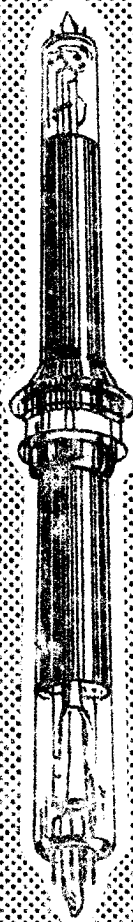


# Tube à mémoire

**F8060  
(TMA408)**



## TUBE CONVERTISSEUR DE BALAYAGE DE TRÈS FAIBLE ENCOMBREMENT

Le tube à mémoire F8060 comporte deux canons.

- Le canon d'inscription dépose par conductibilité induite des charges électriques sur une cible mince semi-conductrice.  
Les signaux ainsi enregistrés sont lus par le second canon qui exploite le phénomène d'émission secondaire.

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Ce tube permet essentiellement :

- soit la simultanéité de l'inscription et de la lecture, soit la restitution après stockage des signaux enregistrés.
- l'inscription dans un mode de balayage quelconque, et la lecture dans un mode de balayage différent.
- le réglage de la rémanence des signaux inscrits, leur effacement rapide.
- les décadrages ou changements d'échelles après effacement.
- la superposition de plusieurs types d'informations.

Masse : 120 g.

En raison de son très faible encombrement et de son poids réduit, le tube F8060 est tout particulièrement indiqué pour l'emploi dans les matériels transistorisés, à terre ou aéroportés.



CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
79, boulevard Haussmann - Paris 8<sup>e</sup> - ANJ 84-60

S. A. au Capital de 84.066.600 NF  
Siège Social: 79, Bd HAUSSMANN, PARIS-8<sup>e</sup>

Novembre 1963

6311 - C3 - 1/4

## EXEMPLE D'UTILISATION

L'emploi d'un tube F8060 pour la conversion de balayage radar en balayage télévision permet notamment :

- l'observation sur un téléviseur d'une image brillante, fine, visible en plein jour.
- la visualisation de la trajectoire des avions grâce à la rémanence.
- la transmission à distance et la présentation en exemplaires multiples de l'image radar.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

(Tensions indiquées par rapport à la masse)

**CANON d'INSCRIPTION** Concentration électrostatique, déviation magnétique.

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Tension de chauffage (V) . . . . .      | 6,3 isolé 8 kV                      |
| Courant de chauffage (A) . . . . .      | 0,6 env.                            |
| Tension de cathode (kV) . . . . .       | - 6                                 |
| Tension d'anode (V) . . . . .           | 0                                   |
| Tension de concentration (kV) . . . . . | - 4 à - 5                           |
| Tension de blocage (V) . . . . .        | - 100 (par rapport<br>à la cathode) |

**CANON de LECTURE** Concentration et déviation magnétiques.

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tension de chauffage (V) . . . . .          | 6,3 isolé 2 kV                      |
| Courant de chauffage (A) . . . . .          | 0,6 env.                            |
| Tension de cathode (kV) . . . . .           | - 1,2                               |
| Tension d'anode (V) . . . . .               | 0                                   |
| Tension d'anode d'effacement (kV) . . . . . | - 1,2 env.                          |
| Tension de blocage (V) . . . . .            | - 100 (par rapport<br>à la cathode) |

**ENSEMBLE MEMOIRE**

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Tension de cible (V) . . . . .                | 0      |
| Tension de collecteur (V) . . . . .           | 0 à 20 |
| Tension de correcteur de taches (V) . . . . . | 0 à 50 |

# PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Il est recommandé :

- 1 - de ne jamais laisser le spot inscripteur immobile sur la cible, celle-ci pourrait en être définitivement détériorée.
- 2 - de ne jamais laisser le spot lecteur immobile.
- 3 - de blinder le tube pour le protéger des champs électriques et magnétiques.

## PERFORMANCES

### DEFINITION

Définition minimale :

125 cercles à 50 % de modulation.

### EFFACEMENT

L'effacement est obtenu en 2 secondes en effectuant les commutations ci-dessous :

|                                 | Lecture | Effacement          |
|---------------------------------|---------|---------------------|
| Tension cible                   | 0 V     | - 150 V             |
| Tension wehnelt                 | ajustée | 0 V/cath.           |
| Tension d'anode<br>d'effacement | 0 V     | - 1,0 à<br>- 1,5 kV |

Technical drawing of a probe assembly, showing a side view and two cross-sectional views (VUE SUIVANT F1 and VUE SUIVANT F2).

**Dimensions (mm):**

- Overall length: 335max
- Top section length: 15
- Section length: 7, lmax
- Section length: 155max
- Section length: 305max
- Section length: 150max
- Section length: 15
- Section length: 7, lmax
- Section length: 6,5
- Section length: 10,8
- Section length: 9,4

**Dimensions (mm) for diameters:**

- Top diameter:  $\phi 7$
- Section diameter:  $\phi 25,4\text{max}$
- Section diameter:  $\phi 44$
- Section diameter:  $\phi 38$
- Section diameter:  $\phi 25,4\text{max}$
- Bottom diameter:  $\phi 7$

**Labels and Components:**

- F1 (Force applied at the top)
- F2 (Force applied at the bottom)
- g7 (cible) - Target
- g6 (correcteur de tache) - Spot corrector
- g5 (collecteur) - Collector

**Coté inscription VUE SUIVANT F1 (Top View):**

- g'1, g'13, k', f', f'

**Coté lecture VUE SUIVANT F2 (Bottom View):**

- g1, k, f, f, g2, g4