

ANIXENET

Έρευνα & Ανάπτυξη τεχνολογίας
5G FeMBMS

Σύγκριση DVB-T2 με 5G

DVB-T2

- Broadcast
- Εύρος εκπομπής: 8 MHz
- Συνεχόμενη ροή εικόνας / ήχου
- Λήψη μόνο από τηλεοπτικούς δέκτες
- Μεγάλη κάλυψη κυψελών
- Πρακτικά απεριόριστος αριθμός ταυτόχρονων χρηστών



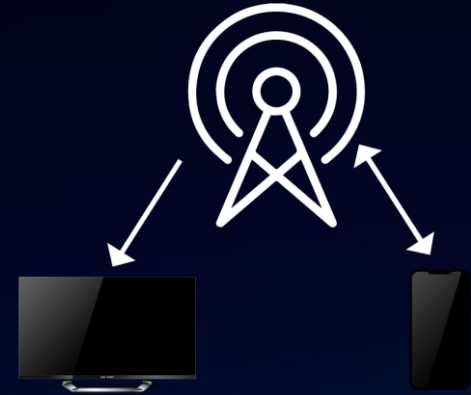
5G

- Multicast
- Εύρος εκπομπής: 5 MHz
- Ροή εικόνας / ήχου διαμέσου πακέτων IP
- Λήψη κυρίως από δέκτες κινητών συσκευών
- Μικρή κάλυψη κυψελών
- Περιορισμένος αριθμός ταυτόχρονων χρηστών



Συνένωση DVB-T2 & 5G

- DVB-T2: Χρήση Future Extension Frames (FEF)
- 5G: Εκπομπή μέσω FeMBMS
- Πλέξη χρονικού διαχωρισμού:
 - Παράλληλη ροή δεδομένων DVB-T2 & 5G
 - Εισαγωγή καρτέ (frames) 5G FeMBMS εντός των DVB-T2 FEF
- Ενιαία, ταυτόχρονη υποστήριξη δεκτών τηλεόρασης και κινητών
- Μονός, ενιαίος πομπός – Μονή συχνότητα/κανάλι – Μεγάλη κάλυψη κυψελών
- Πρακτικά απεριόριστο όριο χρηστών ταυτόχρονα



FUTURE EXTENSION
FRAMES

DVB-T2

DVB-T2

5G

DVB-T2

DVB-T2

5G

DVB-T2

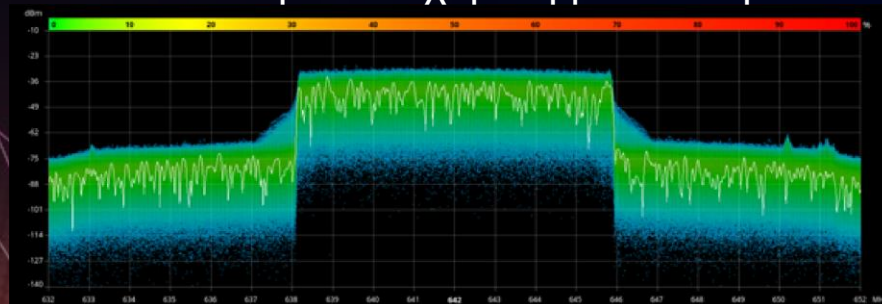
DVB-T2

5G

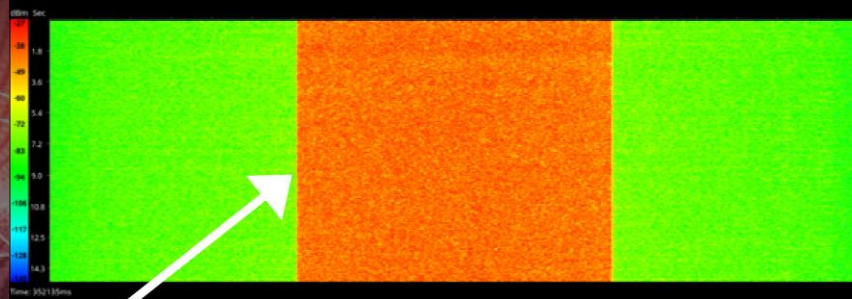
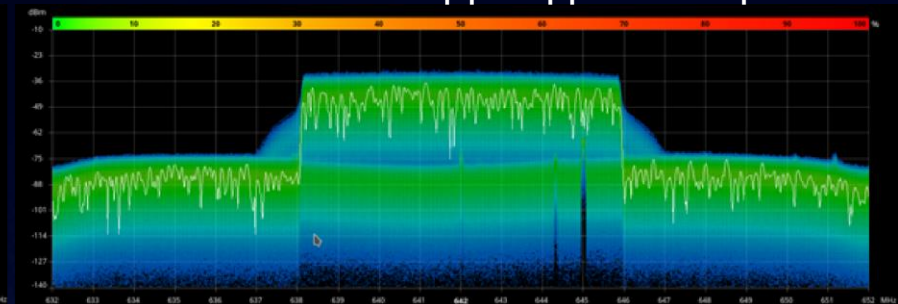
ΧΡΟΝΟΣ

Μετάδοση – εφαρμογή DVB-T2 με χρήση Future Extension Frames

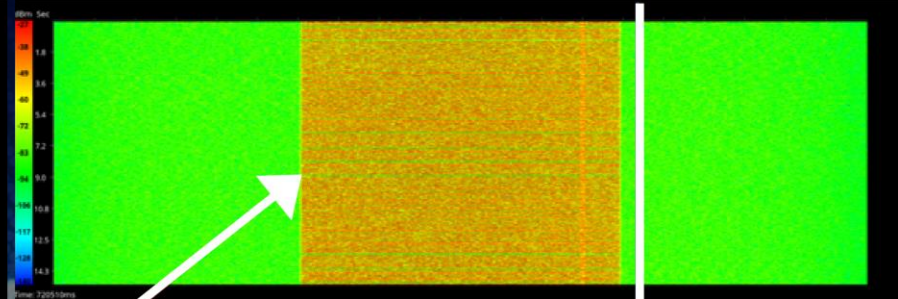
Τυπική – Συνεχόμενη μετάδοση



FEF – Διακεκομμένη μετάδοση



Καρέ DVB-T2



Η πράσινη “πλέξη”
είναι οι περιόδους FEF

Χρόνος

27.09.2023

Η AnixeNet γίνεται μέλος του DVB Project



ANIXENET

Έρευνα & Ανάπτυξη εφαρμογών
Υβριδικής Τηλεόρασης (HbbTV)



Μια παγκόσμια πρωτοβουλία που έχει στόχο την εναρμόνιση της εκπομπής και ευρυζωνικής διανομής υπηρεσιών ψυχαγωγίας προς καταναλωτές μέσω:

- Συνδεδεμένων τηλεοράσεων
- Αποκωδικοποιητών
- Πολυ-οθονικών συσκευών

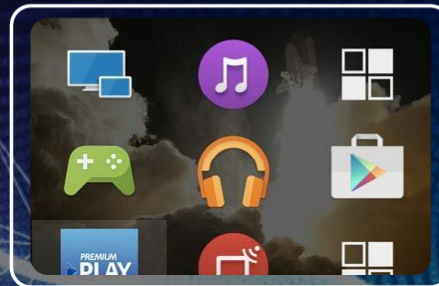
Οι προδιαγραφές HbbTV αναπτύσσονται από ηγέτες της βιομηχανίας για τη βελτίωση της εμπειρίας των καταναλωτών, επιτρέποντας τη χρήση καινοτόμων, διαδραστικών υπηρεσιών κάνοντας χρήση ραδιοτηλεοπτικών και ευρυζωνικών δικτύων.

Red Button

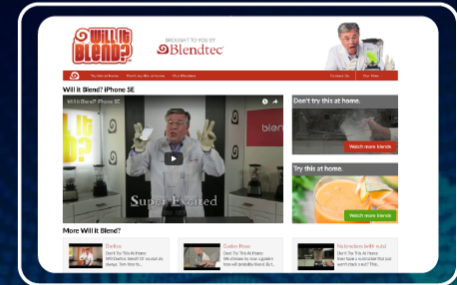
Τι είναι



Video on Demand



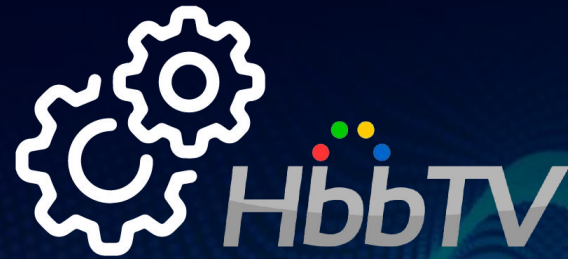
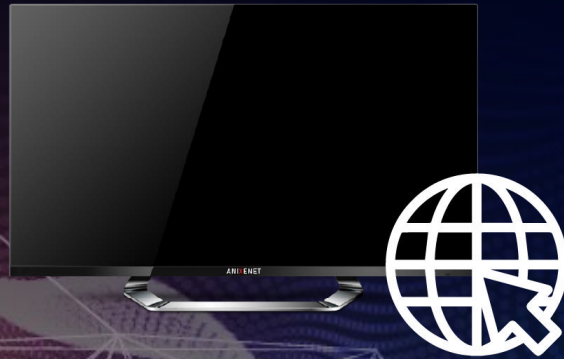
Διαδραστικές εφαρμογές



Microsites

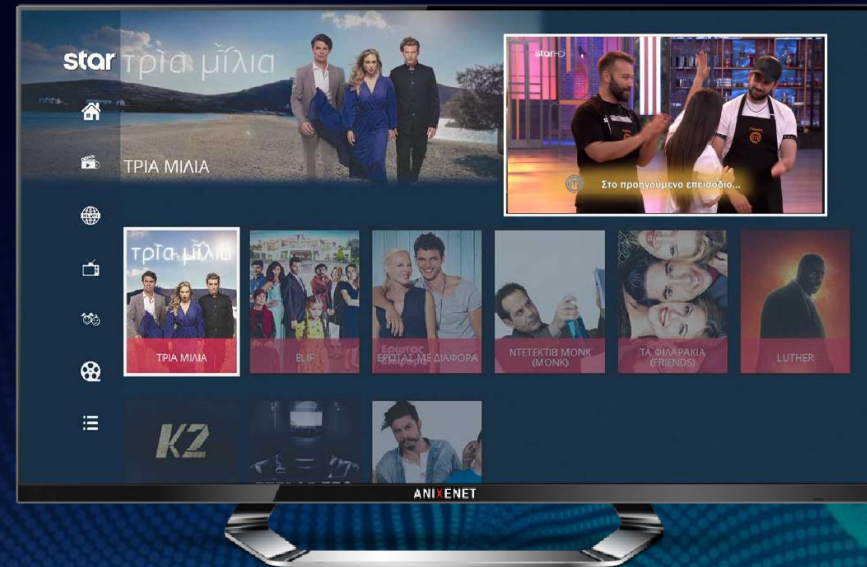
Red Button

Προαπαιτούμενα



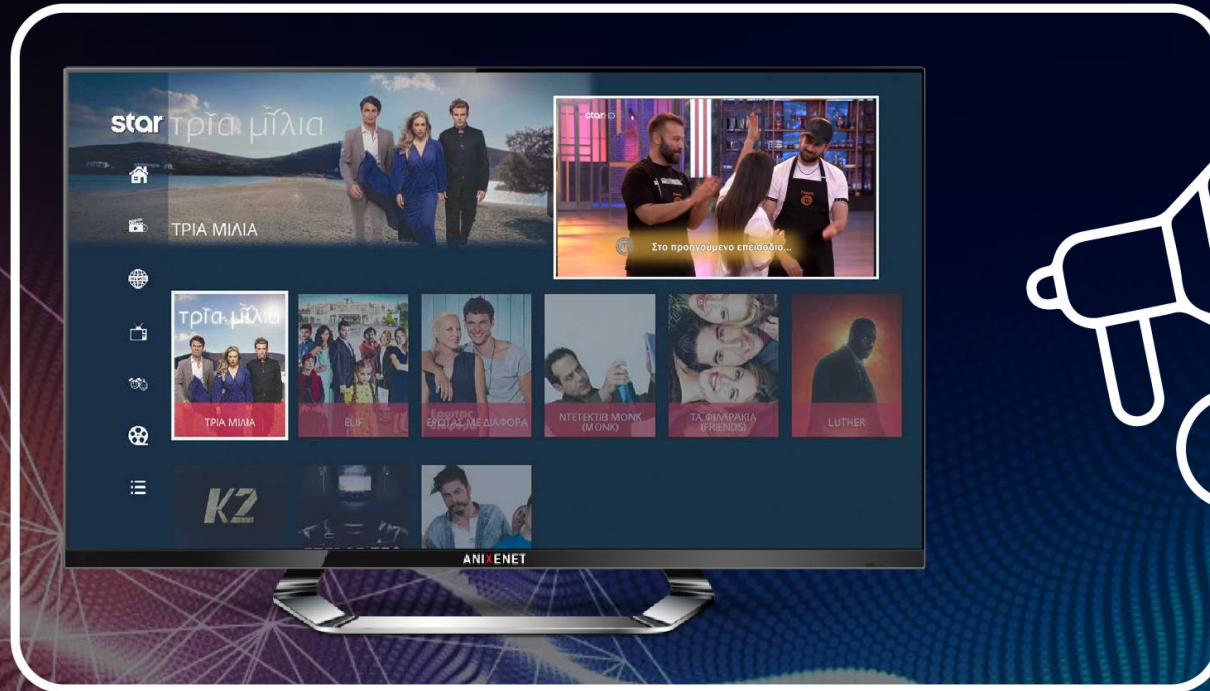
Red Button

Πρόσβαση

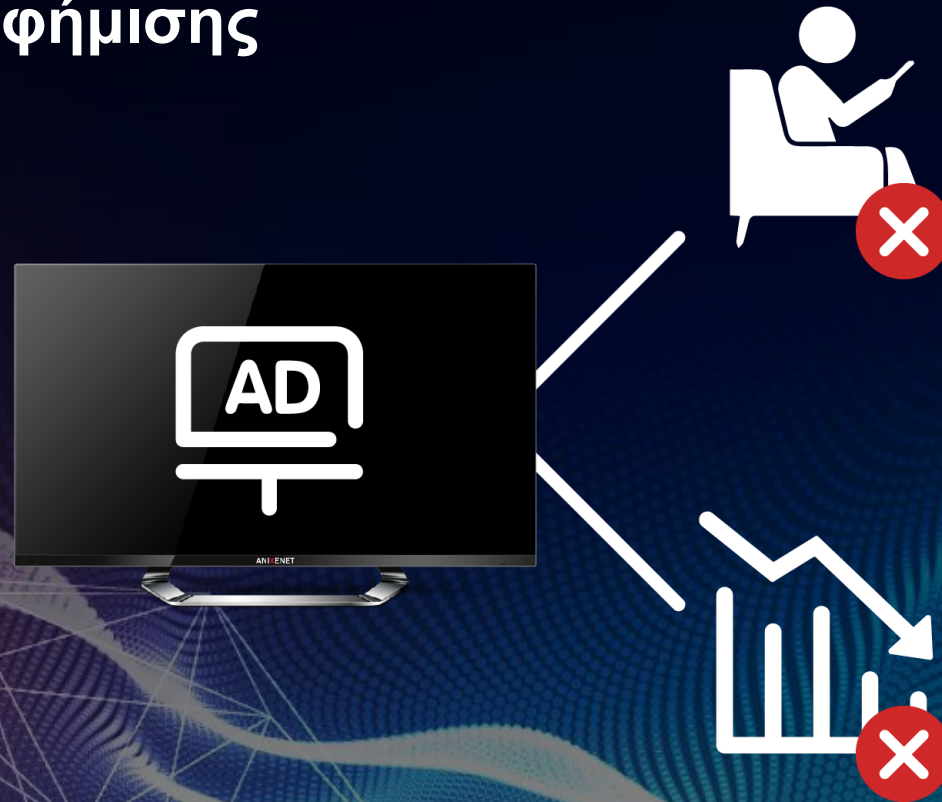


Red Button

Μια σύγχρονη διαφημιστική λύση



Το πρόβλημα της σημερινής διαφήμισης



Δυνατότητα Στοχευμένης Διαφήμισης (Addressable TV)

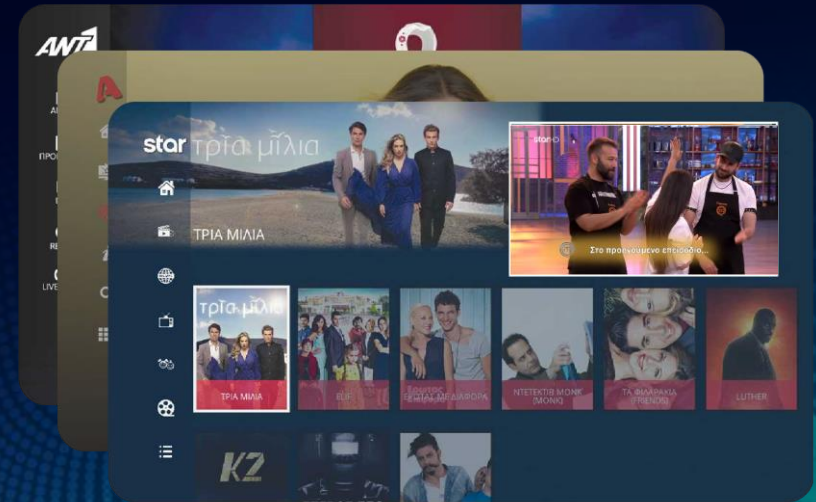
Dynamic Ad Insertion (DAI)



L-Banner



Υβριδική Πλατφόρμα Καναλιών
(Red Button)



Τα προτερήματα της υβριδικής διαφήμισης



Ποικιλία τρόπων προβολής διαφημιστικού υλικού



L-Banner



Masthead



C-Banner



Frame

Διαδραστικό διαφημιστικό περιεχόμενο



ΤΥΠΙΚΟ



QR Code



Yellow Button

Δυνατότητα Στοχευμένης Διαφήμισης (Addressable TV)



Αριθμός προβολών
(Impressions)

Ώρες μετάδοσης
(Content Scheduling)

Τοποθεσία θέασης
(Geo-location)

ANIXENET

Έρευνα & Ανάπτυξη εφαρμογών Υβριδικής Τηλεόρασης (HbbTV)

Έρευνα & Ανάπτυξη τεχνολογίας 5G FeMBMS

Ευχαριστούμε