

Radiogoniomètre miniature PE 484/9

150 kHz à 30 MHz



TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK

Deutsche Aerospace



Radiogoniomètre miniature PE 484/9

Dans le domaine de la reconnaissance radio et de la localisation d'émetteurs HF, les radiogoniomètres portables prennent une place de plus en plus importante, en complément aux stations radiogoniométriques fixes et mobiles.

La possibilité de s'approcher très près de l'emplacement d'un émetteur constitue un complément idéal aux radiogoniomètres existants.

C'est dans cet esprit que TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK a mis sur le marché le radiogoniomètre miniature PE 484/9 développé récemment.

Celui-ci fait la synthèse de plusieurs dizaines d'années d'expérience acquise par TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK dans le domaine de la radiogoniométrie portable, avec les techniques et technologies les plus avancées. Cet appareil de 3ème génération est le successeur du Radiogoniomètre de Poche PE 484/5, dont plusieurs centaines d'unités sont en service dans le monde.

Compact, léger et d'un emploi simple, il peut être utilisé soit au grand jour soit camouflé sur la personne de l'utilisateur.

Ceci permet de localiser l'emplacement d'un émetteur dans le domaine de portée de l'onde de sol en terrain découvert ou accidenté ainsi qu'en zone urbaine.

Les caractéristiques principales de ce radiogoniomètre sont les suivantes:

compacité et légèreté, donc facile à cacher et à transporter,

faible consommation permettant l'utilisation de batteries ou d'accumulateurs de fabrication courante,

mise en oeuvre facilitée par l'intégration de l'antenne géométrique,

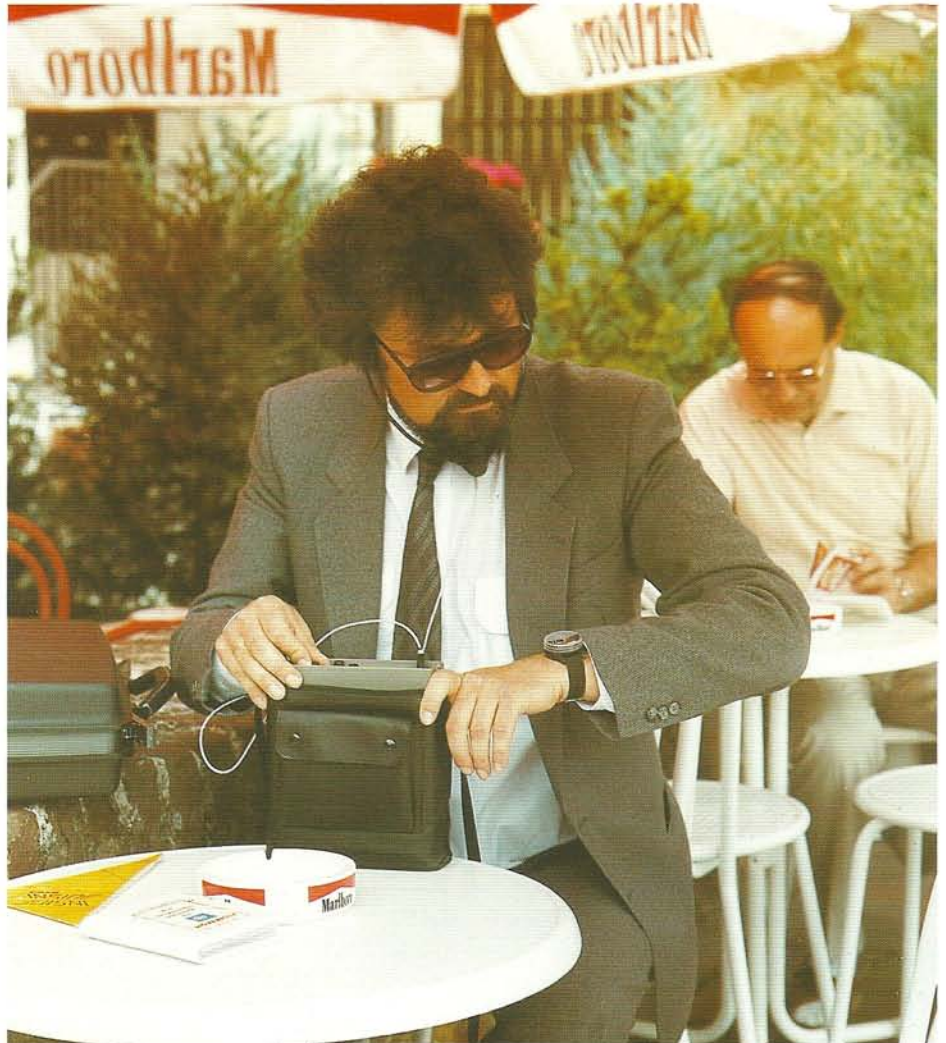
utilisation facile grâce à une commande par microprocesseur.

Le PE 484/9 fonctionne selon le principe du minimum: les creux bien marqués dans le diagramme de l'antenne permettent des relevements de très grande précision.

Le PE 484/9 peut être utilisé soit:

en réception avec CAG,

soit en radiogoniométrie avec accord manuel du signal minimal de la sensibilité.



L'implantation ergonomique des boutons de commande alliée à la commande par microprocesseur rendent l'appareil très facile d'emploi.

La section récepteur contient un synthétiseur composé de trois boucles à verrouillage de phase. La fréquence est injectée en quasi-continu par pas de 100 Hz à cinq vitesses sélectionnables au moyen de deux boutons-poussoirs. Les fréquences les plus souvent employées peuvent être mémorisées dans 16 mémoires non-volatiles. Une bande passante fixe à fréquence intermédiaire est sélectionnée par le microprocesseur pour chacun des cinq modes possibles. Un "squelch" est prévu pour les modes FM.

L'appareil est alimenté par des piles miniatures (IEC R 14, marque quelconque). On peut utiliser soit des piles (acalines, manganèse, ou magnésium ou lithium), soit des batteries au cadmium-nickel. De sorte qu'il en résulte une grande disponibilité à l'utilisation. Le signal minimal est affiché sur un appareil ayant l'apparence d'une montre-bracelet. On peut également afficher le champ relatif ou la sensibilité. L'écouteur fourni avec l'appareil permet l'écoute en réception ou lors du déroulement du relèvement. La direction de l'émetteur détecté est déterminée au moyen d'un viseur 'a guidon et encoche lorsque le radiogoniomètre est tourné dans la direction du signal minimal.

Utilisé avec la tête radiogoniométrique tripode DP 484/9, l'appareil permet d'effectuer la reconnaissance radio quasi-stationnaire ou le bilan radioélectrique d'un site.



Caractéristiques techniques			
Plage de fréquences	150 kHz à 30 MHz		
	par pas de 100 HZ Cinq vitesses d'accord sélectionnables		
Mémoire	16 fréquences de réception, répartition arbitraire		
Modes de fonctionnement	A1A, A3E LSB, USB (R3E, H3E, J3E) F3E		
Alimentation	Quatre piles miniatures IEC type R 14 4V à 14V		
Consommation	≤ 1,0W		
Autonomie	Jusqu'à 80 h, suivant le type de batterie		
Dimensions et poids			
Dimensions	Largeur	Hauteur	Profondeur
	165 mm	55 mm	190 mm
Poids (sans batteries)	2,3 kg environ		