

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

NOTICE DE L'OSCILLOSCOPE CRC OC 320

FICHE N° 152

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CRC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : OC 320

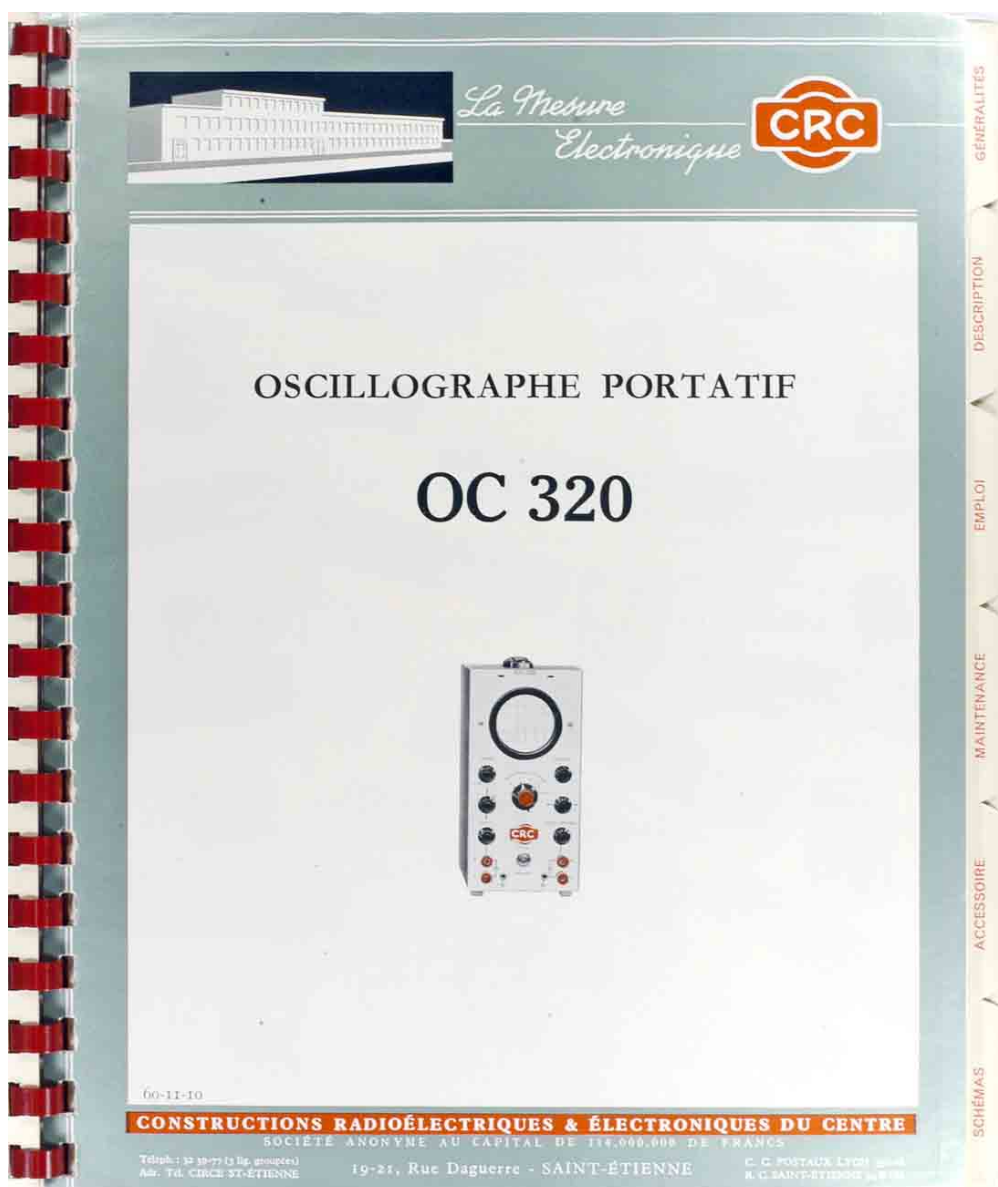
Matériaux : Papier

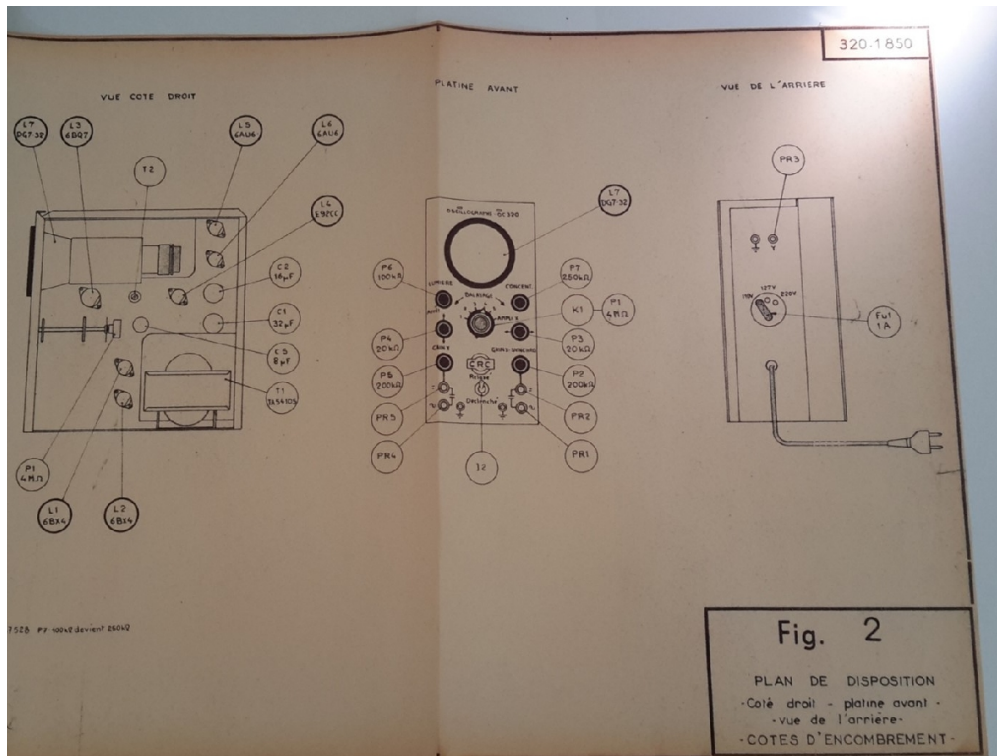
Description

La notice d'emploi de l'oscilloscope CRC OC 320 en français comporte six sections : Généralités, Description, Emploi, Maintenance, Accessoires, Schémas.

Utilisation

Cette documentation était utilisée avec l'instrument en travaux pratiques d'électronique et d'électricité. Elle permettait d'assurer le fonctionnement normal et la maintenance de l'appareil.





OSCILLOGRAPHIE PORTATIF OC 320		1.3
1.3.9.- Accessoires :		
<u>livrés avec l'appareil</u> :		
	cordon secteur	
	cordon de liaison	
	notice d'exemples	
	notice d'emploi	
<u>livrés sur demande</u> :		
	traceur de courbes TC 35/2	
	parasoleil PS 32	
	appareil photographique	
	AP 31/1	
	DESCRIPTION	
	EMPLOI	
	MAINTENANCE	
	ACCESSOIRE	
	SCHEMAS	



1.3.- SPECIFICATIONS TECHNIQUES -1.3.1.- Tube cathodique

- diamètre 70 mm
- spot vert
- accessibilité directe à une plaque Y
- sensibilité : 10 V/eff/cm environ pour les plaques de déviation verticale et horizontale.

1.3.2.- Amplificateur de déviation verticale

- sensibilité maximum : 0,25 Vcc/cm
- minimum : 220 V/eff
- réglage progressif de sensibilité
- bande passante (à sensibilité maximum) 0-100 kHz
- résistance d'entrée : 200 k Ω (avec point de masse)
- possibilité d'utiliser l'entrée en direct ou par condensateur (0,1 μ F)

1.3.3.- Base de temps -

- relaxée et déclenchée avec allumage automatique du spot
- durée : 15 μ s/cm à 15 ms/cm en cinq gammes
- réglage progressif des durées pour chaque gamme

1.3.4.- Amplificateur de déviation horizontale

- sensibilité maximum : 2,5 V/cm
- minimum : 220 V/eff
- bande passante (à sensibilité maximum) 0-200 kHz
- résistance d'entrée : 200 k Ω avec point de masse
- entrée en direct ou par condensateur
- atténuateur progressif

1.3.5.- Lampes utilisées :

6BX4 (2) - 6AU6 (2) - E920C - 6BQ7 - DG 7/32

1.3.6.- Alimentation

- secteur : 110 - 127 - 220 V $\pm$ 10 % 50 Hz
- consommation : 50 VA environ

1.3.7.- Dimensions : 275 x 127 x 280 mm1.3.8.- Poids : 8 kgThe logo consists of the letters "CRC" in a bold, sans-serif font, enclosed within a red-bordered square. The square is part of a larger decorative element with horizontal lines extending from its sides.

I - GENERALITES.

1.1.- Parallèlement à l'emploi d'oscillographes de mesure à hautes performances, il est souvent commode de disposer d'un appareil simplifié, d'un prix réduit, lorsqu'il suffit de recueillir des informations qualitatives.

L'oscillographe portatif CC 320 a été construit dans ce but. C'est essentiellement un appareil d'observation. Son exploitation particulièrement simple permet de le confier à un personnel non spécialisé et le destine notamment aux salles de manipulations d'élèves sans risque de détérioration.

L'oscillographe CC 320 trouve également de nombreuses applications comme appareil de tableau pour le contrôle permanent de grandeurs physiques diverses.

1.2.- PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT -

L'oscillographe CC 320 comporte les principaux circuits suivants :

1.2.1.- Un tube cathodique de mesure de 70 mm

1.2.2.- Un amplificateur de déviation verticale à courant continu et à gain variable de façon progressive.

1.2.3.- Une base de temps relaxée-déclenchée, de durée variable par gamme. Dans chaque gamme de balayage, la durée peut être réglée de façon continue.

En régime déclenché, le balayage s'effectue avec allumage automatique du spot.

1.2.4.- Un circuit de synchronisation permettant de déclencher ou de synchroniser la base de temps sur le phénomène à observer.

1.2.5.- Un amplificateur de déviation horizontale à courant continu et à gain variable.

1.2.6.- Une alimentation générale à partir du réseau.

<u>Page</u>	
3-2	3.4.- Utilisation de la synchronisation 3.4.1.- Synchronisation par le signal lui-même 3.4.2.- Synchronisation par un signal indépendant
3-3	3.5.- Utilisation de l'amplificateur de déviation horizontale 3.6.- Utilisation de la borne Y placée à l'arrière de l'appareil
	<u>SECTION 4 - MAINTENANCE</u>
4-1	4.1.- Méthode générale de dépannage
	4.2.- Remplacement des lampes
4-2	4.3.- Remplacement du tube cathodique
	<u>SECTION 5 - ACCESSOIRES</u>
5-1	5.1.- Cordon secteur 5.2.- Cordon de liaison 5.3.- Accessoires livrés sur demande
	5.3.1.- Parasoleil
	5.3.2.- Traceur de courbes
5-2	5.3.3.- Appareil photographique
	<u>SECTION 6 - SCHEMAS</u>
<u>Figures</u>	
1	Schéma de principe
2	Plan de disposition



TABLE DES MATIERES

<u>PAGE</u>	
	<u>SECTION 1 - GENERALITES</u>
1-1	1.1.- Généralités
	1.2.- Principe de fonctionnement
1-2	1.3.- Specifications techniques
	<u>SECTION 2 - DESCRIPTION DETAILLEE</u>
2-1	2.1.- Description des circuits électriques
	2.1.1.- Tube cathodique et son alimenta- tion
	2.1.2.- Amplificateur de déviation verti- cale
2-2	2.1.3.- Base de temps
2-3	2.1.4.- Amplificateur de déviation hori- zontale
	2.1.5.- Alimentation
2-4	2.2.- Description mécanique
	<u>SECTION 3 - EMPLOI</u>
3-1	3.1.- Première mise en service
	3.2.- Réglages préliminaires
3-2	3.3.- Utilisation de l'amplificateur de dévia- tion verticale.

CRC

GÉNÉRALITÉS

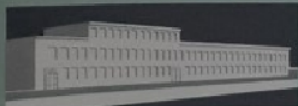
DESCRIPTION

EMPLOI

MAINTENANCE

ACCESSOIRES

SCHÉMAS



*La Mesure
Electronique*



OSCILLOGRAPHE PORTATIF

OC 320



60-11-10

CONSTRUCTIONS RADIOELECTRIQUES & ELECTRONIQUES DU CENTRE

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 114.000.000 DE FRANCS

Tél. 1.34.20.77 (10 lignes)
Ain. Tél. GRAC 27.47.000

19-21, Rue Daguerre - SAINT-ÉTIENNE

C. C. POSTALE LYON 117-9
R. C. SAINT-ÉTIENNE 31 B 146

GÉNÉRALITÉS

DESCRIPTION

EMPLOI

MAINTENANCE

ACCESSOIRES

SCHEMAS



*La Mesure
Electronique*



DOCUMENTATION TECHNIQUE

OSCILLOGRAPHE PORTATIF

OC 320

SAUVEGARDE DU
PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
CONTEMPORAIN - BRETAGNE
CET OBJET FIGURE A
L'INVENTAIRE REGIONAL
MERCI DE LE CONSERVER DANS
DE BONNES CONDITIONS

Notice d'Emploi

CONSTRUCTIONS RADIOELECTRIQUES & ELECTRONIQUES DU CENTRE

SOCIETE ANONYME AU CAPITAL DE 1.000.000 F.

19-21, Rue Daguerre - SAINT-ETIENNE

19-21, Rue Daguerre - SAINT-ETIENNE

C. C. PORTAIS, L'IMP. 19-21
R. C. SAINT-ETIENNE 848 174

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice de l'Oscilloscope CRC OC 320 (CRC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15220>, consulté le 2026-07-28