

VIDEO 03

Principes de télévision



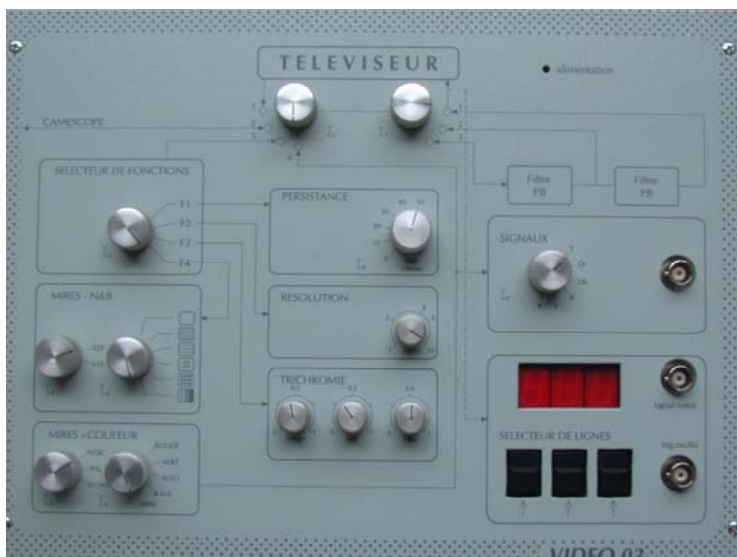
L'ensemble VIDEO 03 est composé de trois éléments

La plaquette VIDEO 03

Reliée à un oscilloscope et à un téléviseur, la plaquette VIDEO 03 permet l'étude du signal vidéo :

- Noir et blanc
- Couleur codé en NTSC, PAL, SECAM

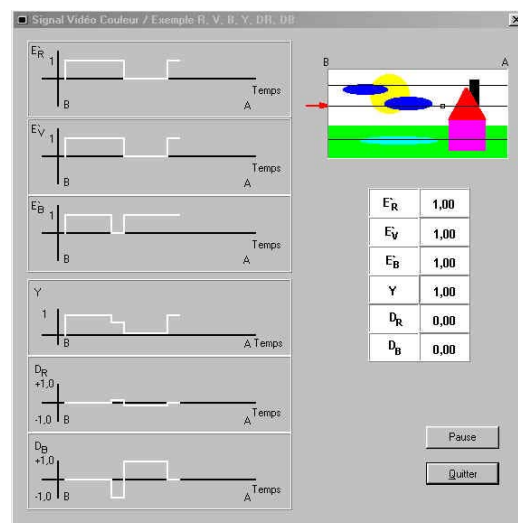
Avec les deux systèmes de balayage 525 et 625 lignes



Le logiciel éducatif VIDEO

Utilisable sur toute la gamme PC sous Windows 95, 98 et NT, le logiciel VIDEO permet aux étudiants de :

- S'initier par eux-mêmes aux principes de la télévision et du signal vidéo
- Réaliser certaines expériences



Le manuel VIDEO

Le manuel VIDEO comprend deux parties :

- Une partie théorique
- Une partie travaux pratiques à réaliser avec la plaquette et le logiciel

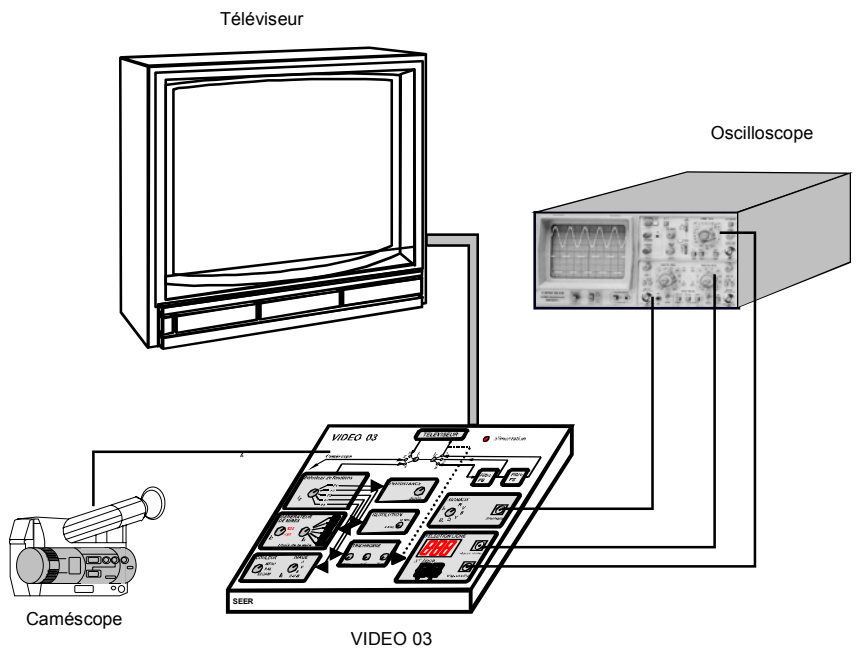
Principe de fonctionnement

La plaquette VIDEO 03 se branche sur un téléviseur via un câble péritel fourni et sur un oscilloscope :

- à l'entrée CH1 sont observés les signaux qui participent à la création de l'image couleur
- à l'entrée CH2 est observé le signal vidéo composite
- à l'entrée TRIG est obtenu le signal qui permet la sélection de la ligne

La plaquette accepte un signal externe via une prise RCA (signal issu d'un caméscope ou d'une source quelconque)

La plaquette est alimentée par un adaptateur secteur 220 / 12 V fourni



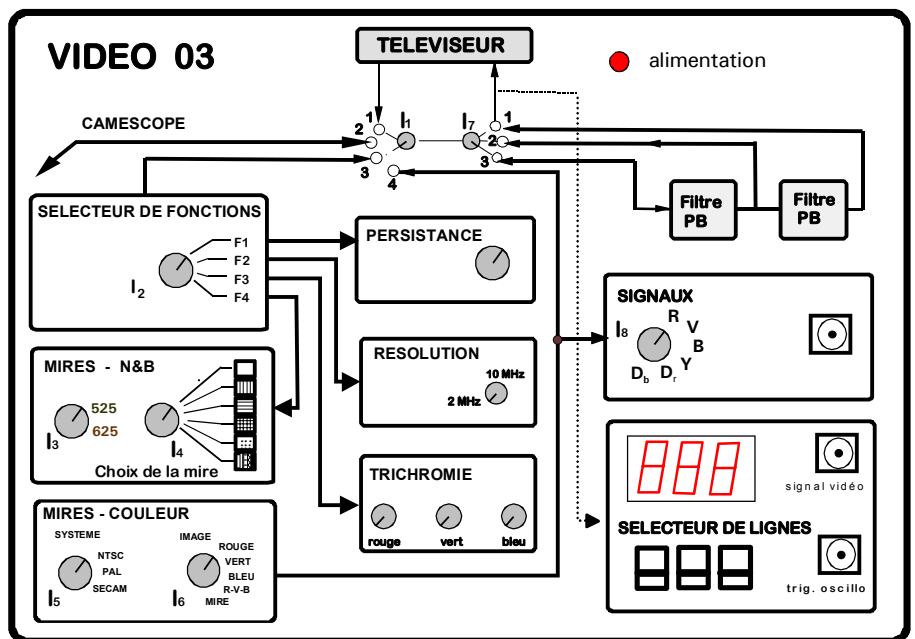
Détail de la face avant

Mode de fonctionnement

- Télévision (affiche les images du téléviseur)
- Caméscope (traite les images d'une source externe)
- Fonction interne de la plaquette et images noir et blanc
- Mires de couleurs codées en NTSC, PAL et SECAM

Fonctions de la plaquette

- Générateur de mires
- Persistance
- Résolution
- Trichromie
- Sélecteur de lignes
- Filtres
- Caméscope



RESUME

L'ensemble VIDEO 03, associé à un ou plusieurs oscilloscopes et un poste de télévision, permet d'étudier l'ensemble du programme relatif à la télévision et au signal vidéo grâce à :

- La plaquette VIDEO 03
- Le logiciel éducatif **VIDEO ver. 3.0** – reconnu d'intérêt pédagogique par le Ministère de l'Education Nationale
- Un manuel complet : partie théorique et partie travaux pratiques à réaliser avec le logiciel et la plaquette