αποστολής ενός μαζικού αρχείου. Το αρχείο περιέχει στοιχεία για τις κάρτες για τις οποίες η επιχείρηση επιθυμεί να παραχθούν tokens και μετά την επεξεργασία αυτού του αρχείου, παράγεται απαντητικό αρχείο το οποίο περιέχει τα tokens που παράχθηκαν.

Το request αρχείο πρέπει να κρυπτογραφηθεί με PGP πρωτόκολλο με χρήση του δημοσίου κλειδιού που παρέχει η Euronet Merchant Services. Στη συνέχεια το αρχείο γίνεται upload μέσω του web διαχειριστικού εργαλείου επεξεργασίας συναλλαγών του epay eCommerce (AdminTool) από όπου γίνεται διαθέσιμο και το απαντητικό αρχείο.

Στο παρακάτω διάγραμμα εμφανίζονται τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει η επιχείρηση προκειμένου να χρησιμοποιήσει το μαζικό αρχείο παραγωγής token:



Διάγραμμα 3: Διαδικασία παραγωγής tokens μέσω μαζικού αρχείου

Αναλυτικά, τα βήματα της διαδικασίας έχουν ως εξής:

1. Δημιουργία Request αρχείου

Η επιχείρηση θα πρέπει να δημιουργήσει ένα tab-delimited αρχείο το οποίο θα έχει μοναδικό όνομα με την εξής μορφή:

Όνομα μη κρυπτογραφημένου request αρχείου:

<filename>.txt

Συνημμένα περιλαμβάνεται ένα δείγμα με όνομα «TestTokenFile.txt».

Η γραμμογράφηση του αρχείου είναι η παρακάτω όπου οι πληροφορίες θα πρέπει να διαχωρίζονται με το χαρακτήρα «tab»:

Παράμετρος	Περιγραφή
HEADER ROW	
CRS	Κωδικός επιχείρησης που παρέχεται από την Euronet Merchant Services.
DETAIL ROW (Κάθε γραμμή αντιστοιχεί σε ένα request για παραγωγή token)	
Merchant Reference	<p>Κωδικός αναφοράς του request. Παράγεται από το σύστημα της επιχείρησης και χαρακτηρίζει το συγκεκριμένο request παραγωγής token.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Έχει μέγιστο μήκος 50 χαρακτήρες.▪ Δεν υποστηρίζεται η χρήση ελληνικών χαρακτήρων.▪ Δεν επιτρέπεται η χρήση spaces. <div>Προσοχή! Είναι επιτρεπτό να χρησιμοποιηθεί το ίδιο MerchantReference σε περισσότερα από ένα requests, ωστόσο συνιστάται να γίνεται χρήση διαφορετικής τιμής για κάθε διαφορετική κάρτα ώστε να είναι πιο εύκολη η τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος.</div>
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Αριθμός κάρτας	Ο αριθμός κάρτας για την οποία θα παραχθεί το token
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»

Μήνας λήξης	Ο μήνας λήξης της κάρτας σε μορφή αριθμού (1, 2, 3 κλπ). Εάν η επιχείρηση επιθυμεί οι συναλλαγές που θα εκτελεστούν με το token που θα παραχθεί να μην περιέχουν ημερομηνία λήξης, τότε πρέπει να στέλνεται η τιμή 0.
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Έτος λήξης	Το έτος λήξης της κάρτας (4 αριθμητικά ψηφία). Εάν η επιχείρηση επιθυμεί οι συναλλαγές που θα εκτελεστούν με το token που θα παραχθεί να μην περιέχουν ημερομηνία λήξης, τότε πρέπει να στέλνεται η τιμή 0.



Σημείωση:

Η ημερομηνία λήξης είναι προαιρετική. Κατά συνέπεια υπάρχουν οι εξής εναλλακτικές:

- είτε θα αποστέλλεται τιμή και στις δύο σχετικές παραμέτρους (ημερομηνία λήξης και έτος λήξης), οπότε οι συναλλαγές που θα εκτελεστούν στο μέλλον με το token που θα παραχθεί, θα περιλαμβάνουν και την ημερομηνία λήξης
- είτε θα αποστέλλεται η τιμή 0 σε καθεμία από αυτές τις δύο παραμέτρους (ημερομηνία λήξης και έτος λήξης), οπότε οι συναλλαγές που θα εκτελούνται με το token που θα παραχθεί, θα αποστέλλονται χωρίς ημερομηνία λήξης.

2. Κρυπτογράφηση Request αρχείου

Η επιχείρηση θα πρέπει να κρυπτογραφήσει το request αρχείο με πρωτόκολλο PGP χρησιμοποιώντας το δημόσιο κλειδί της Euronet Merchant Services. Αυτό δίνεται στην αρχή της συνεργασίας από την Euronet Merchant Services. Το όνομα του αρχείου πρέπει να είναι **μοναδικό** και να έχει τη μορφή:

Όνομα κρυπτογραφημένου request αρχείου:

<filename>.txt.pgp



Προσοχή!

Το αρχείο δε θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο.

3. Αποστολή Request αρχείου στο epay eCommerce

Η επιχείρηση αποστέλλει το κρυπτογραφημένο αρχείο στο epay eCommerce με χρήση του διαχειριστικού εργαλείου «AdminTool». Οι χρήστες του AdminTool που έχουν δικαιώματα Administrator μπορούν να κάνουν upload αρχεία μέσω της οθόνης που εμφανίζεται στο μενού «Διαχείριση Μαζικών Αρχείων → Αρχεία Παραγωγής Token».

4. Επεξεργασία αρχείου από epay eCommerce

Το epay eCommerce επεξεργάζεται τις εγγραφές του request αρχείου και παράγει τα tokens που αντιστοιχούν στις κάρτες του αρχείου.

5. Δημιουργία απαντητικού αρχείου

Στη συνέχεια το epay eCommerce δημιουργεί μη κρυπτογραφημένο απαντητικό αρχείο το οποίο γίνεται διαθέσιμο μέσω του «AdminTool» στη στήλη «Επεξεργασμένα αρχεία» και έχει ως εξής:

■ Μη επεξεργασία αρχείου λόγω τεχνικού θέματος

Αν προέκυψε κάποιο πρόβλημα και δεν ήταν δυνατό να γίνει η επεξεργασία του αρχείου, τότε η στήλη «Κατάσταση» στο AdminTool εμφανίζει την τιμή «Failure» και παράγεται ένα αρχείο λαθών (μη κρυπτογραφημένο) με πληροφορίες για το πρόβλημα που προέκυψε.

Αν το request αρχείο είχε όνομα «filename.txt.pgp», τότε το όνομα του αρχείου λαθών έχει την εξής μορφή:

Όνομα απαντητικού αρχείου λαθών:
Error_<filename>.txt

Συνημμένα περιλαμβάνεται ένα δείγμα με όνομα «Error_TestTokenFile.txt».

Το αρχείο αυτό περιέχει μία μόνο tab-delimited γραμμή με τις εξής πληροφορίες:

- **Support Reference ID:**
Μοναδικό reference id του προβλήματος που προέκυψε. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την επικοινωνία με την Euronet Merchant Services.
- **Κωδικός λάθους:**
Ο κωδικός λάθους που αντιστοιχεί στο πρόβλημα που προέκυψε.
- **Περιγραφή λάθους:**
Περιγραφή του προβλήματος που προέκυψε

■ Επιτυχής επεξεργασία αρχείου

Αν η επεξεργασία του αρχείου πραγματοποιήθηκε κανονικά, τότε η στήλη «Κατάσταση» στο AdminTool εμφανίζει την τιμή «Completed» και παράγεται το βασικό απαντητικό αρχείο (μη κρυπτογραφημένο).


Αν το request αρχείο είχε όνομα «filename.txt.pgp», τότε το όνομα του βασικού απαντητικού αρχείου έχει την εξής μορφή:

Όνομα βασικού απαντητικού αρχείου:
Response_<filename>.txt

Συνημμένα περιλαμβάνεται ένα δείγμα με όνομα «Response_TestTokenFile.txt».

Η γραμμογράφηση του βασικού απαντητικού αρχείου είναι η παρακάτω όπου οι πληροφορίες διαχωρίζονται με το χαρακτήρα «tab»:

Παράμετρος	Περιγραφή
HEADER ROW	
CRS	Κωδικός επιχείρησης όπως στάλθηκε στο request αρχείο.
DETAIL ROW (Κάθε γραμμή αντιστοιχεί σε ένα request για παραγωγή token)	
Merchant Reference	Κωδικός αναφοράς του request όπως στάλθηκε στο request αρχείο.
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Αριθμός κάρτας	Ο αριθμός κάρτας που στάλθηκε στο request αρχείο <u>σε masked μορφή</u> , δηλαδή εμφανίζονται μόνο τα 6 πρώτα και τα 4 τελευταία ψηφία και τα υπόλοιπα ψηφία έχουν αντικατασταθεί με αστεράκια. Π.χ. αν ο αριθμός κάρτας στο request αρχείο είναι ο 4111111111111111 , τότε στο βασικό απαντητικό αρχείο θα περιλαμβάνεται η τιμή 411111*****1111 .
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Μήνας λήξης	Ο μήνας λήξης της κάρτας όπως στάλθηκε στο request αρχείο.
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Έτος λήξης	Το έτος λήξης της κάρτας όπως στάλθηκε στο request αρχείο.
[Από εδώ και κάτω περιλαμβάνονται στήλες με πληροφορίες για το αποτέλεσμα επεξεργασίας της εγγραφής]	
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Token	Το token που παράχθηκε και αντιστοιχεί στα στοιχεία της κάρτας της συγκεκριμένης εγγραφής. Έχει τιμή μόνο αν η στήλη «Status» έχει τιμή «S» (βλ. επόμενη παράμετρο).
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Status	Το αποτέλεσμα επεξεργασίας του συγκεκριμένου request/εγγραφής το οποίο εκφράζει αν παράχθηκε token με επιτυχία ή όχι. Οι πιθανές τιμές είναι οι εξής:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ S (Success): Το token παράχθηκε με επιτυχία και περιλαμβάνεται στην προηγούμενη παράμετρο (Token). ▪ E (Error): Υπήρξε κάποιο πρόβλημα και δεν παράχθηκε token για τη συγκεκριμένη εγγραφή. Οι παράμετροι «Κωδικός αποτελέσματος» και «Περιγραφή κωδικού αποτελέσματος» περιέχουν πληροφορίες για το πρόβλημα που προέκυψε.
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Κωδικός αποτελέσματος	<p>Ο κωδικός αποτελέσματος επεξεργασίας της εγγραφής ο οποίος δηλώνει αν υπήρξε κάποιο τεχνικό πρόβλημα κατά την παραγωγή του token. Συγκεκριμένα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Τιμή ίση με 0: Δεν υπήρξε κανένα πρόβλημα και το token παράχθηκε με επιτυχία. ▪ Τιμή διάφορη του 0: Υπήρξε κάποιο πρόβλημα, οπότε δεν παράχθηκε token, δηλαδή πρόκειται για τον κωδικό λάθους. Η παράμετρος «Περιγραφή κωδικού αποτελέσματος» περιέχει περιγραφή του προβλήματος που υπήρξε.
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Support Reference ID	<p>Reference id του request που έγινε. Έχει διαφορετική τιμή για κάθε request (δηλαδή για κάθε γραμμή του αρχείου).</p> <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;"> <p> Σημείωση: Είναι απαραίτητο να αποθηκεύεται η τιμή του ώστε αν χρειαστεί, να χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς κατά την επικοινωνία με την Euronet Merchant Services.</p> </div>
Field separator	Ο χαρακτήρας «tab»
Περιγραφή κωδικού αποτελέσματος	<p>Η περιγραφή που αντιστοιχεί στην τιμή της παραμέτρου «Κωδικός αποτελέσματος». Στο αρχείο υπάρχει διαθέσιμη τιμή όταν ο «Κωδικός αποτελέσματος» έχει τιμή διαφορετική από μηδέν (δηλ. όταν υπάρχει πρόβλημα και οπότε δεν παράχθηκε token).</p>



Σημείωση:

Για να εξεταστεί αν παράχθηκε με επιτυχία token για κάποια εγγραφή του αρχείου, αρκεί να ελεγχθεί η τιμή της παραμέτρου «Status». Αν υπήρξε πρόβλημα (Status=E), τότε μπορούν να ληφθούν περαιτέρω πληροφορίες για το πρόβλημα από τις παραμέτρους «Κωδικός αποτελέσματος» και «Περιγραφή κωδικού αποτελέσματος».



9. Παραγωγή token με έλεγχο της κάρτας και χρήση ισχυρής ταυτοποίησης

Μια επιχείρηση μπορεί να αποκτή tokens που θα αντιστοιχούν σε κάρτες, με χρήση ειδικής συναλλαγής που ελέγχει την εγκυρότητα της κάρτας χωρίς να πραγματοποιείται χρέωση σε αυτή.

Πρόκειται για την περίπτωση που ο καρτούχος εισέρχεται στο site της επιχείρησης, δίνει εντολή στην επιχείρηση να αποθηκεύσει την κάρτα του, χωρίς να υπάρχει η ανάγκη για χρέωση τη δεδομένη στιγμή.

Αναλυτικά, τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν είναι τα εξής:

- Για εντολή αποθήκευσης της κάρτας μέσω [Redirection](#) ή [Web Service](#) με επιτυχημένη ολοκλήρωση της διαδικασίας 3D Secure:

■ Για συναλλαγές μέσω Redirection:

Στο Ticketing Web Service θα πρέπει να αποστέλλονται τιμές στις παραμέτρους:

- **RequestType = 00** (Συναλλαγή προέγκρισης)
- **Amount = 0,00** (Μηδενικό ποσό)
- **AccountVerification = 1**

Εφόσον η διαδικασία 3D Secure έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία (οπότε θα επιστραφεί η τιμή AuthStatus = 01), θα ακολουθήσει συναλλαγή ελέγχου της κάρτας χωρίς χρέωση και η επιχείρηση θα λάβει στο Success URL επιτυχημένη απάντηση με συμπληρωμένη την τιμή στην παράμετρο Token (η οποία θα πρέπει να αποθηκευτεί).

Διαφορετικά (αν η διαδικασία 3D Secure δεν είναι επιτυχής), ο πελάτης θα οδηγηθεί εκ νέου στη σελίδα εισαγωγής στοιχείων κάρτας ώστε να πραγματοποιηθεί εκ νέου η διαδικασία (χωρίς να χρειαστούν ενέργειες από την επιχείρηση).

■ Για συναλλαγές μέσω Web Service:

Στη διαδικασία 3D Secure (Wrapper) θα πρέπει να αποστέλλονται τιμές στις παραμέτρους:

- **Amount = 0**
- **ChallengeInd = 04**
- **Currency = 978**
- **Exponent = 2**

Η διαδικασία 3D Secure θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία, δηλαδή να έχει επιστραφεί η παράμετρος **MdStatus με τιμή 1 ή 4**.

Στη συνέχεια πραγματοποιείται κλήση του Transaction Web Service, με χρήση των παρακάτω τιμών. Καμία χρέωση της κάρτας δεν θα πραγματοποιηθεί μέσω αυτής της κλήσης.

- **RequestType = AUTHORIZE** (Συναλλαγή προέγκρισης)
- **Amount = 0,00** (Μηδενικό ποσό)
- Αποστολή των **ECI, CAVV, XID, Protocol, DsTransID** έτσι όπως επιστράφηκαν από τη διαδικασία του 3D.

Εφόσον η συναλλαγή είναι επιτυχημένη, το epay eCommerce θα επιστρέψει τιμή στην παράμετρο «Token», η οποία θα πρέπει να αποθηκευτεί από την επιχείρηση.



10. Εκτέλεση Συναλλαγών με Χρήση token

Εφόσον μία επιχείρηση αποκτήσει token με κάποιον από τους τρόπους που περιεγράφηκαν στις προηγούμενες ενότητες, μπορεί πλέον να αποστείλει συναλλαγές χρέωσης στο epay eCommerce (αγορές ή προεγκρίσεις) χρησιμοποιώντας τα token μέσω των παρακάτω λύσεων:

■ Web Service

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε από τα Web Services (Transaction Web Service, Rest Web Service, Carrier Web Service) προκειμένου να σταλθεί συναλλαγή αγοράς ή προέγκρισης στην οποία θα χρησιμοποιηθεί token αντί για τον κανονικό αριθμό της κάρτας.

Συγκεκριμένα, το request μήνυμα της συναλλαγής είναι όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές του Web Service με τις εξής διαφορές:

- **CardNumber:**
Πρέπει να σταλθεί το token αντί για τον αριθμό της κάρτας
- **CardType:**
Πρέπει να αποστέλλεται η τιμή «UNKNOWN»
- **ExpirationMonth, ExpirationYear:**
Στις παραμέτρους αυτές δεν αποστέλλεται τιμή ή αποστέλλεται τιμή null
- **CVV2:**
Στην παράμετρο αυτή υπάρχει επιλογή αποστολής τιμής ή μη αποστολής / αποστολής τιμής null (θα πρέπει να έχετε ενημερώσει την Euronet Merchant Services σχετικά).

Τα response μηνύματα θα έχουν ακριβώς τη μορφή που περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές του Web Service (χωρίς να επιστρέφεται πάλι η παράμετρος «Token»).

■ Batch File

Μπορούν να σταλθούν συναλλαγές αγοράς ή προέγκρισης μέσω της υπηρεσίας «Batch File» (μαζικό αρχείο πληρωμής) οι οποίες θα περιέχουν token αντί για αριθμούς καρτών.

Συγκεκριμένα, οι αγορές και προεγκρίσεις που αποστέλλονται μέσω «Batch File» διαφοροποιούνται ως εξής όταν γίνεται χρήση token:





- **Αριθμός κάρτας:**
Αντί για τον αριθμό της κάρτας που περιλαμβάνεται στις στήλες 68 – 83, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το token.
- **Ημερομηνία λήξης:**
Οι στήλες που περιέχουν το μήνα λήξης (85-86) και το έτος λήξης (88-91), θα πρέπει να αποτελούνται από spaces.
- **Τύπος κάρτας:**
Η στήλη του τύπου κάρτας (97-97), θα πρέπει να περιέχει την τιμή 0.

Τα απαντητικά αρχεία θα έχουν την ισχύουσα γραμμογράφηση, όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες προδιαγραφές.

Μία αγορά ή προέγκριση η οποία περιλαμβάνει token αντί για τα κανονικά στοιχεία της κάρτας, θα σταλθεί για έγκριση στην εκδότρια Τράπεζα με αριθμό κάρτας και τυχόν ημερομηνία λήξης / CVV2 για τα οποία παράχθηκε το token.



11. Implementation Checklist

A/A	TASK
1.	 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Υπογραφή σύμβασης συνεργασίας μεταξύ της επιχείρησης και της Euronet Merchant Services.
2.	 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ Υλοποίηση των κατάλληλων υπηρεσιών του epay eCommerce, ανάλογα με τη σύμβαση που έχει υπογραφεί (π.χ. υλοποίηση της λύσης Redirection ή κάποιου Web Service ή του Batch File κλπ), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από την Euronet Merchant Services.
3.	 ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ TEST ACCOUNT ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΣΤ <ul style="list-style-type: none">■ Αποστολή στην Euronet Merchant Services των στοιχείων που ζητούνται στην ενότητα 3.■ Αποστολή από την Euronet Merchant Services στον τεχνικό υπεύθυνο των τεχνικών στοιχείων που χρειάζονται για την πραγματοποίηση των τεστ (ανάλογα με την υπηρεσία που θα χρησιμοποιηθεί)■ Πραγματοποίηση δοκιμών από τον τεχνικό υπεύθυνο■ Ενημέρωση Euronet Merchant Services για την ολοκλήρωση των δοκιμών
4.	 ΑΠΟΣΤΟΛΗ LIVE ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Εφόσον ολοκληρωθούν σωστά οι απαραίτητες δοκιμές, αποστέλλονται στην επιχείρηση τα live στοιχεία (ανάλογα με την/τις υπηρεσίες που χρησιμοποιούνται).