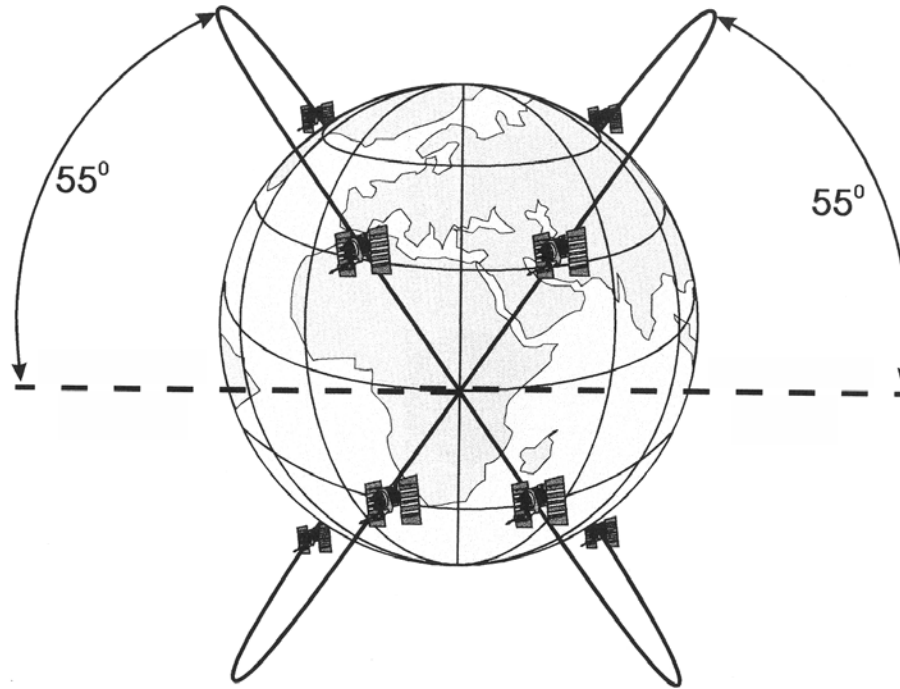


ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ (GPS)

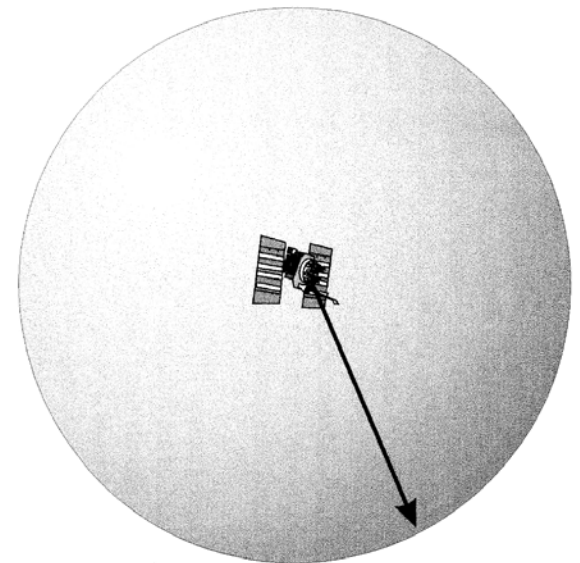


Τροχιές δορυφόρων συστήματος GPS. Για λόγους ευκολίας στην ανάγνωση παρουσιάζονται μόνο δύο τροχιές οι οποίες απέχουν 180° , ενώ στην πραγματικότητα υπάρχουν έξι επίπεδα τροχιών ανά 60° .

Αρχές Λειτουργίας

Σήμα από ένα δορυφόρο

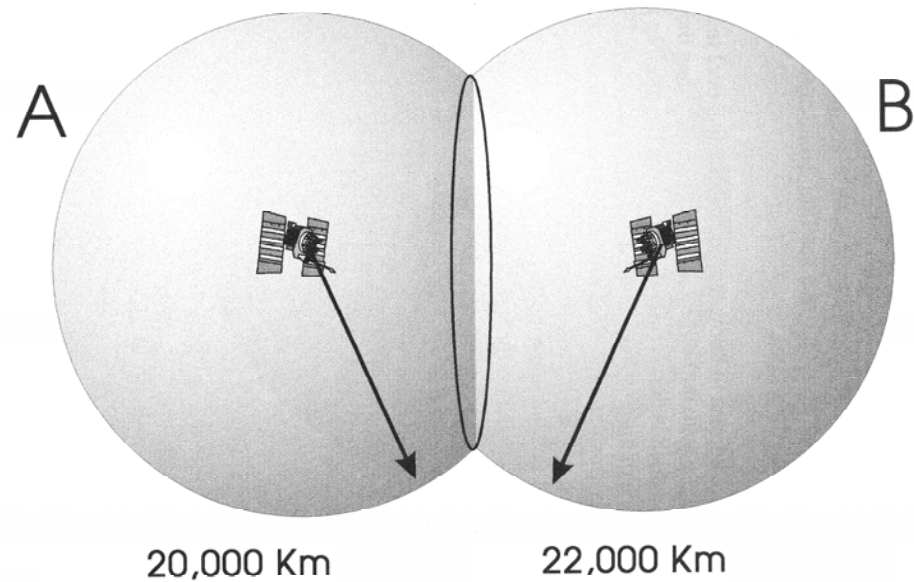
Εξωτερική επιφάνεια σφαίρας



20,000 Km

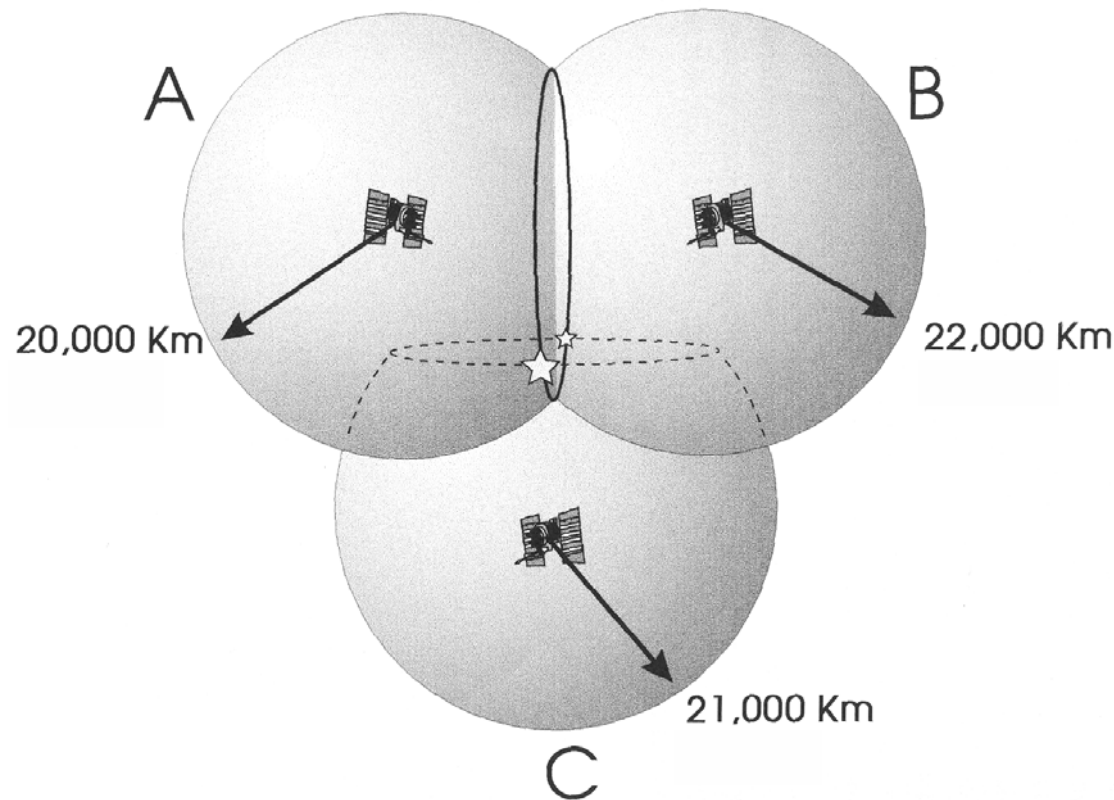
Σήμα από δύο δορυφόρους

Τομή (κύκλος) δύο
επιφανειών σφαιρών



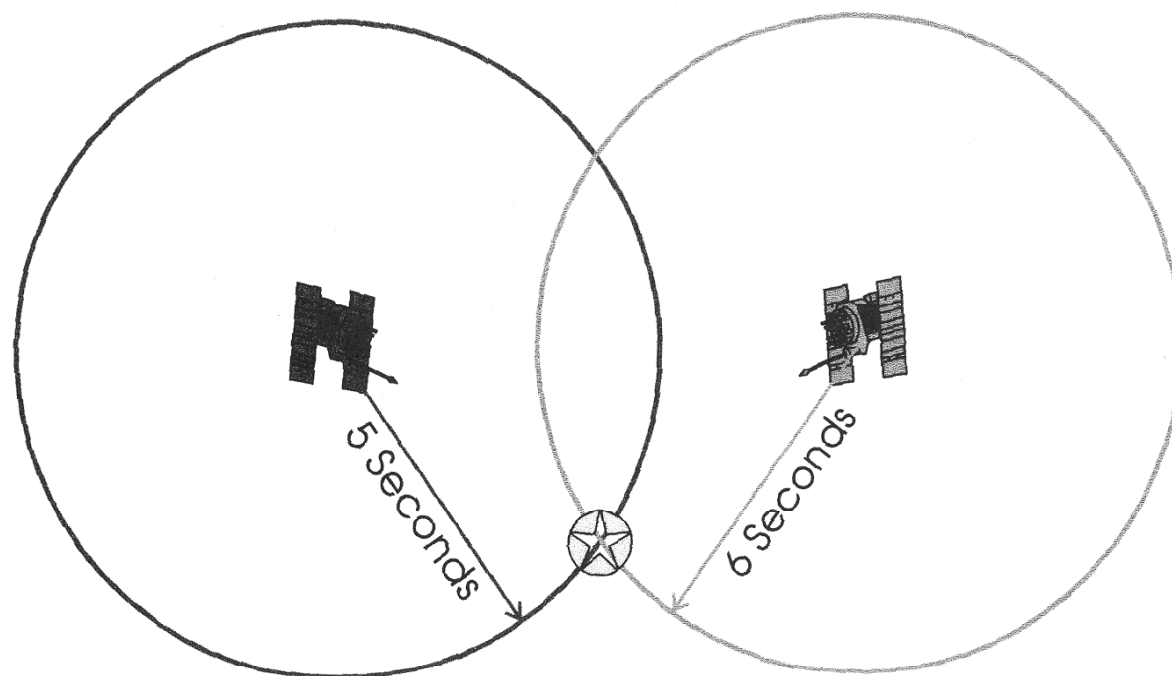
Σήμα από τρεις δορυφόρους

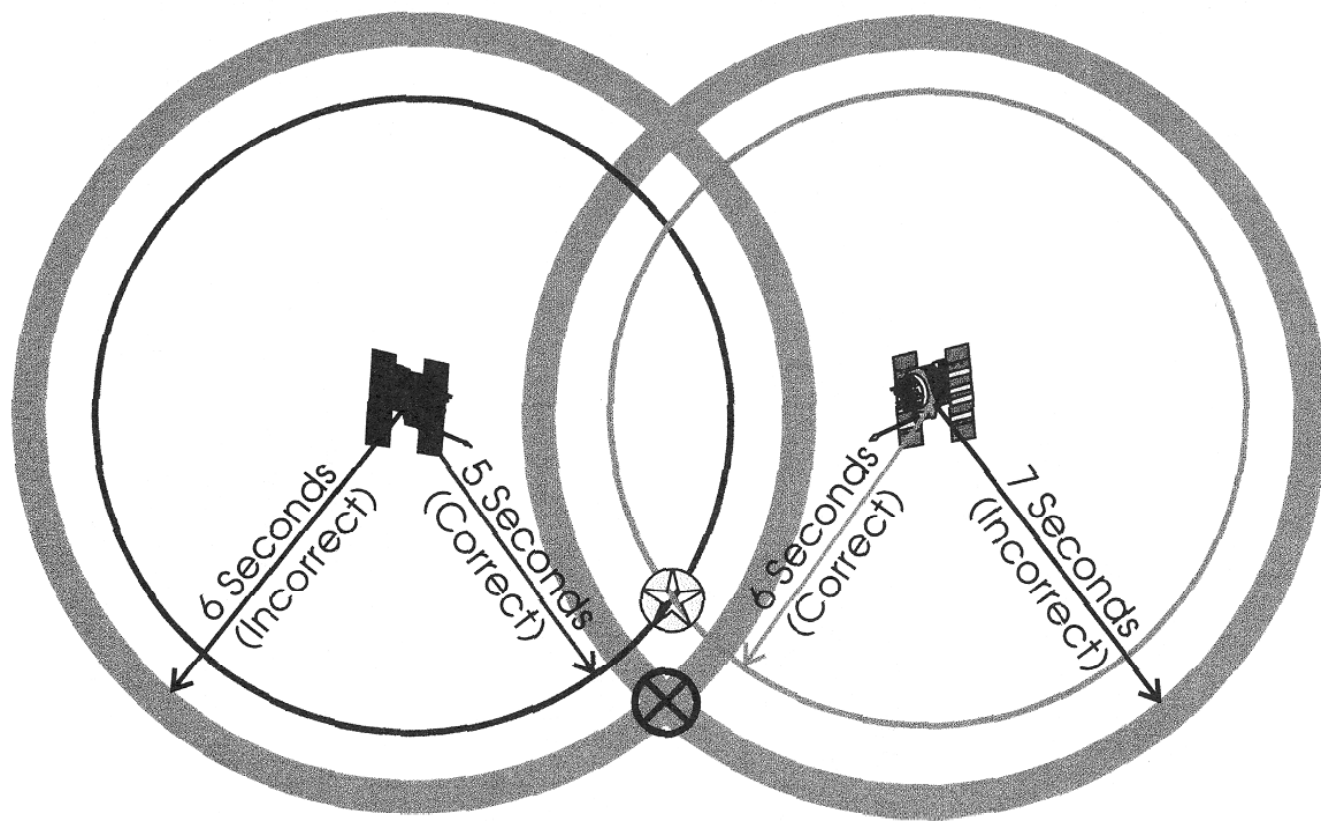
Τομή τριών
επιφανειών σφαιρών δύο σημεία

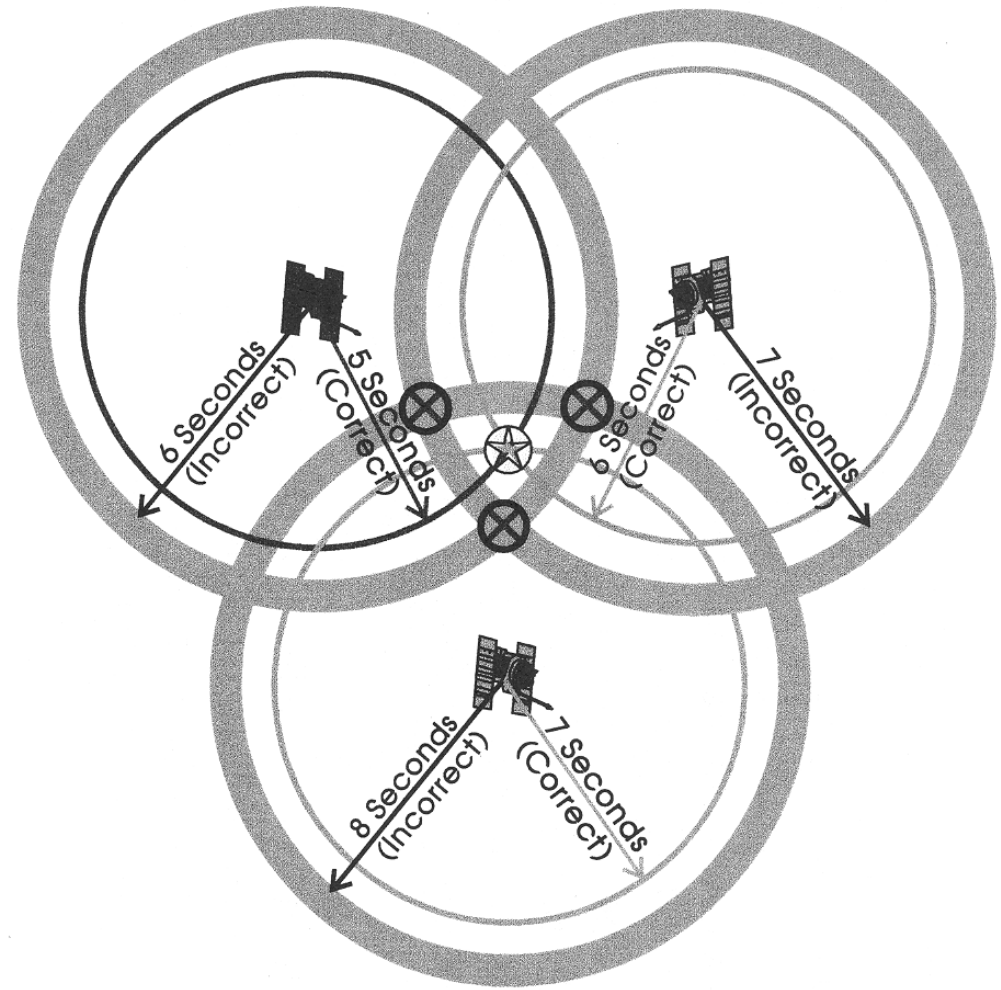


Γιατί χρειάζεται τέταρτος δορυφόρος ;

Ένα παράδειγμα στο επίπεδο...







Διορθώσεις του χρονομέτρου του
δέκτη, μέχρι να συμπέσουν τα σημεία