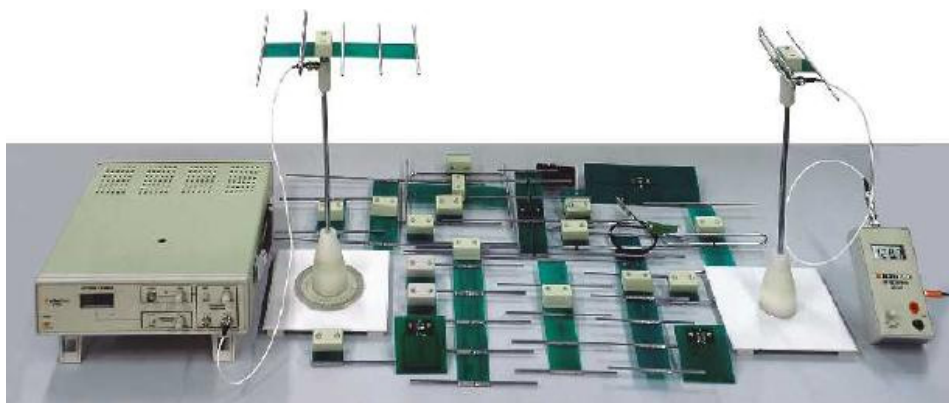


DTR-3 ΚΕΡΑΙΕΣ

Εκπαιδευτικό σύστημα κεραιών



- Περιλαμβάνει γεννήτρια RF και γεννήτρια τόνου
- Παρέχονται επίσης : Συζεύκτης δύο κατευθύνσεων, στέλεχος προσαρμογής, όργανο μέτρησης Ορθής/Ανάστροφης ισχύος ακτινοβολίας και Γωνιόμετρο
- Διεξάγονται διάφορα πειράματα με διαφόρους τύπους κεραιών
- Περιλαμβάνει κιτ σύνθεσης κεραιών
- Μέτρηση ορθής και ανάστροφης ισχύος
- Μετρήσεις SWR
- Πλήρως τεκμηριωμένο βιβλίο εργασίας σπουδαστή και εγχειρίδιο λειτουργίας
- Αποσπάσματα από το εγχειρίδιο "Antennas" από τον John D. Kraus παρέχονται με την κάθε διάταξη
- Επίδειξη λειτουργίας σε Video CD
- Λογισμικό σχεδιασμού του διαγράμματος ακτινοβολίας

Το εκπαιδευτικό σύστημα κεραιών της Degem DTR-3 είναι ιδανικό για τη διδασκαλία των βασικών αρχών των κεραιών όπως εφαρμόζονται στα σύγχρονα συστήματα επικοινωνιών.

Το εκπαιδευτικό σύστημα κεραιών DTR-3 έχει σχεδιαστεί ειδικά για τεχνικά πανεπιστήμια - κολλέγια και για τεχνικά εκπαιδευτικά κέντρα. Είναι πολύ χρήσιμο για την πρακτική επαλήθευση των χαρακτηριστικών λειτουργίας των κεραιών από τους σπουδαστές. Όλος ο απαραίτητος μετρητικός εξοπλισμός και τα απαραίτητα παρελκόμενα παρέχονται στο εκπαιδευτικό σύστημα.

Το εγχειρίδιο παρέχει τις θεωρητικές αρχές και τις λεπτομερείς πειραματικές διαδικασίες για τον κάθε τύπο κεραίας.

Το εκπαιδευτικό σύστημα περιλαμβάνει σετ μηχανικών στοιχείων που σχηματίζουν διάφορες κεραιές, ένα πομπό και έναν ανιχνευτή (φωρατή). Όλα τα παρελκόμενα βρίσκονται μέσα σε βαλιτσάκι μεταφοράς.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Γεννήτρια RF : 750 MHz περίπου, ρυθμιζόμενη έξοδος

Γεννήτρια Τόνων : 1 kHz περίπου, ρυθμιζόμενη έξοδος

Συζεύκτης δύο κατευθύνσεων : Ορθής & Ανάστροφης με επιλογή

Στέλεχος προσαρμογής : Τύπου Ολίσθησης

Περιστροφή Κεραίας : 0-360 μοίρες. Ανάλυση 1 μοίρα

Κεραία Λήψης : Διπλωμένο δίπολο με ανακλαστήρα

Ένδειξη ανιχνευτή (φωρατή) : Μετρητικό ρυθμιζόμενης στάθμης

Τροφοδοτικά : 2 20 V \pm 10 %, 50 Hz, 3 VA (περίπου)

Διασυνδέσεις : 4 mm υποδοχές τύπου μπανάνα

Διαστάσεις : W 520 \times H 120 \times D 300 (κύρια μονάδα)

Βάρος : 2.8 Kg (κύρια μονάδα)

Παρελκόμενα

1. Εκπέμπουσες κεραίες

- Δίπολο 1/2
- Διπλωμένο δίπολο 1/2
- Δίπολο 1/4
- Yagi UDA διπλωμένο δίπολο (3 E)
- Yagi UDA διπλωμένο δίπολο (5 E)
- Yagi UDA δίπολο (7 E)
- Yagi UDA δίπολο (5 E)
- Κεραία Horizontal end fed hertz
- Κεραία Horizontal end fed zeppelin
- Κεραία Ground plane
- Κεραία Ground plane με ανακλαστήρα & κατευθυντήρα
- Κεραία Slot 1/2
- Κεραία Βρόχου
- Ελικοειδής κεραία
- Σειρά 1/2 φάσης
- Σειρά 1/4 φάσης
- Συνδυασμένη γραμμική σειρά
- Κεραία Log Periodic
- Κεραία ρόμβος (Rhombus)
- Κεραία παραβολικού ανακλαστήρα (Cut parabolic reflector)
- Κεραία δίπολο 3/2
- Σειρά ευρείας πλευρικής εκπομπής (Broadside)

Παρελκόμενα (συνέχεια)

2. Μετρητικός ακροδέκτης ρεύματος
3. Στατό τοποθέτησης
4. BNC-Tee
5. BNC-BNC αρσενική προσαρμογή
6. BNC-BNC θηλυκή προσαρμογή
7. Καλώδιο BNC-BNC
8. Κατσαβίδι
9. Εγχειρίδιο λειτουργίας
10. Εγχειρίδιο σπουδαστή
11. Λογισμικό σχεδιασμού διαγράμματος ακτινοβολίας
11. Κείμενο αναφοράς για τις κεραίες από τον J. Kraus
12. Πολικό γράφημα
13. Κιτ σύνθεσης κεραίας
14. Καλώδιο τροφοδοσίας
15. Θήκη παρελκομένων

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ

Πολικά γραφήματα & πόλωση
Διαμόρφωση & Αποδιαμόρφωση κύματος
Απολαβή κεραίας, μελέτη του εύρους της δέσμης της κεραίας
Ρεύμα στοιχείου, μελέτη του λόγου Εμπρός-Πίσω
Προσαρμογή κεραίας
Ακτινοβολία κεραίας με την απόσταση
... και πολλά άλλα

Εκπαιδευτική Ύλη

Το εγχειρίδιο των πειραμάτων γράφτηκε από παιδαγωγούς ειδικούς στις κεραίες των συγχρόνων επικοινωνιών. Η διαδικασία για το κάθε πείραμα γράφεται έτσι ώστε να επιτρέπει στους σπουδαστές να κατανοούν και να ολοκληρώνουν το κάθε πείραμα.

Cat. No.

Άλλο ένα ποιοτικό προϊόν της εταιρείας :
Τα χαρακτηριστικά μπορεί να μεταβληθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση

