

Appareil d'exercice radiogoniométrique PÜG. 1

avec radiogoniomètre de bord «Peil 1a»
(Spez. 173 N)

Type: 156 N
(400—1700 m)

Utilisation

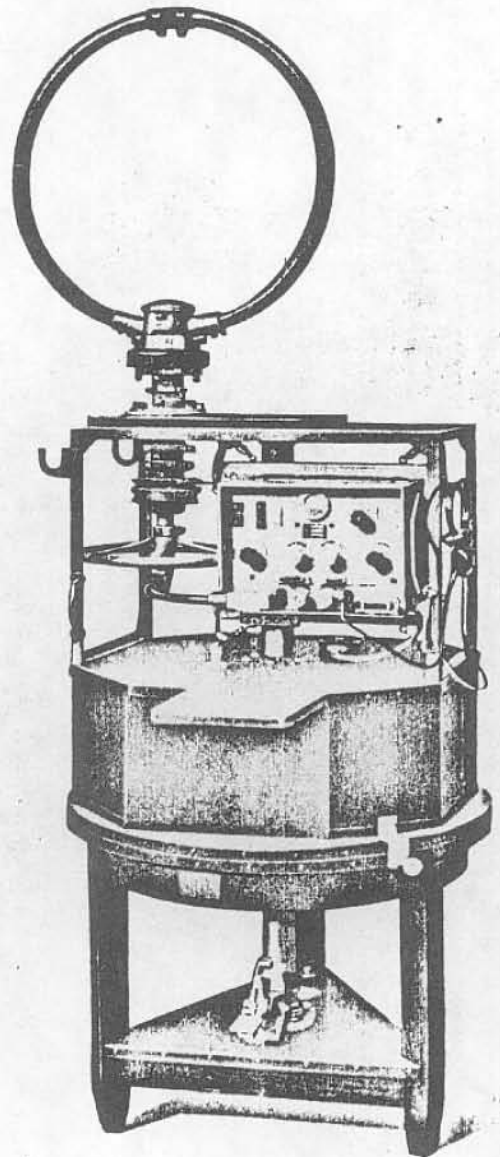
Comme appareil d'école et d'entraînement permettant aux radiotélégraphistes et navigateurs d'avions de s'exercer à la radiogoniométrie dans des conditions pareilles à celles existant à bord d'un avion, et avec des instruments du même genre (poste radiogoniométrique Spez. 173 N).

Avantages

Construction compacte, bonne disposition des divers éléments de l'appareil.

Table tournante avec grande échelle de route graduée de 0° à 360°, permettant de résoudre, pour une route quelconque, tous les problèmes de la navigation aérienne par T. S. F., tels que vol direct vers un poste émetteur visé, détermination de la direction, détermination de la position par recoupements (au moyen de deux postes émetteurs).

Réception non-directionnelle et détermination du relèvement de stations d'émission fonctionnant en télégraphie à ondes entretenues pures (A₁), ondes modulées (A₂) et en téléphonie (A₃).



Dimensions et poids approximatifs

	Hauteur mm	Largeur mm	Poids kg
Installation complète	2500	900	75

Mot de code uzaug



Caractéristiques techniques du radiogoniomètre de bord «Peil 1a» (Spez. 173 N):

Gamme de fréquences (longueurs d'onde):

175—750 kc/s (1700—400 m), divisée en 3 gammes partielles.

Capacité de relèvement: En déterminant le relèvement d'une station émettant en ondes entretenues pures (A₁), la largeur de la plage d'extinction ou du «minimum» sera d'environ $\pm 3^\circ$ dans toutes les gammes et pour une intensité de champ de $10\mu\text{V/m}$.

Montage électrique du récepteur EP. 1a: Poste à 8 lampes à amplification directe, avec 4 étages HF, 1 détecteur, 3 étages BF, 2 circuits d'accord à commande unique.

Lampes: 1 lampe RE 084 pour le premier étage HF, 3 lampes RE 144 pour les trois autres étages HF, 1 lampe RE 084 pour l'étage détecteur, 3 lampes RE 084 pour les étages BF.

Réglage du volume de son: Réglage manuel.

Manoeuvre:

- 1° Accorder le récepteur après avoir choisi la gamme d'ondes voulue (boutons K et E).
- 2° Régler l'amplification et la réaction (boutons O et L).
- 3° Faire tourner le cadre jusqu'à ce que le minimum de son soit perçu.
- 4° Rendre ce minimum plus net moyennant le bouton de couplage H et le bouton P.
- 5° Déterminer le «sens» en faisant tourner le cadre vers la position du maximum de son et en manoeuvrant le commutateur «Relèvement/Sens» (M) pourvu de marques colorées.

Antennes: Cadre radiogoniométrique de 0,7 m de diamètre moyen, avec palier de guidage, échelle de repérage et volant de commande; l'écran métallique de l'enroulement de cadre sert d'antenne auxiliaire.

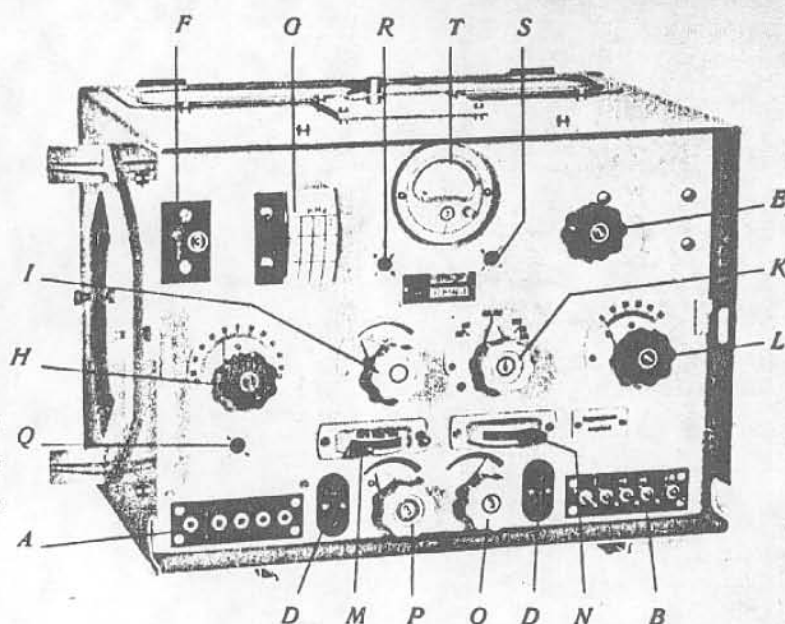
Parties constitutives de l'installation: L'appareil d'exercice radiogoniométrique complet comprend

- 1° l'ensemble du cadre orientable,
- 2° le dispositif de commande de cadre,
- 3° le récepteur radiogoniométrique,
- 4° la table tournante avec batteries.

Alimentation: Accumulateur de chauffage 4 V, batterie de plaque 90 V, contenues dans la table tournante.

Réalisation: L'appareil d'exercice radiogoniométrique est disposé sur une table tournante de construction robuste, munie d'un axe solide avec frein à pédale pour le cadre ainsi que d'un dispositif d'arrêt pour la partie supérieure tournante de la table. Le cadre orientable et le récepteur radiogoniométrique à suspension élastique sont montés sur un châssis-support en cornières. La partie supérieure tournante de la table se présente sous la forme d'une armoire avec plaque à écrire, renfermant les batteries ainsi que des accessoires et pièces de rechange.

- A = Raccordement du cadre
- B = Bornes de raccord pour batteries
- D = Raccordement des écouteurs
- E = Accord
- F = Accord précis du cadre
- O = Echelle d'accord
- H = Couplage d'antenne
- I = Régulateur de chauffage
- K = Commutateur de gamme d'ondes
- L = Réaction
- M = Commutateur «Relèvement/Sens»
- N = Interrupteur de batterie
- O = Régulateur du volume de son
- P = Amélioration du minimum
- Q = Correction du condensateur, première gamme
- R = Correction du condensateur, deuxième gamme
- S = Correction du condensateur, troisième gamme
- T = Voltmètre pour les tensions de chauffage et de plaque.



Récepteur radiogoniométrique EP. 1a