

CENTROMATIC

FICHE N° 9

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Essilor - Usine de la Compasserie ; Essilor - Usine de la Compasserie ; Essilor - Usine d

Domaines : Santé, Physique

Sous-domaines : Ophtalmologie, Optique

Organisme : Essilor International - Usine Essilor des Battants, Ligny-en-Barrois

Ville : Ligny-en-Barrois

Modèle : 4 X41 101

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

Description

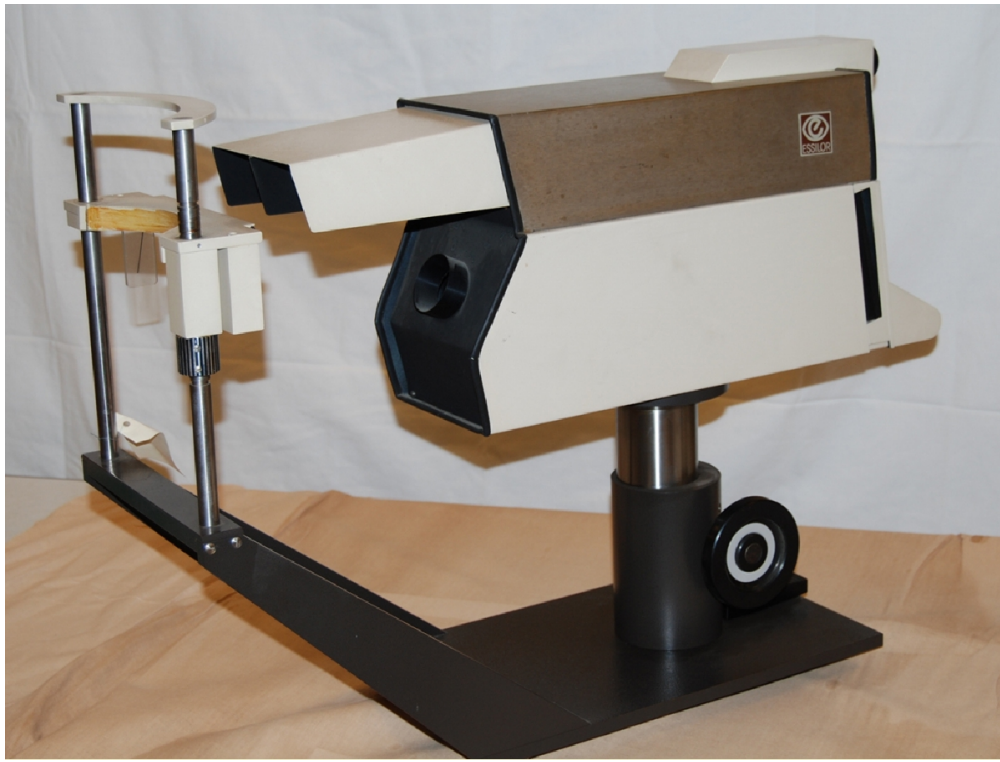
Le Centromatic fabriqué par Essilor a été conçu pour permettre à l'opticien de prendre une photographie du porteur (de lunettes) en situation, c'est-à-dire portant la monture choisie. Cet instrument utilise la technologie Polaroid à développement instantané de la photographie. Il servait au bon centrage des verres et a été conçu plus particulièrement pour l'ajustage des verres progressifs Varilux, mais pouvait être utilisé pour tout centrage de verres correcteurs. Le Centromatic utilise le principe du reflet cornéen, également utilisé par le pupillomètre à reflet cornéen. Il a été conçu pour être utilisé de manière complémentaire avec un autre instrument fabriqué par Essilor, appelé Posimatic et servant également au centrage des verres correcteurs dans les montures grâce à la photographie prise par le Centromatic.

Cet appareil donnait instantanément à l'opticien un document photographique montrant en taille réelle les yeux du client équipés de ses lunettes définitives, en vision de loin et en vision de près. Il permettait de supprimer toutes les prises de mesures chiffrées (écart pupillaire, hauteur, etc.) et offrait un centrage direct par rapport à la monture portée. L'utilisateur, en général l'opticien, avait immédiatement connaissance du diamètre du verre à utiliser, l'incidence de l'utilisation d'un verre trop petit était également évaluée par l'appareil, de même pour la mise en place des verres multifocaux en fonction de la position des yeux en vision de loin et en vision de près par rapport à la monture. Il offrait également la possibilité de prendre la photographie œil par œil.

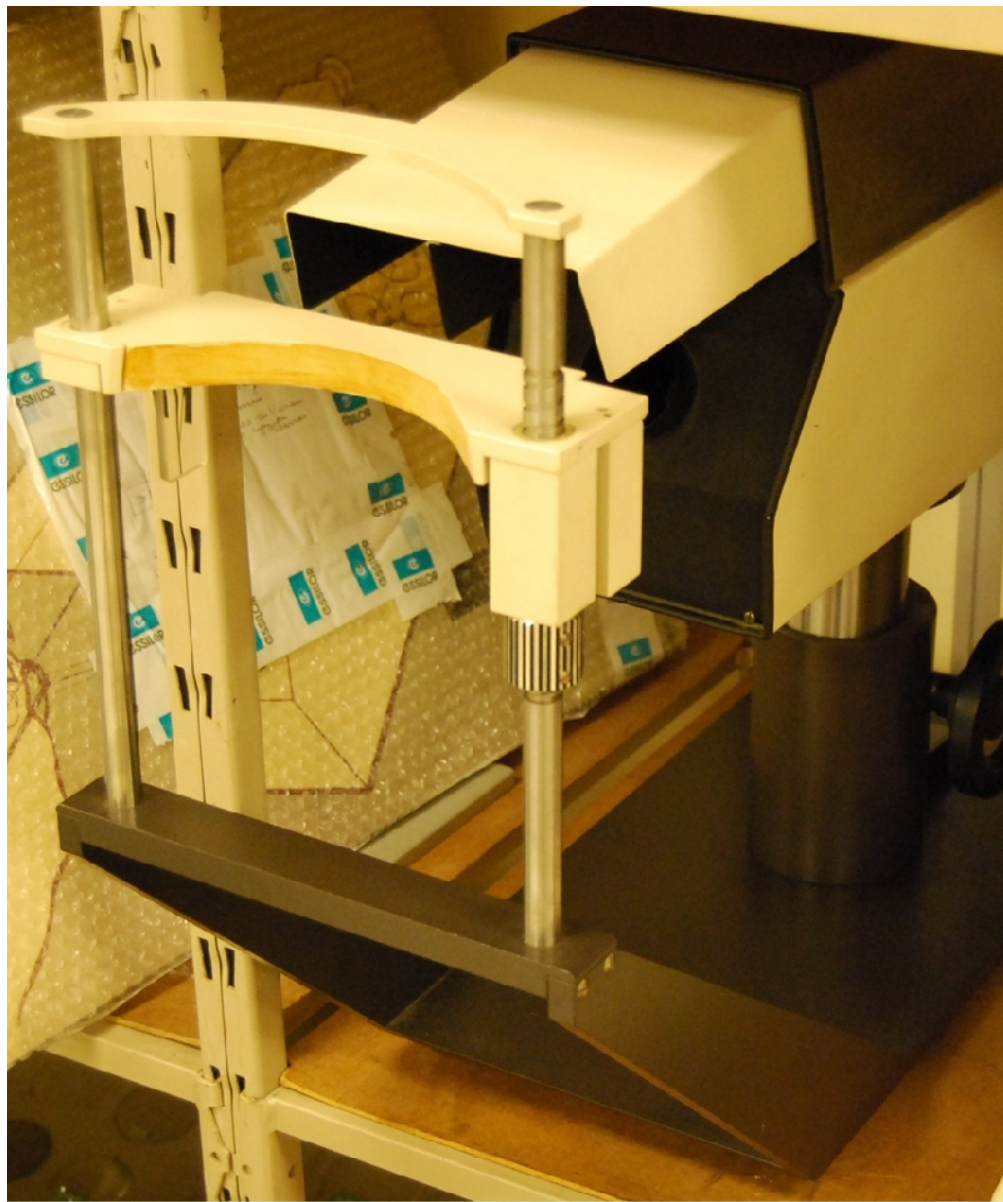
Utilisation

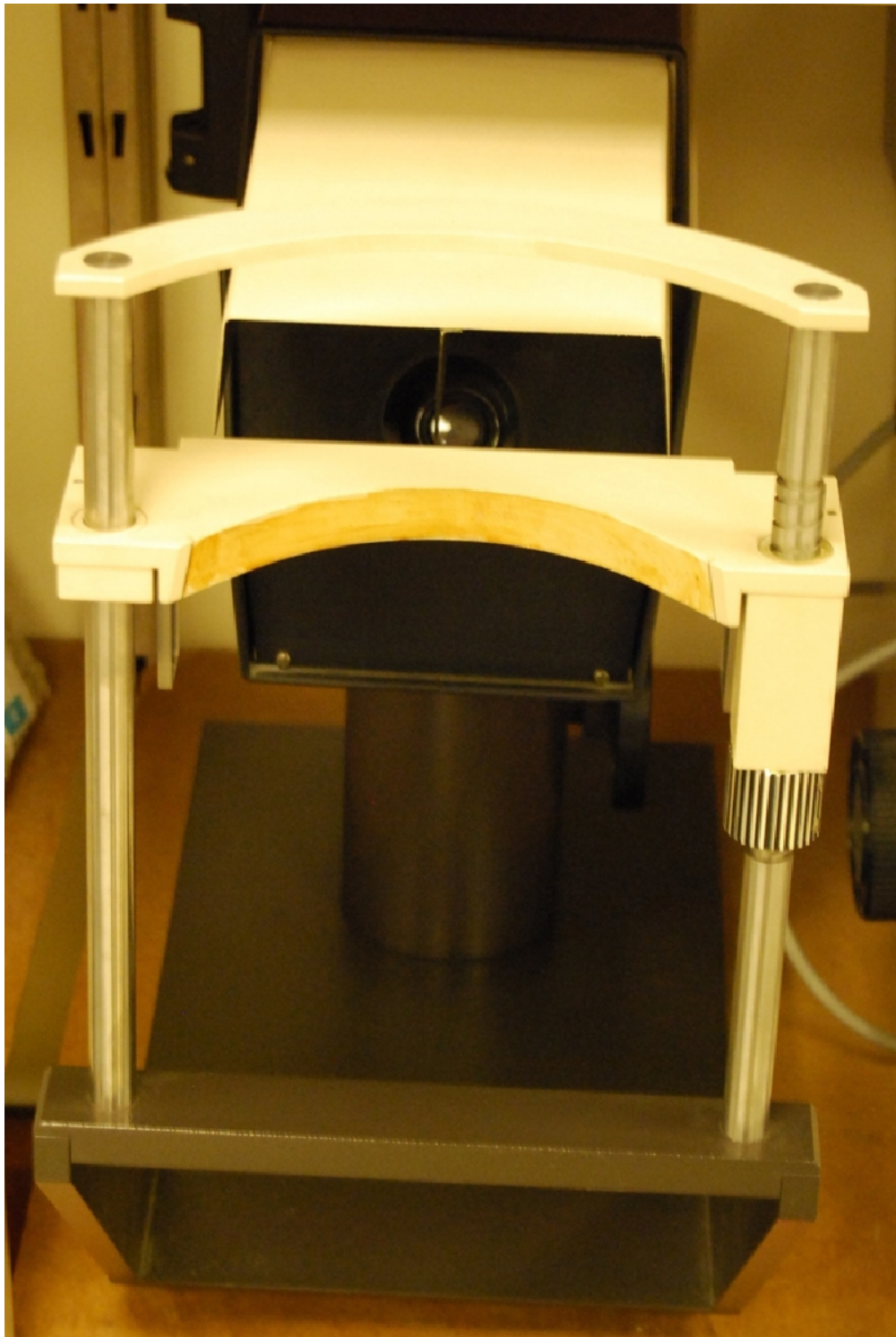
Cet appareil a probablement été utilisé dans l'un des magasins d'optiques d'Essilor de la même manière que chez un opticien classique ou pour des démonstrations à caractère commercial.

Constituant un nouveau moyen de liaison entre le magasin et l'atelier, le Centromatic permettait d'effectuer des contrôles sans la présence du client. L'instrument pouvait être vendu avec des accessoires : table élévatrice sur roulette, siège élévatoire, cartes destinées à être remises au client avec ou sans le document photographique. Cet instrument a été fabriqué à environ 500 exemplaires. Les opticiens achetaient pour certains le produit sans l'utiliser, mais en l'exposant en vitrine afin de montrer leur modernité.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Centromatic (Essilor - Usine de la Compasserie ; Essilor - Usine de la Compasserie ; Essilor - Usine de la Compasserie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23550>, consulté le 2026-07-29