

A készlettel végezhető kísérletek

- US 01 Adó – sugárzási karakterisztika
- US 02 Vevő – karakterisztika
- US 03 Hullámnyalábok – parabola tükör hatása
- US 04 A parabola tükör mint adó
- US 05 Környezeti zaj
- US 06 A szuperpozíció elve
- US 07 Tükröződés
- US 08 Elnyelés
- US 09 Hang elnyelés levegőben
- US 10 Szóródás gáton
- US 11 Szóródás résen
- US 12 Szóródás kettős résen
- US 13 Szóródás kör alakú apertúrán (kerek lyuk)
- US 14 Szóródás kör alakú tárcsán
- US 15 Szóródás Fresnel lencséken
- US 16 Interferencia két adó között
- US 17 Lloyd kísérlet
- US 18 Állóhullámok két adó között
- US 19 Reflektió okozta állóhullámok
- US 20 Hullámhossz – hangsebesség

A készlet tartalma

- P1860-1B Ultrahang vezérlő egység, 1 db.
- P1860-1S Ultrahang adó, 2 db.
- P1860-1E Ultrahang vevő, 1 db.
- P1860-1G Ultrahang goniométer, 1 db.
- P1861-1R Csúszka rögzítő elemmel, 40 mm, 3 db.
- P1865-BS Ultrahang képernyő lapok tartókerettel, 1 db.
- P1865-BR Ultrahang képernyő tartókeret abszorpciós kísérletekhez, 1 db.
- P1865-1P Ultrahang parabola tükör, 1 db.

Tároló dobozok

- P7906-4U Dobozbetét az elemek helyével, 1 db.
- P7806-1G Tároló doboz nagy II, fedéllel, 1 db.

P1860-1B Ultrahang vezérlő egység



Elektronikus vezérlő egység kvarc-vezérelt adóval (40 kHz), két kimenettel, egy erősítő bemenettel és kommutátorral.

Üzem módok: folyamatos, impulzus, rövid. Kimenet oszcilloszkóphoz, frekvenciamérőhöz, vagy számítógéphez. Telepes (9 V DC), vagy hálózati táplálás (P3130-1P).

P1865-BR Ultrahang képernyő keret



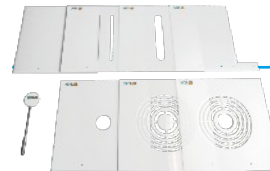
Fémkeret különböző anyagok rögzítéséhez abszorpciós és reflexiós kísérletekhez

P1860-1G Ultrahang goniométer



- Fém tartóárvány fixen beépített karral
- Elforgatható második kar beállító és finomállító csavarral

- Mindkét kar mm-es skálával a csúszka pontos beállításához
- A kartól függetlenül forgatható és rögzíthető szögbeosztású skála
- Szögbeosztású skála csúszkához



P1865-BS Akril lapok (30x30 cm) ultrahang kísérletekhez

Egyrése, kétrése, félméretű, teljes méretű lapok, 2 Fresnel apertúra, egy lap furtall, egy körtárcsa lap



P1860-1S Ultrahang adó P1860-1E Ultrahang vevő

Az ultrahang adó és vevő a pirosra, ill. zöldre festett tartórúdon (D = 6/10 mm) foglal helyet és árnyékolt kábellel, RCA csatlakozón keresztül csatlakozik a vezérlő egységhez. A karoknak a goniométerhez történő csatlakoztatásához NTL csúszkákra van szükség. Működési frekvencia: 40 kHz (typ.) Működési feszültség: max. 20 Vpp Tengelymagasság: 180 mm



US 08. Elnyelés



US 12. Szóródás kettős résen