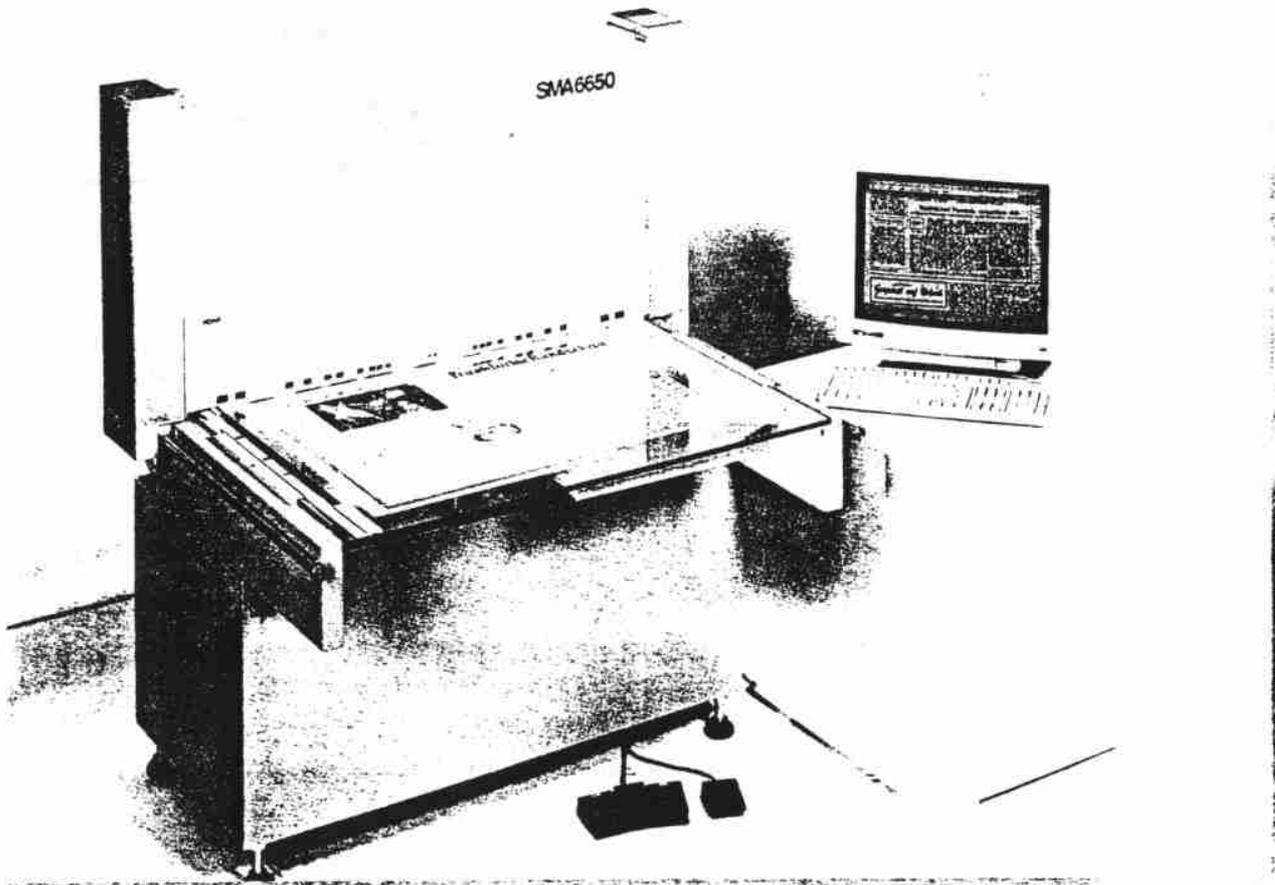


The Scanner Camera **SMA 1 6650**

The Scanner Camera **SMA 0 6650**



SMA 1 6650



Three Top Quality Scanners for High Volume Applications and Reprographic Solutions for SMA 1 6650 and SMA 0 6650

Scanner-Head Flash

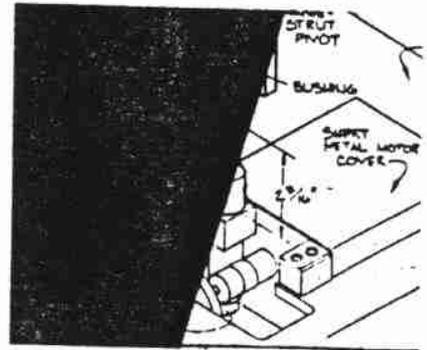
Imaging System:	Three CCD Cameras, each 3 x 5000 pixels
Optical Resolution:	400 dpi
Scaled Resolution:	1600, 1400, 1200, 1000, 800, 600, 400, 300, 200, 100 dpi
Scan Speed:	3 ips or 76,2 mm/sec at 400 dpi 6 ips or 152,4 mm/sec at 200 dpi
Scaling:	0,25 - 400 %
Copy center Lite	is included (\$\$???)
Grayscale:	8-bit (256 levels)
Interface:	SCSI (SCSI-2 protocol)

Scanner-Head True

Imaging System:	Three CCD Cameras, each 3 x 5000 pixels
Optical Resolution:	400 dpi
Scaled Resolution:	800, 400, 200, 100 dpi
Scan Speed:	0,5 ips or 12,7 mm/sec at 400 dpi 1,0 ips or 25,4 mm/sec at 200 dpi
Scaling:	0,25 - 400 %
Copy center Lite	is included (\$\$???)
Grayscale:	8-bit (256 levels)
Interface:	SCSI (SCSI-2 protocol)

Spectra Color Scanner-Head

Imaging System:	Three CCD Cameras, each 3 x 5000 pixels
Optical Resolution:	400 dpi
Derived Resolution:	300, 200, 100 dpi
File Formats:	TIFF, GIF, BMP, PCX, RLC, TGA, RLE
Scan Modes:	Full color 24-bit RGB: paletted (mapped) color 8 or 4 bit Monochrome 8-bit grayscale and bilevel (black/white)
Scan Speed:	0,43 ips or 10,8 mm/sec at 400 dpi 0,86 ips or 21,8 mm/sec at 200 dpi
Interface:	SCSI interface board (SCSI-2 protocol)
Color Adjustments:	Automatically selects the best 8 out of 10 bits of data per color channel; color correction by a matrix multiplier for each color channel
Reflective Optical Density:	2.6



AAT enables the scanner to separate the useful information in an image from the background "junk"

File format	Windows	Unix
CALS Type 1 (Mil spec)	●	●
CALS (1840 B)	●	
CALS Type 2 (Mil spec)	●	
CALS Type 2 (ANSI/AIM)	●	
Cimage DSI Uncompressed		●
Cimage DSI CCITT Group 3		●
Cimage DSI CCITT Group 3, 2D	●	
Cimage DSI CCITT Group 4		●
Gem IMG	●	
Hitachi HRF	●	
Image Systems RLC	●	●
Image Systems RLC2	●	●
Intergraph CCITT Group 4	●	
Intergraph RAW	●	
Intergraph RLE	●	
JPEG	●	●
PCX	●	●
RCLX	●	
S6	●	
Spicer CMP	●	
Sunraster Uncompressed		●
Sunraster RLE		●
Sunraster CCITT Group 3		●
Sunraster CCITT Group 4		●
TIFF 6.0 Uncompressed	●	●
TIFF 6.0 CCITT Group 3	●	●
TIFF 6.0 CCITT Group 3, 2D		●
TIFF 6.0 CCITT Group 4	●	●
TIFF 6.0 LZW		●
TIFF 6.0 PackBits	●	●
Vidar Uncompressed	●	
Vidar RLE	●	

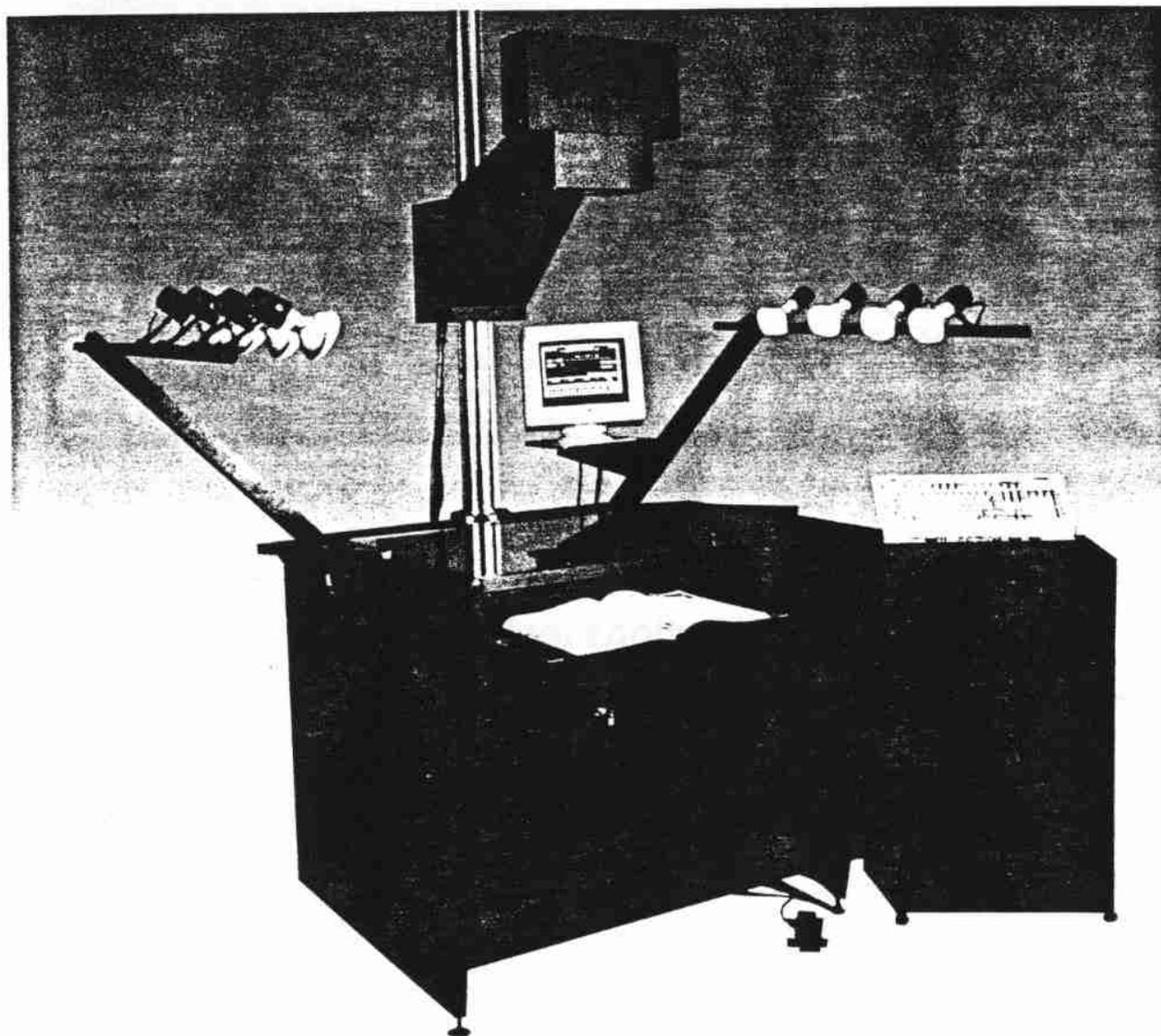
Technical Data

SMA 1 6650	Max. Scan Size:	600 x 914 mm (> A1)
	Book support:	Motorized up to 15 cm, up to 20 cm (option)
	Backlight:	Option
	Electrical Data:	220 V, 50 Hz, 1200 W
SMA 0 6650	Max. Scan Size:	914 x 1200 mm (> A0 and E size)
	Book support:	Motorized up to 15 cm, up to 20 cm (option)
	Backlight:	Option
	Electrical Data:	220 V, 50 Hz, 1200 W
	Dimensions:	Width 125 cm, depth 105 cm, height 140 cm
	Dimensions:	Width 150 cm, depth 125 cm, height 150 cm

Caméra planétaire 16/35 mm

Microfilmage des revues et livres jusqu'au A1 et des plans et documents de grandes dimensions jusqu'au A0.

DAOL



La caméra DAOL 16/35 mm a été conçue plus particulièrement pour les applications de microfilmage dans les Bibliothèques. Grâce à de nombreuses fonctions

automatiques telles que contrôle de l'exposition, variation de la luminosité et signalisation des opérations sur l'écran, cet appareil simple d'utilisation et très fiable, permet d'obtenir des résultats d'excellente qualité.

BELL HOWELL

CAMERA DAOL 16/35 mm caractéristiques exclusives

Contrôle automatique d'exposition

Six cellules photos situées à proximité de l'objectif sélectionnent électroniquement la densité du fond du document et règlent le niveau d'éclairage selon la densité voulue du négatif. De plus, le système compense les variations dues aux différents taux de réduction.

Ceci garantit que la densité des lignes ou que la distance de l'objectif au porte-document n'affecte pas le calcul de la valeur correcte de l'éclairage.

La valeur de l'éclairage est constamment contrôlée à partir de six zones sélectionnées du document, mais seule la zone la plus brillante est retenue pour contrôler l'éclairage. Cela ne prend qu'un dixième de seconde.

Densité constante

Affichage digital donnant à l'opérateur la valeur de l'exposition.

Pour une densité de 1 par exemple, tous les dessins et documents seront microfilmés à cette densité.

Presse livre

Prise de vues de livres jusqu'au format A1 par l'utilisation d'un compresseur déclenché au pied par une pédale.

Compensation automatique des plateaux et sélection de la zone de prises de vues par voyants lumineux (LED).

Rotation pneumatique des plateaux presse livre de 90°.

Contrôle des variations de tension électrique

Un circuit supplémentaire, faisant partie de l'électronique sophistiquée de la caméra, compense toutes fluctuations d'éclairage dues à une soudaine variation de la tension secteur, en moins de un dixième de seconde.

Compensation de la profondeur de champ

Procédé exclusif et unique qui permet de tenir compte automatiquement de la profondeur de champ en fonction de la hauteur de la tête de caméra.

Micro-ordinateur

Le moniteur installé sur la caméra assiste l'opérateur de façon permanente grâce au contrôle des fonctions caméras, le diagnostic des erreurs et le diagnostic de maintenance.

spécifications techniques

Type :	Caméra planétaire	Alimentation électrique	220 - 240 volts - 50 Hz - 10 A
Films :	16 mm x 30,5 m et 35 mm x 30,5 m	Dimensions	H = 2610 mm l = 3050 mm (avec rampes lumineuses) P = 1340 mm
Objectif	Carl Zeiss Jena 47 mm F 5.6	Poids	300 kgs
Taux de réduction	de 7,4 à 30 x motorisé, automatique ou manuel	Options	- ouverture automatique de la glace du presse livre - table d'exposition A0 - version DAO avec table lumineuse format A0 et barre d'alignement automatique pour sélection des taux de réduction
Mise au point	automatique		
Compteur	6 chiffres avec remise à zéro		
Exposition multiple	jusqu'à 999 du même original		
Format des documents	avec presse livre jusqu'au format A1 avec table d'exposition: 960 mm x 1350 mm		

BELL+HOWELL

Bell & Howell France
Division Systèmes Bureau
32, rue Fernand Peleux, 92
92110 Clichy
Tél. (1) 42 70 44 44
Téléfax 42 70 42 42
Telex 42 70 42 42

03/03

Enregistreur de microfilm

La caméra de microfilm CLASSIC 3000 est un appareil de prise de vues spécialement conçu pour accepter tous les types de documents.

Elle possède de nombreuses caractéristiques originales et des options spéciales qui lui permettent de résoudre toutes sortes d'applications.

La vitesse de la CLASSIC 3000 est un réel avantage : 600 chèques/minute soit environ 36000/heure.

La CLASSIC 3000 peut microfilmer des documents allant du format carte de crédit au A3.

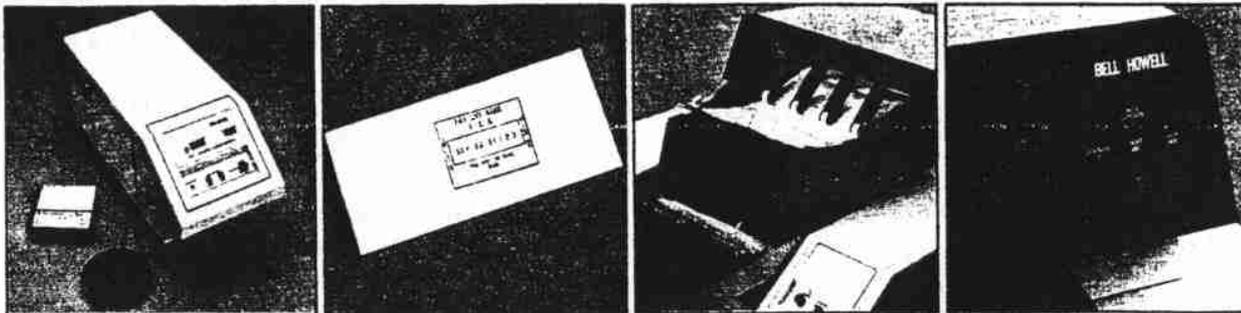
Le contrôle des opérations et les procédures de fonctionnement caractérisés par des alarmes sonores et lumineuses, facilitent le travail de l'opérateur.

L'aspect, la conception et la technologie de la CLASSIC 3000 offrent aux entreprises une totale garantie de fiabilité et de productivité.



BELL + HOWELL

3000



Caractéristiques :

1. Caméras interchangeables :

Choix possible entre 3 caméras, chacune d'elles ayant un rapport de réduction différent. Possibilité de réaliser un ou deux films (sécurité).

2. Enregistrement et endossage par un seul passage des documents :

Avec le système d'endossage facultatif chaque document peut être endossé très précisément ou être annulé.

3. Plateau de réception électrique (option) :

Assure automatiquement le reclassement des documents de différentes dimensions après microfilmage.

4. Signaux lumineux et sonores :

Les informations lumineuses ainsi que les signaux sonores permettent à l'utilisateur de contrôler les diverses étapes du microfilmage.

Spécifications :

Caméras : trois caméras interchangeables sont disponibles.

24x
réalisation au choix d'un film ou de deux films
3 niveaux de pavés optiques microfilmage des documents recto.

44x
réalisation d'un film à la fois pas de pavés optiques microfilmage des documents recto-verso.

51x
réalisation au choix d'un ou de deux films
3 niveaux de pavés optiques microfilmage des documents recto-verso.

Système d'alimentation : alimentation automatique de toutes sortes de documents.

largeur minimum :
10,16 cm de passage
5,08 cm de prise de vues

longueur minimum :
6,99 cm

largeur maximum :
30,48 cm

longueur maximum :
43,00 cm

Plateau de réception électrique (option) : capacité maximum de 600 chèques
largeur maximum des documents : 30,48 cm

Dimensions :

35,6 cm de longueur
21,6 cm de hauteur
27,9 cm de profondeur
Poids : 3,4 kg

Dispositif d'alimentation :

permet le microfilmage de documents plus épais sans changer le réglage initial.

Cellule automatique d'exposition :

assure constamment un excellent contraste des images microfilmées quelle que soit la couleur des documents.

Contrôle d'épaisseur des documents :

réglage évitant le passage de deux documents à la fois.

Compteur de documents :

compteur à 5 chiffres avec remise à zéro.

Endosseur :

endosseur synchronisé qui impressionne chaque document. Composé d'un rouleau encreur placé dans une cassette en plastique pour une manipulation plus facile.

Pavés optiques :

les films peuvent être encodés avec 3 pavés optiques qui faciliteront l'exploitation des films en bobines ou en jackets.

Alarmes :

7 signaux lumineux indiquent les différentes étapes du microfilmage. Les signaux sonores indiquent la fin du film, une lampe défectueuse, un film mal chargé, une bobine pleine.

Contrôles :

Tableau de bord comprenant les instructions pour :
- mise sous tension - arrêt
- alimentation automatique
- endosseur
- pavés optiques sur le film
- avance automatique ou manuelle du film

Couleurs :

ivoire et anthracite.

Dimensions :

enregistreur
66,04 cm de longueur
38,10 cm de hauteur
73,66 cm de profondeur
93,98 cm de profondeur avec alimentation

Poids :

enregistreur 58,0 kg
caméra 2,4 kg

Spécifications électriques :

240 volts 50/60 Hz

BELL HOWELL

Bell & Howell France - Division Systèmes Bureautique
32 Rue Fernand Peiloutier, 92112 Clichy Cedex
Tel No (1) 42 70 94 80, Telex 620 992, Télécopie (1) 47 37 01 04

EOS-1N/1N RS

Canon

EOS-1N

CANON LENS EF 50mm 1:1.4

MADE IN JAPAN

La nouvelle référence pro

- Autofocus 5 collimateurs
- Mise au point automatique ou manuelle
- Mise au point rapide par capteur Multi-BASIS
- Mesure évaluative 16 zones
- Mesure intégrale à prédominance centrale, sélective ou Spot/Mesure A-TTL
- 3 zones au flash
- Deux molettes de sélection
- Cadence 6 Im/s. avec le Booster, 14 fonctions personnalisées/obturateur 1/8000e sec.
- 5 modes d'exposition/Bracketing automatique.

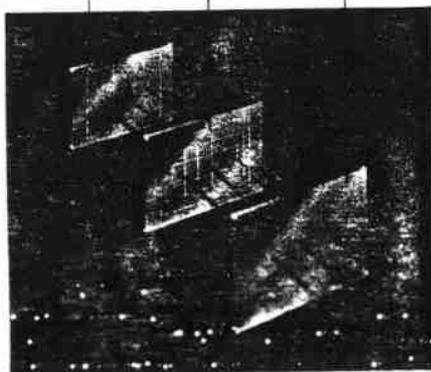
AIM, La perfection

L'EOS-1N intègre un capteur silicium SPC (silicon photocell) fonctionnant sur 16 zones pour une mesure souple et ultra-précise.

Les cinq zones centrales recouvrent le champ des cinq collimateurs AF afin de permettre l'interactivité des mesures et de programmer l'exposition optimale pour le sujet principal. C'est le système AIM (Advanced Integrated Multipoint control), une exclusivité Canon qui associe l'exposition et la mise au point dans la même perfection.

La mise au point manuelle permet de coupler la mesure Spot à la zone choisie. Cette possibilité sans précédent n'appartient qu'à l'EOS-1N.

Mesure flash Mesure lumière Autofocus



L'Autofocus 5 collimateurs

La mise au point automatique est réalisée par un système exclusif de 5 collimateurs alignés sur le grand axe du viseur. Chacun des collimateurs peut être choisi manuellement et contrôler une mise au point pratiquement instantanée, signalée dans le viseur par une surimpression en rouge.

Que le sujet vienne à se déplacer dans le champ, la molette de sélection rapide de l'EOS-1N



commande la mise en action successive des 5 collimateurs qui se relaient pour assurer une netteté permanente.

Un troisième mode laisse le choix du collimateur au boîtier lui-même, qui reconnaît le sujet principal, sous le contrôle de l'utilisateur par illumination dans le viseur.

Le système de mise au point automatique de l'EOS-1N recourt à la technologie d'avant-garde



du Multi-BASIS (Base Stored Image Sensor), en disposant de quatre capteurs verticaux de part et d'autre d'un capteur central de type croisé. Une configuration qui élargit le champ d'évaluation, tout en augmentant la précision et la fiabilité de l'autofocus.

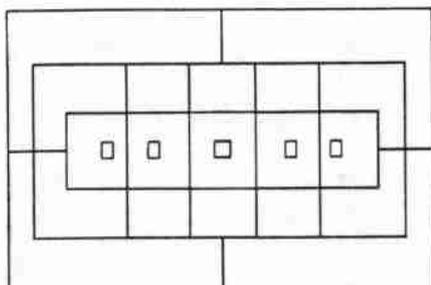
Une exposition ultra-précise

L'EOS-1N propose une gamme de modes d'exposition propre à satisfaire l'ensemble des besoins des professionnels. La mesure de la lumière est obtenue à partir de 16 zones d'évaluation, chaque analyse d'image étant confrontée à la banque d'algorithmes intégrée au micro-processeur. L'appareil peut alors reconnaître les cas particuliers d'éclairage, les contre-jours, les champs de neige, les sujets sombres, pour déterminer l'exposition sur mesure.

Pour un contrôle précis de la profondeur de champ, la limite à 3,5x la distance focale permet de choisir le Spot (focale) ou le Spot (focale) ou le Spot (focale).

L'EOS-1N propose également une exposition à l'ouverture (A-TTL) et une exposition à l'obturateur (S-TTL).





ouverture/vitesse en fonction des conditions de lumière et de la focale utilisée. La priorité à l'ouverture ou à la vitesse laisse à l'utilisateur le choix d'un paramètre pour y adapter le second. La priorité à la zone de netteté consiste à faire



le point successivement sur les deux distances limites du sujet, avant et arrière; il suffit alors de cadrer, la mise au point et l'exposition sont assurées par le boîtier. Pour les prises de vues au flash, les automatismes A-TTL et TTL déterminent l'exposition d'après l'analyse de l'éclair



traversant l'objectif, et le repérage du sujet sur trois zones.



En mode manuel, le viseur indique les paramètres affichés par l'utilisateur en même temps que l'écart avec l'exposition déterminée par l'appareil.

Fonctions personnalisées

14 fonctions personnalisées permettent de faire de l'EOS-1N l'appareil idéal convenant à chaque cas de prise de vues. Boîtier multiple, boîtier unique, l'EOS-1N est tout cela.

Deux sélecteurs pour le confort

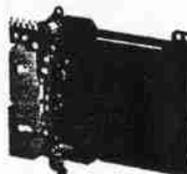
L'EOS-1N peut être commandé par deux sélecteurs électroniques. Le sélecteur principal, proche du déclencheur, permet l'affichage de la plupart des fonctions, les paramètres et les modes d'exposition, les modes de mise au point et de fonctionnement. Il donne également accès



aux fonctions personnalisées. Le sélecteur rapide, actionné par une molette surdimensionnée à l'arrière de l'appareil permet des interventions immédiates, comme la correction volontaire d'exposition.

Une longévité accrue

L'obturateur spécialement conçu pour l'EOS-1N permet d'accéder en continu au 1/8000ème seconde et d'élever la synchronisation au flash au 1/250ème seconde. La réduction du poids et de l'inertie de ses lamelles en fait un organe extrêmement précis et double sa durée de vie, avec une garantie de fonctionnement de 100000 déclenchements.



Un moteur intégré rapide

Le moteur intégré de l'EOS-1N opère en continu à la cadence de 3 images par seconde. Une cadence que le Booster E1 permet de changer en tout temps de 3 à 10 déclenchements par seconde.

Ce Booster comporte à sa base un second déclencheur et une deuxième touche de verrouillage d'exposition pour assurer une tenue efficace et confortable en cadrage vertical. Lorsqu'il est installé, le Booster E1 peut partager avec le boîtier l'alimentation de ses piles de type AA. Il fonctionne également avec des piles alcalino-manganèse ou des accus rechargeables Ni-Cd.

EOS-1N RS, en temps réel et sans noir

Version spéciale de l'EOS-1N, l'EOS-1N RS se signale par son aptitude à fonctionner en temps réel, c'est-à-dire exonéré de la durée de l'escamotage du miroir de tout boîtier reflex. Le miroir utilisé est semi-transparent et assure dans le même temps la visée et la transmission de la lumière vers le film. On y gagne un déclenchement effectif au délai quasi instantané de 6 milliseconde.

L'absence d'escamotage du miroir présente en outre trois avantages : une inertie réduite permettant d'atteindre la cadence de 10 images par seconde, une stabilité parfaite appréciée en pose longue, une visée permanente, particulièrement intéressante en portrait et pour les prises de vues au flash dont la mise à feu peut être contrôlée dans le viseur.



SCC

Equipés d'une crémaillère métallique, les bancs de la gamme SCC sont conçus pour les réglages fins. La stabilité de la colonne supporte les poids d'appareils de 4 à 5 kg environ.

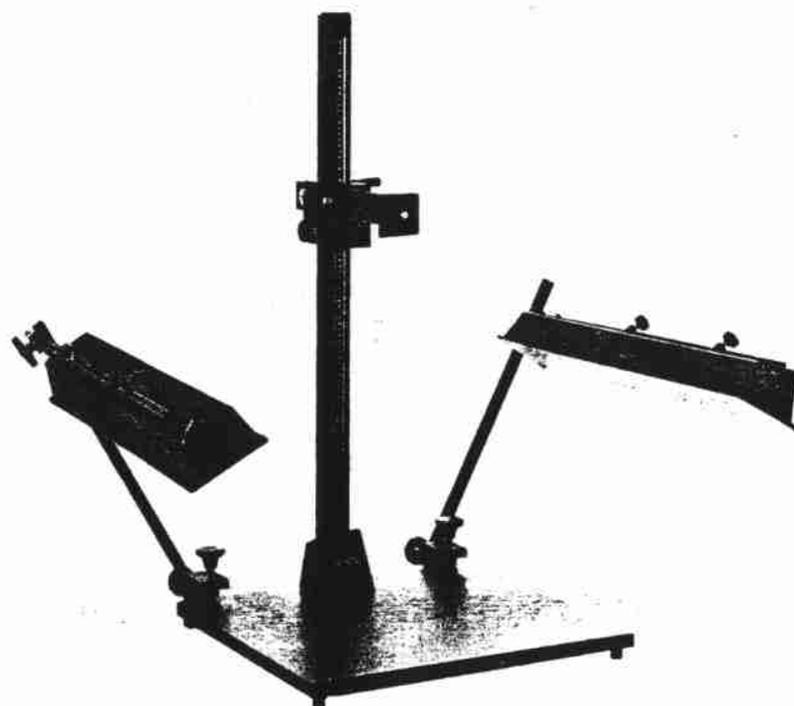
Ils sont également disponibles montés sur un caisson lumineux équipé de 4 tubes lumière du jour 5 000° k.

Description

- Colonne en acier noir, graduée en mm, section 45 x 45 mm
- Déplacement du chariot sur crémaillère.
- Poignée de blocage du chariot.
- Plateau noir anti-reflets 50 x 60 cm.
- Livrée avec vis de fixation d'appareil au pas kodak.

Eclairage

- Dispositif d'éclairage de 2 réflecteurs 300 W à culot E27 montés sur des bras coudés fixés sur l'embase.
- Dispositif d'éclairage de 4 réflecteurs (modèle standard) 300 W à culot E27 montés sur des bras inclinables en tous sens fixés sur le plateau.
- Dispositif d'éclairage de 2 rampes avec 2 tubes néon chacune 5 000°k



Statif SCC colonne 1 m
+ 2 réflecteurs..... **571 014**
Statif SCC colonne 1,20 m
+ 2 réflecteurs **571 015**

Statif SCC colonne 1 m
+ 4 réflecteurs SDT **571 016**
Statif SCF colonne 1,20 m
+ 4 réflecteurs SDT **571 017**

SCF

Les qualités techniques (entraînement à friction, poignée de blocage etc.) permettent à ce banc de s'adapter en souplesse à toutes les reproductions professionnelles en photo et en vidéo.

La gamme SCF est conçue pour supporter des appareils d'un poids de 3 kg maximum.

Description

Colonne en aluminium noir, section 45x45 mm, graduée en mm, 3 hauteurs de colonne disponibles : 1 m, 1,20 m, 1,40 m.

Poignée de blocage du chariot.

Entraînement du chariot par friction réglable.

Bras support d'appareil à deux positions.

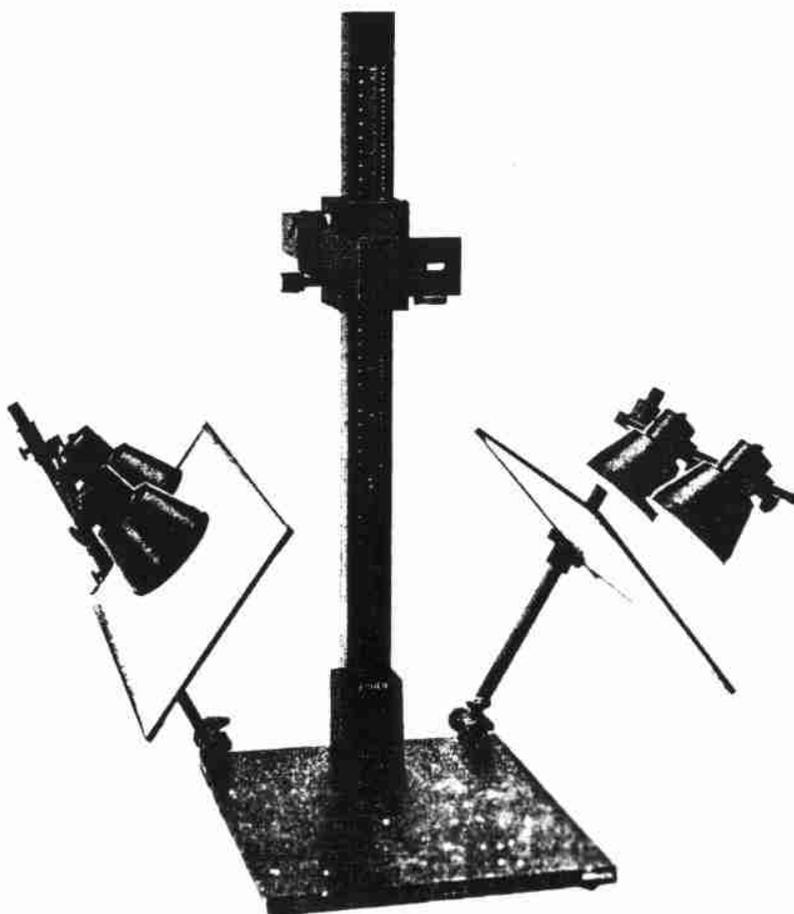
Plateau noir anti-reflets 50x60 cm.

Livree avec vis de fixation d'appareil au pas Kodak.

Eclairage

Dispositif d'éclairage identique à la gamme SCC.

- Ecran diffusant **571 009**
- Statif SCF colonne 1 m
+ 2 réflecteurs **571 010**
- Statif SCF colonne 1,20 m
+ 2 réflecteurs **571 011**
- Statif SCF colonne 1,20 m
+ 4 réflecteurs SDT **571 012**
- Statif SCF colonne 1,20 m
+ 4 réflecteurs SDT **571 013**



7

M520 Microfilm Scanner



Mekel, the industry leader in production microform conversion equipment, presents the M520 Microfilm Scanner. The M520 features affordable superior image quality, high-resolution, ease of operation, moderate throughput and workmanship that has been a trademark of Mekel scanners since 1988. The system's open architecture allows easy integration into the latest PC technology. The M520 incorporates the state-of-the-art in microfilm scanner electronics.

ADVANCED FEATURE

DESCRIPTION

ERGONOMIC DESIGN

The smallest desktop footprint in the industry; occupies about the space of a mini-tower PC.

OPEN ARCHITECTURE

Designed to be re-configurable and upgradeable. Third-party software development kits will be available for user customization.

FILM DRIVE

High-efficiency mechanism for accuracy and stability.

UNIVERSAL POWER

Exterior power switching capability for international use.

LOW POWER USAGE

Reduced power consumption eliminates excess heat for increased reliability.

M520 Microfilm Scanner

FILM FORMAT SELECTION	Electronically-controlled film format selection for precise positioning of CCD camera and lenses.
IMAGE DETECTION	Blip or leading edge, and trailing edge.
BLIP DETECTION	Separate blip detection mechanism eliminates throughput degradation for blip microfilm.
FILM CONTROL	Continuous automatic scanning or interactive selection of individual images.
OUTPUT FORMAT	Standard CCITT Group 4 compression is supported with the TIFF file header.
FILM TYPE	Supports all standard film types; 16 mm and 35 mm roll film, and 16 mm cassette cartridges. Accepts positive or negative, diazo, silver or vesicular duplicates, and cine or comic.
CCD CAMERA	8,000 pixel linear array.
ELECTRONIC CONTROL	Enables selection of reduction ratio and resolution with 'true scalar' technology without mechanical adjustment or arduous focusing.
RESOLUTION	Resolution in excess of 500 dpi on 16 mm, 24X microfilm. Resolution is 200 dpi on 35 mm, 30X microfilm.
THROUGHPUT	60 pages per minute for 200 dpi, 24X microfilm.
IMAGE PROCESSING	Automatic compensation of film background density variations.
SETUP FILE	Minimizes operator setup time by allowing system parameters to be saved in a setup file including all image processing settings, resolution, reduction ratio, and special scanner operations.
OPERATING SYSTEM	Comparable with industry-standard Windows98 operating system and operates with the Optix™ workstation host application. It additionally provides a simple and known upgrade path to the faster M500 Microfilm Scanner.
LANGUAGE	English (German, French and Spanish will be available in the future.)
COMPLIANCE	Year 2000 compliance, the US FCC and UL, and the CE certification.
WARRANTY	Factory level; six (6) months.

Kodak 
digital science

Scanner 3500

LA NUMERISATION EN CONTINU

Le scanner *Kodak Digital Science™ 3500* est inégalable dans son domaine d'utilisation, c'est-à-dire la productivité pour le traitement de moyens volumes de documents. Ce nouveau scanner, disponible en versions Simplex (recto) et Duplex (recto/verso), peut traiter jusqu'à 75 pages/mn (format A4 en orientation paysage).

Un Dispositif de transport de documents fiable et éprouvé

Le dispositif de transport de document du scanner 3500 tire avantage de celui équipant déjà les scanners de production haut volume de Kodak ; l'avantage qui résulte de ce haut niveau de technicité est qu'il permet d'éviter le pré-tri des documents, mais aussi de réduire de façon drastique les problèmes de blocage et donc de réalimentation répétitives.

Le distributeur de document accepte des feuilles de formats et grammages variés, avec, de surcroît, la possibilité d'ajouter des documents en continu sans attendre la fin du lot en cours.

Ce dispositif de transport de document est conçu pour assurer un cheminement court, sans courbure excessive, ni contrainte physique pour les documents.

L'ensemble de ces caractéristiques permet de réduire de façon optimale les problèmes inhérents au traitement dynamique des documents (blocage/endommagement/double alimentation des documents/...).

Finis les problèmes d'utilisation finis les surcoûts financiers

Un simple bouton permet de commander la mise en oeuvre du scanner 3500 ; de plus, un dispositif de traitement d'images permet de maintenir automatiquement un niveau de qualité optimal et constant.

Le principe d'auto-formation est facile et rapide ; en effet, le scanner 3500 est livré avec un CD interactif qui permet de guider l'utilisateur dans le cours de sa formation. L'intérêt de ce concept pour le client est une économie au plan des coûts de formation, notamment lorsqu'il s'agit d'étendre cette formation à d'autres personnes pour des raisons de polyvalence, ou même pour une utilisation en libre-service du scanner 3500.

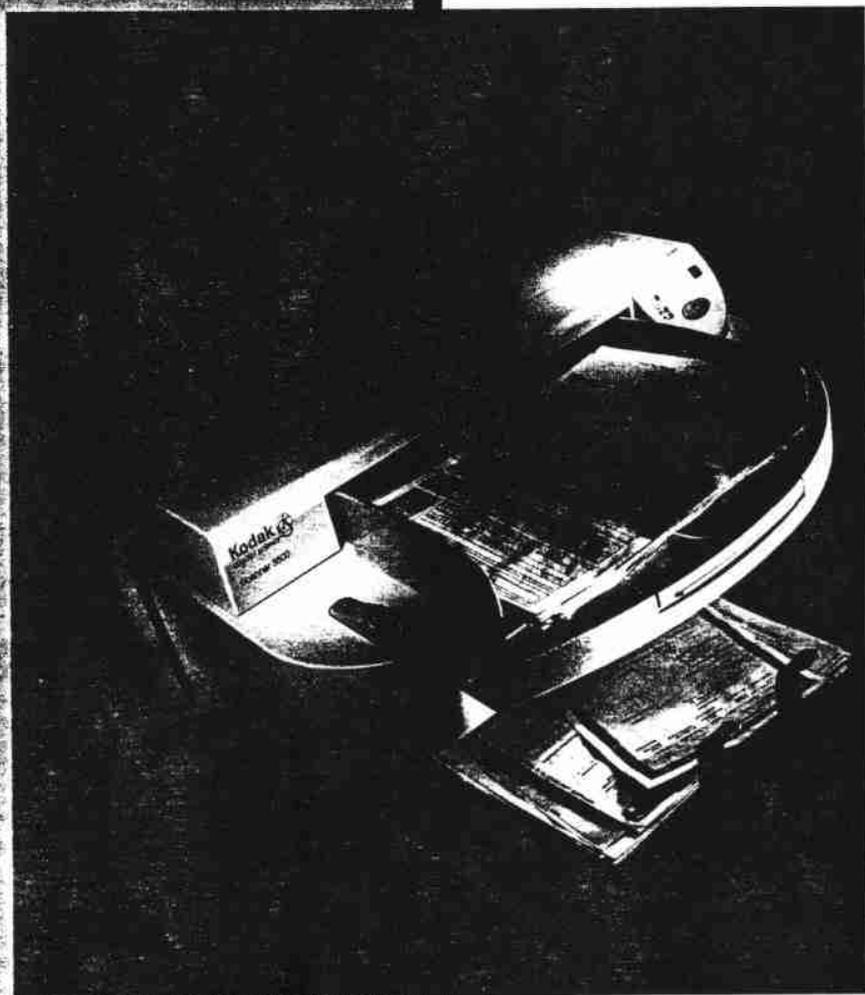
Le scanner 3500 est équipé des interfaces et drivers standards du marché, ce qui autorise une ouverture à la majorité des applications

dans le domaine de la Bureautique.

Compte tenu de ses performances, le scanner 3500 s'adresse aux petites entreprises, ainsi qu'aux départements d'entreprises de plus grande envergure dont le besoin est la distribution d'images électroniques, le traitement de formulaires, et la mise à disposition d'images sur les réseaux de communication.

Les modèles simplex et duplex, dotés de performances hors pair, sont proposés à un niveau de prix tout à fait compétitif ; de plus, la possibilité donnée aux utilisateurs de procéder à l'implémentation des pièces détachées courantes, l'emploi de disques amovibles, contribue à réduire les temps d'immobilisation de l'appareil, et permet ainsi de limiter les coûts et l'intervention d'un technicien.

Numériser en toute confiance avec le scanner *Kodak Digital Science™ 3500*.
Pour plus d'information appelez-nous au 01 64 61 22 67, ou visitez notre site internet : www.kodak.com/go/DocImaging.



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Fiable et tolérant, le dispositif de transport évite de façon optimale les interruptions intempestives et le pré-tri des documents, pour en améliorer la productivité.
- Simple, deux boutons suffisent pour mettre en oeuvre votre outil de travail sans le recours à un utilisateur qualifié.
- Silencieux, de faible niveau sonore, le scanner 3500 est conçu pour fonctionner en environnement de bureau.
- Distributeur de documents tolérant - Traitement d'une grande variété de documents (formats/grammages) avec possibilité de réalimenter des documents sans interruption du flux.
- Modèles simplex et duplex - permettent de répondre au besoin premier de numérisation sans adjonction de fonctionnalités superflues.
- Procédé ATP - permet de maintenir un niveau de qualité optimale et constant pour optimiser les taux minimum de compression d'image.
- Détection automatique de chevauchement/double alimentation de documents - prévient de façon optimale les risques de blocage et d'endommagement des documents.
- Accès par l'utilisateur aux pièces de rechanges usuelles - l'intervention par l'utilisateur, sans outillage spécifique, ni formation, pour le remplacement des lampes, des galets d'entraînement, permet de réduire au mieux les délais et coûts d'intervention.
- Jeu de lampes de filtration de couleurs (rouge, vert, bleu) - facilite la saisie OCR.
- Support de formation sur CD - permet de former de façon informelle les utilisateurs au rythme des besoins de l'entreprise.

SPÉCIFICATIONS

Productivité

(simplex ou duplex, 21 x 29,7 cm):

Orientation	Resolution	
	200 dpi	300 dpi
Portrait	60 ppmn	40 ppmn
Paysage	75 ppmn	50 ppmn

Application courante pour ce scanner :

1000 à 5000 pages par jour et plus

Informations sur les documents admis :

Minimum: 6,4cm x 6,4cm
 Maximum: 66cm x 29,7cm
 Epaisseur: 0,038mm - 0,760mm
 Grammage: 50 - 200 g
 Capacité du distributeur: 150 pages

(avec possibilité de ré-alimentation en continu)

Largeur d'entrée des documents : 30,4cm

Génération d'image :

Par dispositif à couplage de charge (CCD) 600 dpi développé par Kodak.

Résolution d'image :

200 ou 300 dpi

Format d'édition :

CCITT Groupe 3-1D, 3-2D, 4 ou dé-compressé.

Dimensions

Hauteur x Largeur x Profondeur:
 29,5 x 53,5 x 70,0 cm
 Poids: 27 kg

Interfaçage :

SCSI
 Drivers intégrés : ISIS et TWAIN

Facteurs ambiants :

200 à 240 Volts
 50 Hz (monophasé)
 15 à 30°C de température
 15 à 76 % d'humidité relative
 2400m d'altitude maxi
 Niveau de bruit maxi : 70 dBA

Certifications :

UL 1950, C-UL 950, EN60950,
 FCC Part 15 Class A, Canada ICES-003
 Class A, EN55022 Class B, CISPR22
 Class B, VCCI Class A, C Tick Mark,
 Taiwan CNS 13438 Class A



Pour la fabrication d'équipements de visualisation

France

KODAK PATHE
 BUSINESS IMAGING SYSTEMS
 1, ALLÉE DU 1ER MAI - BP48
 77423 Marne-La-Vallée Cedex 02
 TEL: 01.64.61.22.67
 FAX: 01.64.61.21.22

Belgique

KODAK S.A.
 BUSINESS IMAGING SYSTEMS
 Steenstraat 20
 1800 Koningslo Vilvoorde
 TEL: 02.263.2310
 FAX: 02.263.2723

Suisse

KODAK SOCIÉTÉ ANONYME
 BUSINESS IMAGING SYSTEMS
 Zürichstr. 98
 8600 Dübendorf
 TEL: 01.801.1050
 FAX: 01.801.1055

Canada

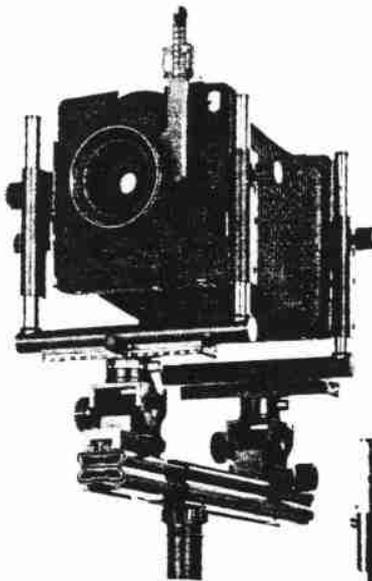
KODAK S.A.
 BUSINESS IMAGING SYSTEMS
 14, place du Commerce
 Ile de Soeurs
 Montreal
 Québec H3E 1T5
 TEL: 514.7.613.481
 FAX: 514.7.683.655

<http://www.kodak.com> Dis Imaging

BUSINESS
 IMAGING
 SYSTEMS

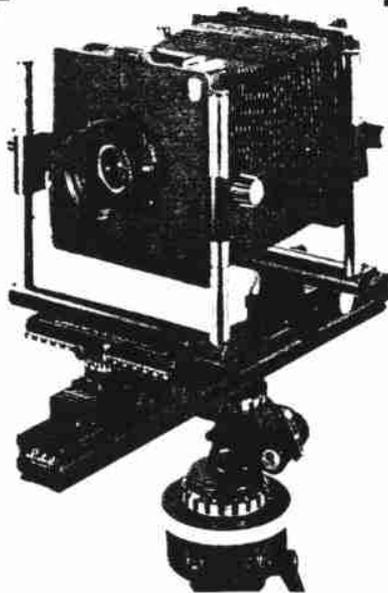


C HAMBRES



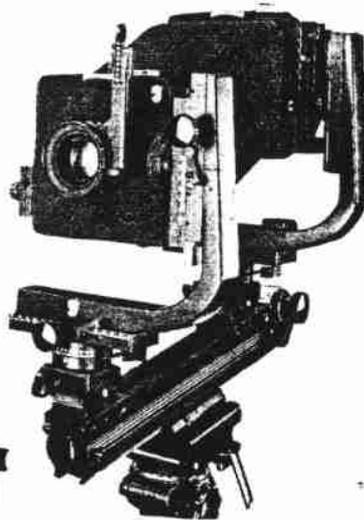
KARDAN GT ▲

Chambre à banc optique avec bascule de base crantée avec repérage des angles et bascule dans l'axe optique, offrant une facilité de travail inégalée pour les déplacements parallèles directs ou indirects. Le tube télescopique profilé associé à la tête niveleuse permettent de changer le rapport de prise de vue tout en restant dans l'axe optique. Existe dans les formats 10 x 12,5 cm (4 x 5") et 20 x 25 cm (8 x 10").



KARDAN E ▲

Chambre à banc optique 10 x 12,5 cm (4 x 5") avec bascule dans l'axe optique et décentrement sur tube ou sur glissière, selon les axes.



**KARDAN MASTER ▲
GTL-AMS**

Chambre à banc optique à mise au point micrométrique avec double décentrement hauteur. Bascule de base crantée avec repérage des angles et bascule dans l'axe optique, tube télescopique. La règle de SCHEMPFLUG est facilement applicable à partir du dos grâce au système AMS, combiné à "Toptimator". En association avec la tête niveleuse, il est possible de modifier le rapport de prise de vue, même dans de très faibles proportions. Existe dans les formats 10 x 12,5 cm (4 x 5") et 20 x 25 cm (8 x 10").

Leubner



TECHNIKARDAN ▲

Associe la compacité des chambres à battants et l'universalité des chambres à banc optique, permet d'utiliser des objectifs à 47 à 900 mm. Rullabrosse à l'arrière des axes optiques pour un nettoyage facile.

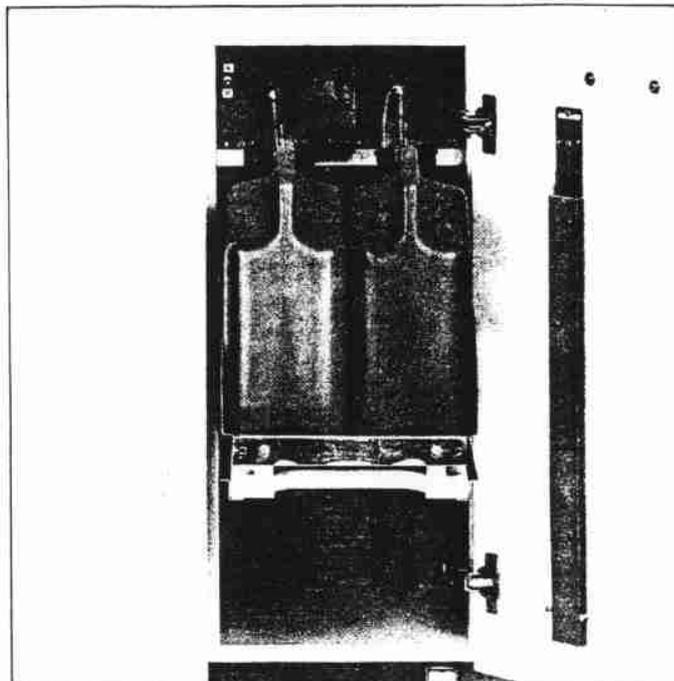


◀ KARDAN GT-I

Chambre modulaire permettant d'utiliser des objectifs de 47 à 1200 mm. Les différents corps de cette chambre peuvent être couplés ou dissociés, selon l'utilisation recherchée (grand angle ou télé). Existe dans les formats 10 x 12,5 cm (4 x 5") et 20 x 25 cm (8 x 10").

COPEX FP 500

Un système complet de développement pour microfilm



Vous avez choisi le microfilm pour traiter vos problèmes d'information et d'organisation de bureau. Ce moyen de traitement moderne exige des systèmes de micrographie fiables et d'excellente qualité.

Ils doivent être en outre, simple d'emploi et facile d'entretien. Pour répondre à ces impératifs, Agfa-Gevaert a conçu et mis au point jusque dans les plus petits détails la développeuse COPEX FP 500.

Développeuse COPEX FP 500

Cette machine à développer, de conception technique robuste et éprouvée, convient au développement à la lumière du jour des microfilms 16 et 35 mm sur support polyester ou triacétate, sans changement d'unité de transport.

Possibilité de réglage du rapport vitesse/température pour obtenir les résultats sensitométriques optimum. Une excellente qualité du lavage et du séchage assure un archivage parfait du film.

Enfin, une loupe et une visionneuse permettent de juger de la qualité du film en sortie de machine.

Support COPEX FP 500

Un support fonctionnel pour la développeuse qui est équipée de cuves de nettoyage, d'eau plus bain de blanchissement et d'une douche très pratique pour le nettoyage des unités de transport et des cuves.

En matière de protection de l'environnement, le support COPEX FP 500 est équipé d'un écoulement séparé pour l'eau de nettoyage et le bain de blanchissement.

Cet écoulement peut se faire, soit directement à l'égout, soit dans une cuve de récupération au moyen d'une pompe incorporée au meuble support. Le support COPEX FP 500 est aussi équipé d'espaces de rangement nécessaires au stockage des bobines, cassettes etc...

Système de régénération COPEX FP 500

Le système de régénération permet de récupérer les produits chimiques usagés et de les régénérer pour un usage ultérieur. Ce système assure un rendement élevé et une parfaite aisance d'emploi. Aucun produit de qualité.

Ce système se raccorde aux bouteilles standard Agfa-Gevaert d'une contenance de 5 litres, grâce auxquelles les problèmes de mélange de produits chimiques sont résolus.

Les produits chimiques usagés peuvent être récupérés séparément.

Une pompe assure avec une grande précision, le mélange correct, concentré chimique/eau et la régénération ne fonctionne que lorsqu'un film est introduit dans la développeuse.

Un commutateur 16/35 mm permet d'introduire les paramètres de mélange en tenant compte de la vitesse de défilement et, un système d'alarme par vibreur signale l'imminence d'un besoin d'alimentation en produit chimique neuf.

Adaptateur pour cassette COPEX FP 500

Cet adaptateur permet de placer sur la développeuse COPEX FP 500, sans manipulation supplémentaire ou passage en chambre noire, les cassettes de microfilm des caméras COPEX D 8000 et D 9000 et des principaux lecteurs optiques.

Ces 5 éléments constituent une machine à développer automatique de très haute technologie. COPEX FP 500, une développeuse qui garantit une très grande qualité et une parfaite aisance d'emploi, alliées à l'entretien le plus faible et à un rendement élevé.

COPEX FP 500

- 9520/110 Développeuse COPEX FP 500 sans unité de transport (rack).
9520/870 Jeu d'unité de transport pour films 16 et 35 mm PET et TRI.
9520/911 Cassette de chargement pour film 16 mm PET et TRI.
9520/931 Cassette de chargement pour film 35 mm PET et TRI.
9520/915 Amorce (par dix).
2P3K3 Arrêt de film (par 100).
9520/510 Meuble support table de travail pour COPEX FP 500 avec cuves de nettoyage et douchette.
Branchement pour évacuation de l'eau de nettoyage et du bain de blanchissement.
9520/520 Système de régénération pour COPEX FP 500 avec meuble support.
9520/913 Adaptateur lumière du jour pour cassettes réceptrices des caméras COPEX D 8000 et D 9000 et des principaux lecteurs optiques.

Données techniques

Films:

COPEX Pan AHU (support triacétate ou polyester), granulation très fine, sensibilité moyenne. Avec couche anti-halo entre l'émulsion et le support.
COPEX Rapid AHU (support triacétate ou polyester) granulation fine, sensibilité élevée avec couche anti-halo entre l'émulsion et le support.
Films 16 et 35 mm, longueurs maximales de 30,5 m (triacétate) et de 66 m (polyester).

Vitesse de défilement:

Réglable de 0,50 m à 4 m/minute par paliers de 0,50 m.

Développement:

COPEX G 231 c, un litre de révélateur concentré pour 3 litres d'eau soit la contenance de la cuve, 4 litres.

Pompe de circulation.

Contrôle du niveau et de la circulation au moyen de signaux optiques et accoustiques.

Température réglable de 35° à 50°C par thermomètre à contact.

Fixage:

Fixateur COPEX G 343 C: 0,5 litre de solution concentrée pour 2 litres de fixateur prêt à l'emploi, soit la contenance de la cuve.

Maintien à température par l'eau de lavage.

Rinçage et lavage:

Rinçage intermédiaire après le développement.

Lavage final et essorage par jets d'air sous pression, agissant dans le sens inverse de défilement du film (débit d'eau: 1,5 à 3 litres/minute).

Séchage:

Essorage par jets d'air comprimé puis chambre de séchage à température réglable graduellement.

Contrôle de la température à l'aide d'un thermomètre à lecture externe.

Alimentation en eau:

Adduction d'eau chaude (20°) par tuyau de 1/2", débit de 2,8 litres/minute, écoulement par tuyau de 1 1/4".

Système de régénération:

Pour microfilms 16 ou 35 mm à partir de produits chimiques concentrés révélateur COPEX G 231 c et fixateur G 343 C.

Le système de régénération assure automatiquement le dosage et le brassage des produits chimiques concentrés dans les proportions correctes et les fait parvenir dans les cuves de traitement correspondantes.

Alimentation électrique:

220 V, 50 Hz, 2 kW.

Dimensions:

Développeuse: LxH: 117 cm x 34 cm x 60 cm.

Support: LxHxI: 88 cm x 75 cm x 50 cm.

Poids:

Développeuse: 65 kg.

Support: 95 kg.

Fabricant:

Agfa-Gevaert AG, Munich.

Les descriptions et mentions portées sur le présent document sont indicatives et ne lient pas Agfa-Gevaert, qui se réserve le droit, sans préavis, d'apporter toute modification aux produits décrits ou d'en arrêter la commercialisation. Aucune garantie de conformité aux échantillons, de stabilité de couleurs ou d'aptitude à un usage n'est accordée.

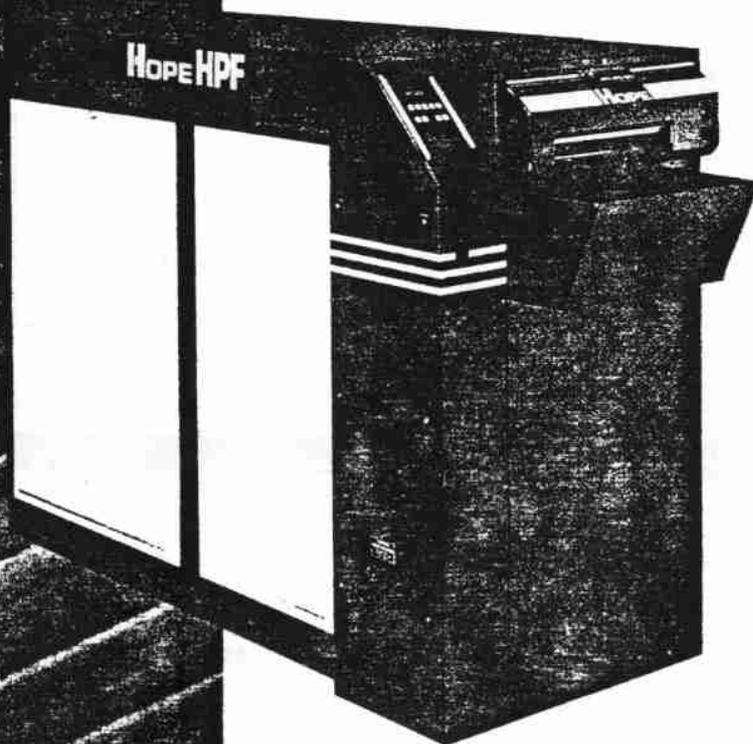
Agfa-Gevaert S.A.
Division Micrographie et Systèmes Documentaires
8, avenue Ampère
B.P. 313
78054 Saint Quentin Yvelines Cedex
Tel: (1) 30 43 95 00

AGFA
274 276 Avenue Napoléon B...
SAINT-QUENTIN YVELINES

AGFA 

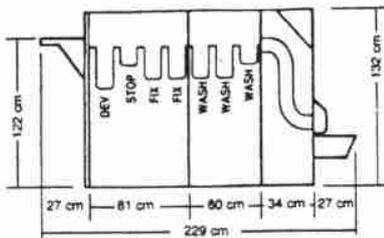
Développeuses

Film



S 51P

HPF Noir et Blanc

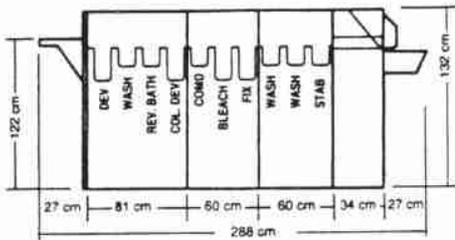


61 cm / minute

Temps rév: 1 min 30 sec / sec-à-sec: 9 min 3 sec

REFERENCE MODELE	LARGEUR MACHINE	CAPACITE DES CUVES (litres)	PRODUCTIVITE	SPECIFICATIONS ELECTRIQUES	POIDS EN CHARGE Kg
HPF-1124-BW	74 cm Largeur film maxi: 28 cm	REV: 28,4 ARRET: 13,6 FIX 1: 24,6 FIX 2: 24,6 LAV 1: 24,6 LAV 2: 24,6 LAV 3: 13,6	135/24 = 216 120 = 164 4 x 5" = 576 20 x 25 = 160	MONO : 34A TRI : 22A Emission cal: 27 K BTU Puissance: 8 KW	590

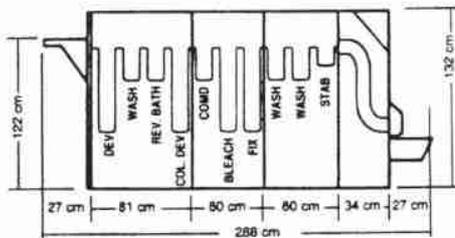
HPF E-6 inversible



13 cm / minute

Temps rév: 6 min / sec-à-sec: 45 min 24 sec

HPF-1105-E6	74 cm Largeur film maxi: 28 cm	REV: 24,6 LAV 1: 13,6 INVERS: 13,6 CHROMO: 24,6 COND: 13,6 BLANCH: 24,6 FIX: 24,6 LAV 2: 13,6 LAV 3: 13,6 STAB: 13,6	135/24 = 45 120 = 34 4 x 5" = 120 20 x 25 = 30	MONO : 31A TRI : 19A Emission cal: 27 K BTU Puissance: 7 KW	907
-------------	-----------------------------------	---	---	--	-----

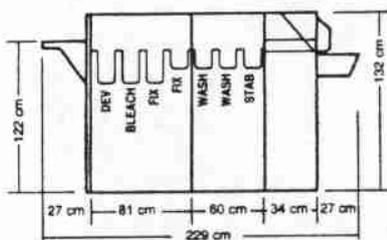


31 cm / minute

Temps rév: 6 min / sec-à-sec: 39 min 40 sec

HPF-1112-E6	74 cm Largeur film maxi: 28 cm	REV: 59,1 LAV 1: 24,6 INVERS: 24,6 CHROMO: 59,1 COND: 24,6 BLANCH: 24,6 FIX: 59,6 LAV 2: 24,6 LAV 3: 24,6 STAB: 13,6	135/24 = 108 120 = 82 4 x 5" = 288 20 x 25 = 80	MONO : 31A TRI : 20A Emission cal: 25 K BTU Puissance: 7 KW	1066
-------------	-----------------------------------	---	--	--	------

HPF C-41B Négatif

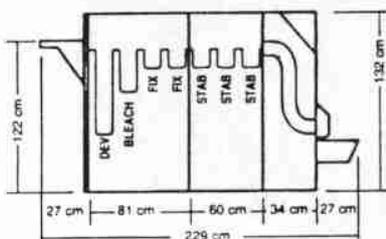


20 cm / minute

Temps rév: 3 min 15 sec / sec-à-sec: 20 min 53 sec

HPF-1108-C41B	74 cm Largeur film maxi: 28 cm	REV: 24,6 BLANCH: 24,6 FIX 1: 24,6 FIX 2: 13,6 LAV 1: 13,6 LAV 2: 13,6 STAB: 13,6	135/24 = 72 120 = 54 4 x 5" = 192 20 x 25 = 53	MONO : 32A TRI : 20A Emission cal: 25 K BTU Puissance: 7 KW	563
---------------	-----------------------------------	---	---	--	-----

HPF C-41RANP Négatif



55 cm / minute

Temps rév: 3 min 15 sec / sec-à-sec: 9 min 38 sec

HPF-1122-C41RANP	74 cm Largeur film maxi: 28 cm	REV: 59,1 BLANCH: 24,6 FIX 1: 13,6 FIX 2: 13,6 STAB 1: 13,6 STAB 2: 13,6 STAB 3: 13,6	135/24 = 198 120 = 150 4 x 5" = 528 20 x 25 = 146	MONO : 34A TRI : 22A Emission cal: 27 K BTU Puissance: 8 KW	590
------------------	-----------------------------------	---	--	--	-----

Les produits HPF ne cessent d'être perfectionnés et améliorés en fonction des derniers progrès de la science.
Les caractéristiques descriptives sont données sans engagement.

HF

Houston Fearless 76

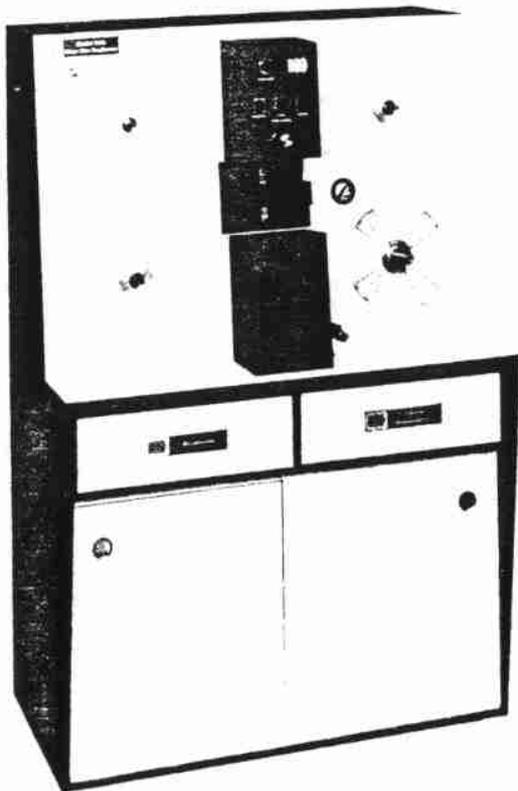
50 YEARS OF ACHIEVEMENTS

SILVER FILM DUPLICATORS

MODEL 3100
MODEL 3150

EXTEK offers two roll-to-roll silver film duplicators. The Model 3100 is for 16 mm and 35 mm film; the Model 3150 handles 16 mm through 105 mm film. Both employ Extek's patented vacuum registration method to insure high quality copies free from optical distortions and film slippage.

These duplicators have proved themselves in extensive use in microfilm centers throughout the world. Design simplicity and quality manufacture account for the excellent reliability experience enjoyed by users of these equipments.



MODEL 3150 WITH COUNTER, SEQUENTIAL DENSITY PROGRAMMER AND 105 mm VACUUM HEAD

The Model 3100 and Model 3150 are free standing units, caster mounted for mobility and ease of maintenance. Both have two storage drawers, one of which is light-tight for storing unexposed film. A large storage space is beneath.

Optional features and accessories extend the utility of the basic units. These include a variety of loop modules, a counter, a sequential density programmer, and different spindle sizes. A tabletop mounting unit is available. All models can be configured to operate from foreign power sources.

VACUUM HEADS

A vacuum head is required for each film size to be duplicated. Heads are operator changeable. Standard sizes are:

Head (Film) Size	For Use With
16 mm	Model 3100 & 3150
35 mm	Model 3100 & 3150
70 mm	Model 3150
3 1/4 in (82.5 mm)	Model 3150
105 mm	Model 3150

Other sizes available on special order.

LOOP MODULES

With a loop module the master film may be formed into a closed loop and multiple copies made.

Model	Film Size	Max. Loop Length	Crated Wt.
3101	16 mm, 35 mm	102 ft (31 m)	120 lb (54 kg)
3102	16 mm, 35 mm	220 ft (67 m)	180 lb (82 kg)
3151	105 mm	44 ft (13 m)	120 lb (54 kg)
3152	16 mm, 35 mm 105 mm	102 ft (31 m) 44 ft (13 m)	120 lb (54 kg)

Minimum loop length is 8 ft (2.4 m) for all models and film sizes. Height above duplicator is 42 in (107 cm).

OPTIONAL FEATURES

Counter

Halts operation of duplicator after a preset number of counts. Operator preset to desired number of copies of a looped master. May also be used to select a predetermined film segment for duplication. Actuated by reflective markers placed on master film.

Sequential Density Programmer

Allows production of duplicates having uniform density from a master having up to eleven segments each of which has a different density. Correction is made on a segment-to-segment basis (not frame-to-frame).

50Hz Configuration

Allows operation from a 50Hz electrical power source. Input voltage required is 100 to 130 volts (115 nominal). For operation of the duplicator from 220 volts, 230 volts, or 240 volts 50Hz an external transformer (available as an accessory item) is required, in addition to this optional configuration.

ACCESSORIES

Spare Parts Kit

Contains an assortment of replaceable parts.

Spindles

One-inch and 5/16-inch diameter spindles are available individually. Spindles are readily interchanged. The 5/16-inch spindles may be used on the Model 3150, but are not suitable for 105mm film.

220/230 Volt to 115 Volt Transformer

Allows the duplicator to be operated from a 220 volt, 230 volt, or 240 volt (single phase) electrical power source. (For use with equipment having the 50Hz configuration option.)

Covered by U.S. Patent No. 3,498,606 and others, U.S. and foreign.

Specifications subject to change without notice.

SPECIFICATIONS

Film Size:

Model	Width	Thickness
3100	16 mm, 35 mm	1.5 to 8 mil
3150	16 mm through 105 mm	1.5 to 8 mil

Master and duplicate films may be different thicknesses.

Film Type:

Master Silver Halide, Diazo or Vesicular

Duplicate Silver Halide—Print film (image reversed);

—Direct Duplicating film (image not reversed).

16mm and 35mm films may have sprocket holes, however, sprocket hole registration is not maintained.

Film Capacity (Supply Spindles):

Spindle (Core) Dia.	Max. Roll Dia.	5.4 mil	2.5 mil
1-in (3-in)	10 in (25 cm)	1100 ft (335 m)	2400 ft (730 m)
5/16-in (1-in)	5 in (13 cm)	300 ft (91 m)	600 ft (183 m)

Diameter of full roll must not be greater than 5 times the core diameter.

For take-up spindles the maximum roll diameter for all spindle and core sizes is 10 in (25 cm).

Duplicating Speed:

325 ft per minute (170 cm per second), maximum.

Exposure Lamp:

250 watt quartz-halide, 1,000 hours life at rated output.

Electrical:

100 to 130 volts (115 volts nominal), 60Hz, single phase. Less than 0.5 amps in standby, 15 amps maximum when duplicating. Dedicated line not required.

Environmental:

Darkroom operation, allowable light level depends on duplicating film used.

Recommended relative humidity range is 60 to 85%.

Heat load is less than 200 BTU per hr (60 watts) in standby, 5900 BTU per hr (1725 watts) maximum when duplicating.

Spindle Configuration (Standard):

Location	Model 3100	Model 3150
Master Supply	5/16-in	1-in
Duplicate Supply	1-in	1-in
Master Take-up	5/16-in	1-in
Duplicate Take-up	5/16-in	1-in

5/16-in (8 mm) diameter spindles accept standard camera-type reels.

One-inch (25 mm) diameter spindles accept standard plastic film cores.

The Model 3150 is supplied with adapter hubs for use with paper cores.

Size:

Model	Height	Width	Depth
3100 & 3150	65 in (165 cm)	41 in (104 cm)	24 in (61 cm)
3100T & 3150T	31 in (77 cm)	41 in (104 cm)	24 in (61 cm)

Weight:

Model	Basic Unit Wt.	Crated Wt.
3100 & 3150	360 lbs (163 kg)	600 lbs (272 kg)
3100T & 3150T	250 lbs (113 kg)	465 lbs (166 kg)

Crated weight may vary depending on international requirements.

MONTFAURE
SARL, CAPITAL DE 5.000.000 F
49, AVENUE DENGHIEU
93800 ÉPINAY-SUR SEINE



Houston Fearless 76

2013 W. Wetmore Blvd.
Houston, Texas 77058

MARKETING
800-421-5333

1988
1988

D16/35 RRD et D16/35 HSD Duplicateurs diazoïques de films

DUPPLICATEURS

FORMAT 16 ET 35 mm

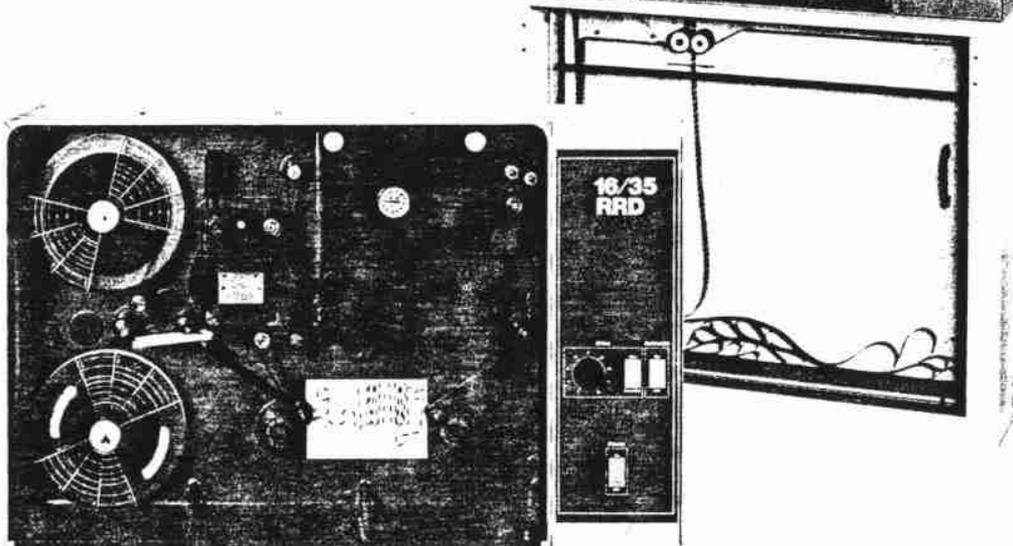
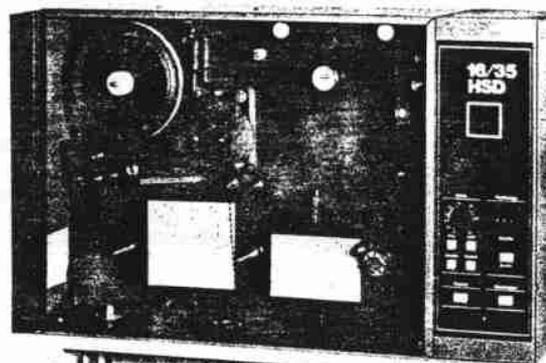
Le D16/35 RRD est un duplicateur diazoïque de films au format original 16 mm ou 35 mm, destiné aux ateliers de production moyenne. Occupant peu de place et ne nécessitant aucune ventilation particulière, c'est le duplicateur de bureau par excellence. C'est la machine idéale pour les départements micrographiques intra-entreprise.

Le D16/35 HSD est un des duplicateurs 16 mm ou 35 mm les plus rapides du marché. L'alimentation des films en « boucle lâche » lui confère des accélérations et des vitesses de défilement importantes. Chargements et réembobinages s'effectuent automatiquement.

Le D16/35 HSD en version « ventilé » fonctionne à l'ammoniaque anhydre et requiert un branchement d'évacuation.

Le D16/35 HSD en version « non ventilé »

utilise l'ammoniaque aqueux et fonctionnant en vase clos, il ne requiert aucun branchement d'évacuation.



anacomp

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES COMMUNES AUX D16/35 HSD & RRD

- Tension constante des films originaux et films de duplication.
- Guides d'alignement automatiques et précis des films originaux et de duplication.
- Indicateurs de longueur disponible des films originaux et duplication.
- Le développement du RRD et HSD non ventilé s'effectue sous vapeurs d'ammoniaque continuellement brassées. Grâce à l'iso-répartition de la vapeur, le développement est lui-même d'une remarquable homogénéité. De plus, la durée de vie de l'ammoniaque est augmentée et les chargements « d'absorbeur » moins fréquents.

CARACTERISTIQUES PROPRES AU D16/35 HSD

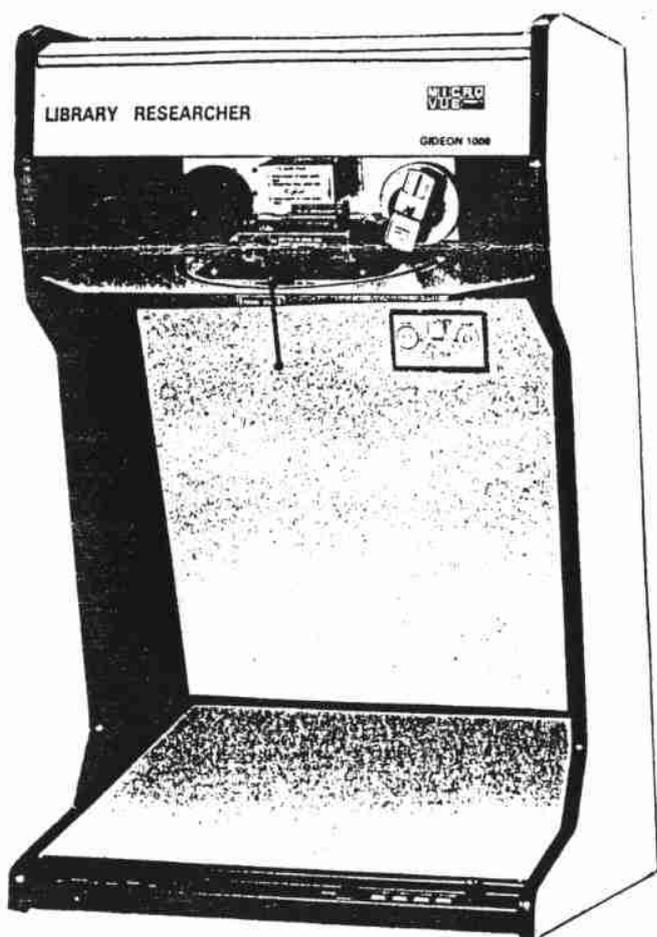
- Vitesse de développement élevée : jusqu'à 40 m/mn.
- Bouclage continu du film original : plus de 2 100 copies diazo haute résolution à la vitesse de 40 m/mn peuvent être effectuées à partir d'un film original d'une longueur maximale de 66 m.
- Décomptage automatique : le duplicateur se met automatiquement en mode d'attente dès que le nombre de copies programmé a été effectué, ce qui permet à un opérateur l'utilisation simultanée de plusieurs HSD.
- Ré-embobinage du film original : les films originaux peuvent être aisément ré-embobinés à haute vitesse.
- Mise en attente automatique : l'arrêt d'alimentation en film diazo, qu'il soit dû à la fin du film ou à une rupture occasionnelle, déclenche automatiquement la mise en attente du duplicateur.
- Voyant de disponibilité : un voyant indique à l'opérateur le moment où les conditions optimales sont réunies pour commencer un cycle de production, ce qui évite les gâches de mise en route prématurée.
- Voyant de contrôle de l'ammoniaque : alerte en cas de carence en ammoniaque ; ce qui évite les rebuts pour développement incomplet.
- Voyant de contrôle de l'eau : assure que l'approvisionnement en vapeur d'eau de la chambre de développement est correct.
- Voyant de contrôle de l'absorbeur : alerte lorsque l'absorbeur n'est plus efficace. Ceci permet de prévenir les émanations d'ammoniaque et évite les remplacements anticipés.

	D16/35 RRD non ventilé	D16/35 HSD non ventilé	D16/35 HSD ventilé
Vitesse	0 à 27 m/mn	13 à 40 m/mn	13 à 40 m/mn
Durée de vie de "l'absorbeur"	Jusqu'à 40 heures	Jusqu'à 40 heures	
Type d'ammoniaque	Aqueux - 24° baumé	Aqueux - 24° baumé	Anhydre
Temps de mise en chauffe des lampes d'exposition	10 mn	10 mn	10 mn
Puissance des lampes d'exposition			
En phase fonctionnement	600W - 210V - 3,7A	760W - 210V - 4,2A	760W - 210V - 4,2A
En mise en attente	400W - 190V - 2,3A	440W - 185V - 2,4A	440W - 185V - 2,4A
Alimentation du duplicateur	220V - 10A - 50Hz	220V - 9A - 50Hz	220V - 9A - 50Hz
Dissipation thermique			
En fonctionnement	4640 BTU/heure	6450 BTU/heure	6450 BTU/heure
En mise en attente	4070 BTU/heure	4750 BTU/heure	4750 BTU/heure
Temps ré-embobinage du film original		1 mn à 1 mm 1/2 pour film 330 m/4 mil	1 mn à 1 mm * 2 pour film 330 m/4 mil
Dimensions Larg. x Haut. x Prof.	140 x 108 x 67 cm	140 x 198 x 67 cm	140 x 198 x 67 cm
Poids	127 kg (190 kg emballé)	205 kg (309 kg emballé)	205 kg (309 kg emballé)

Silencieux

Fiables

Lecteurs de films 35 mm

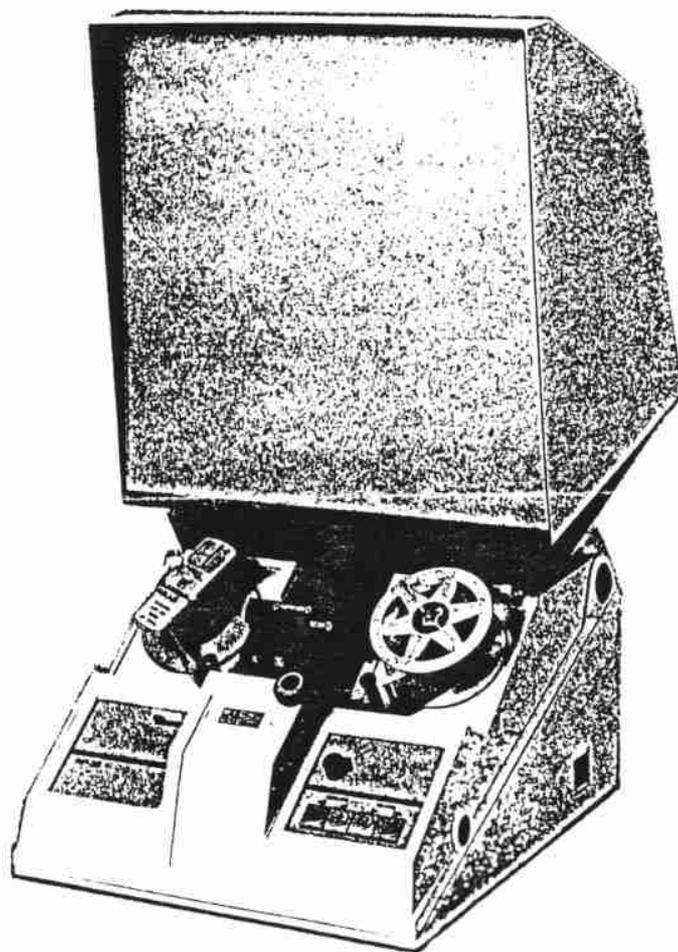


GIDEON 1000

- Défilement motorisé bi-directionnel avec variateur de vitesse
- Zoom 9 x à 21 x
- Scanning électrique
- Ouverture et fermeture automatique de la glace presse-film
- Ecran horizontal incliné 585 x 540 mm
- Rotation sur 360°
- Double intensité lumineuse

RF 35

- Défilement motorisé bi-directionnel avec variateur de vitesse
- 2 objectifs 12 x & 27 x en standard
- Scanning
- Rotation sur 360°
- Ecran vertical 360 x 360 mm



Modernes

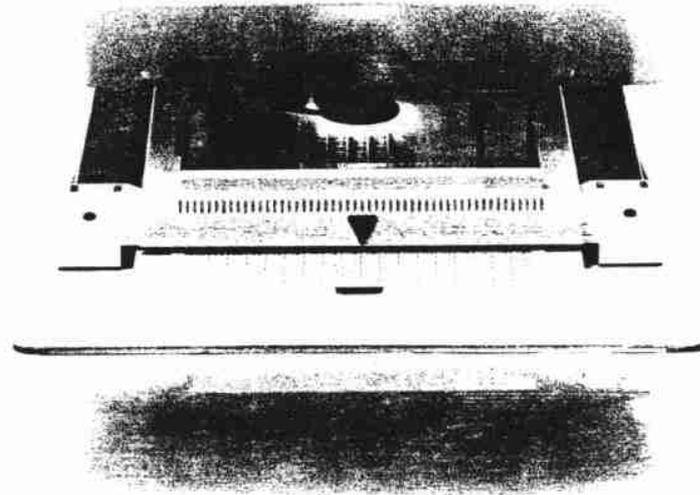
COPEX LD 75 D

Lecteur de microfiches



COPEX LD75D

AGFA-GEVAERT 



SYSTEMES DE BUREAU **AGFA** 

HF

Houston Fearless 76

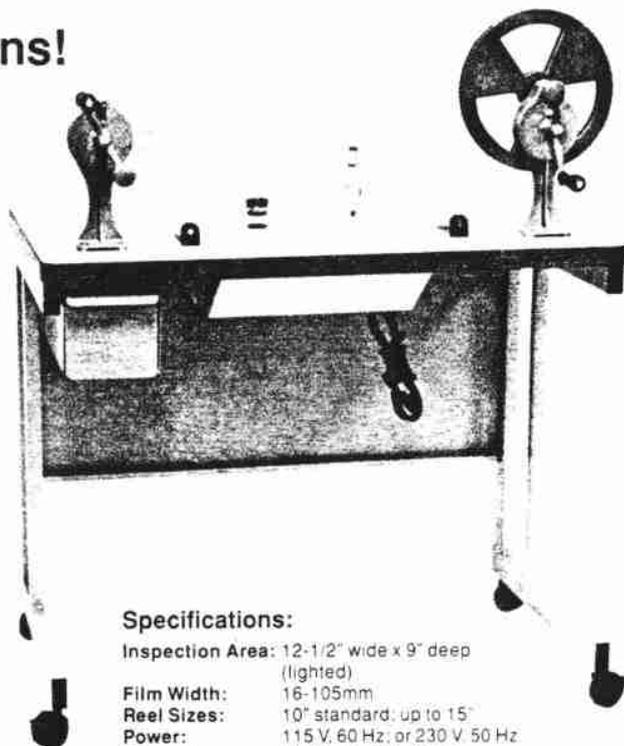
50 YEARS OF ACHIEVEMENTS

MICROGRAPHIC SUPPORT PRODUCTS

Compact, Rugged Inspection Stations!

Three different inspection table models, with manual rewinds, are available for 16-105mm films. HF's compact design and rugged construction provide many years of trouble-free operation. Features include casters for mobility, an accessories drawer which holds the optional HF eye loop and microscope, and a built-in electrical outlet for operating densitometers and other equipment. Optional power rewinds are available. Table options include:

- | | |
|---|--|
| Model 1029-105
Part #144963-105 | 16/105mm, with manual rewind |
| Model 1029-105P
Part #144963105P | 16/105mm, manual rewind (left side) electric rewind (right side), with foot switch control |
| Model 1029-35
Part #144963-35 | 16/35mm, manual rewind (3M cartridge adapter not included) (not shown) |
| Model 1029-35C
Part #144963-35C | 16/35mm, manual rewind with 3M cartridge adapter |
| Model 1029-SOLAR
Part #148102 | Low cost portable electric 16/35mm with auto cartridge loader (not shown) |



Specifications:

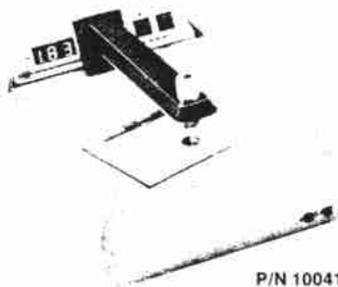
- Inspection Area:** 12-1/2" wide x 9" deep (lighted)
- Film Width:** 16-105mm
- Reel Sizes:** 10" standard; up to 15"
- Power:** 115 V, 60 Hz; or 230 V, 50 Hz
- Dimensions:** W: 36" H: 30" D: 24"



P/N 1004195

Extek 4010 PROJECTION DENSITOMETER!

- Unique built-in viewing screen lets you see exactly WHERE you are measuring WHILE you are measuring with an aperture of 0.3 mm.
- Density (0.0 to 4.00 D range) is continually tracked as film moves through the light beam.
- Digital display of density is visible in the same viewing area as the screen image.
- One-touch, instant electronic zeroing for relative or absolute measurements.
- Calibration for silver or diazo film is switch selectable (usable with vertical).
- Power requirements: 115 V, 60 Hz; 230 V, 50 Hz.



P/N 1004146

Extek 4004 DIGITAL DENSITOMETER!

- Accurate ($\pm .02 D$) and repeatable ($\pm .01 D$) laboratory quality density measurements.
- Electronic memory for absolute and difference measuring of silver microfilms.
- Push-button zeroing.
- Large illuminated inspection area.
- Density range: 0.0 to 5.0 D with 2mm & 3mm apertures. (Optional: 5mm aperture available).
- Power: 115 V, 60 Hz standard; 230 V, 50 Hz optional.



P/N 141446

POCKET-SIZE MINI-DENSITOMETER!

- Smallest and lightest weight professional quality densitometer on the Micrographics market, including auxiliary light board and case.
- Portable: use it anywhere - ideal for random QC checks.
- Same accuracy as the Extek 4010 and 4004.
- Can also be used directly on an HF inspection table, or on any light source.
- Zero adjust; self-calibrates.
- Density range: 0.0 to 3.5 D with $\pm .02 D$ accuracy.
- Power: Three AAA batteries.
- Dimensions: W: 3.5" H: 1.5" D: 1.0"

HF

Houston Fearless 76

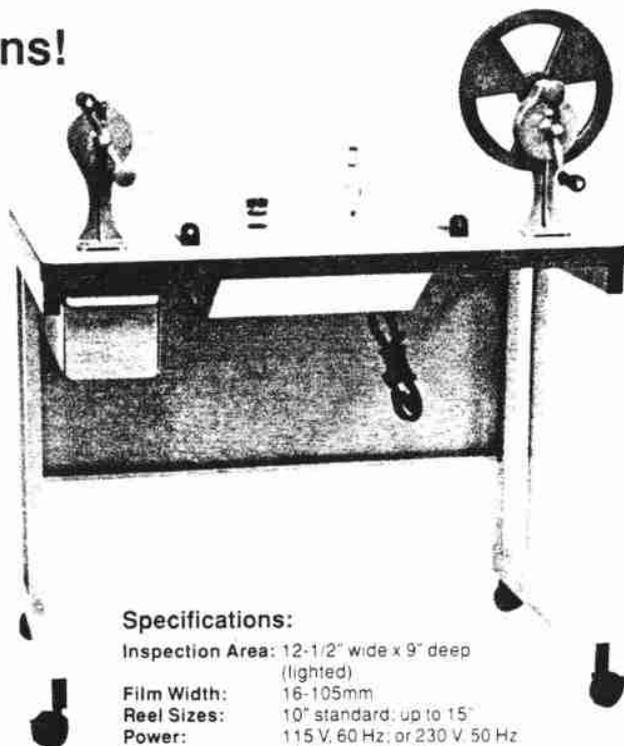
50 YEARS OF ACHIEVEMENTS

MICROGRAPHIC SUPPORT PRODUCTS

Compact, Rugged Inspection Stations!

Three different inspection table models, with manual rewinds, are available for 16-105mm films. HF's compact design and rugged construction provide many years of trouble-free operation. Features include casters for mobility, an accessories drawer which holds the optional HF eye loop and microscope, and a built-in electrical outlet for operating densitometers and other equipment. Optional power rewinds are available. Table options include:

- | | |
|---|--|
| Model 1029-105
Part #144963-105 | 16/105mm, with manual rewind |
| Model 1029-105P
Part #144963105P | 16/105mm, manual rewind (left side) electric rewind (right side), with foot switch control |
| Model 1029-35
Part #144963-35 | 16/35mm, manual rewind (3M cartridge adapter not included) (not shown) |
| Model 1029-35C
Part #144963-35C | 16/35mm, manual rewind with 3M cartridge adapter |
| Model 1029-SOLAR
Part #148102 | Low cost portable electric 16/35mm with auto cartridge loader (not shown) |



Specifications:

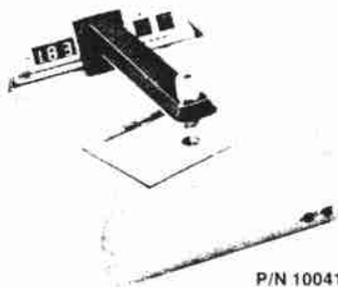
- Inspection Area:** 12-1/2" wide x 9" deep (lighted)
- Film Width:** 16-105mm
- Reel Sizes:** 10" standard; up to 15"
- Power:** 115 V, 60 Hz; or 230 V, 50 Hz
- Dimensions:** W: 36" H: 30" D: 24"



P/N 1004195

Extek 4010 PROJECTION DENSITOMETER!

- Unique built-in viewing screen lets you see exactly WHERE you are measuring WHILE you are measuring with an aperture of 0.3 mm.
- Density (0.0 to 4.00 D range) is continually tracked as film moves through the light beam.
- Digital display of density is visible in the same viewing area as the screen image.
- One-touch, instant electronic zeroing for relative or absolute measurements.
- Calibration for silver or diazo film is switch selectable (usable with vertical).
- Power requirements: 115 V, 60 Hz; 230 V, 50 Hz.



P/N 1004146

Extek 4004 DIGITAL DENSITOMETER!

- Accurate ($\pm .02 D$) and repeatable ($\pm .01 D$) laboratory quality density measurements.
- Electronic memory for absolute and difference measuring of silver microfilms.
- Push-button zeroing.
- Large illuminated inspection area.
- Density range: 0.0 to 5.0 D with 2mm & 3mm apertures. (Optional: 5mm aperture available).
- Power: 115 V, 60 Hz standard; 230 V, 50 Hz optional.



P/N 141446

POCKET-SIZE MINI-DENSITOMETER!

- Smallest and lightest weight professional quality densitometer on the Micrographics market, including auxiliary light board and case.
- Portable: use it anywhere - ideal for random QC checks.
- Same accuracy as the Extek 4010 and 4004.
- Can also be used directly on an HF inspection table; or on any light source.
- Zero adjust; self-calibrates.
- Density range: 0.0 to 3.5 D with $\pm .02 D$ accuracy.
- Power: Three NiCd cells.
- Dimensions: W: 3.5" H: 1.5" D: 1.0"

L'enregistreur CDR-480 de Plasmon

Complétant son offre, Plasmon inscrit à sa gamme d'enregistreurs de CD-R/CD-WORM un nouveau modèle très performant qu'elle livre packagé avec des logiciels répondant aux applications les plus courantes.

Avec le CDR-480, Plasmon propose un enregistreur quadruple vitesse faisant également fonction de lecteur de CD-ROM ou de CD-R octuple vitesse. Son taux de transfert est de l'ordre de 1.200 kilo-octets par seconde. Ce périphérique externe intègre un contrôleur SCSI-2. Les logiciels de prématriçage et de transfert qui l'accompagnent sont faits pour les environnements Windows. Il s'agit de SmartCD de Smart Storage pour le prématriçage de CD-ROM ou de CD-A; il fonctionne sous Windows 3.x, 95 ou NT. Le second, FloppyCD, effectue la sauvegarde directe de fichiers à partir de Windows'95 en utilisant le nouveau format logique UDF (Universal Disc Format, voir MOS N°152). La technologie OPC (Optimum Power Calibration) est à l'œuvre dans le CDR-480, ajustant de façon automatique la puissance du laser à la nature du disque, à son degré de propreté pour pallier la présence de certaines impuretés (poussières, empreintes digitales) sur le substrat. La carte «contrôleur» dispose d'une mémoire Flash-ROM contenant les logiciels de gestion interne ou «firmware» que l'on peut mettre à niveau. En temps que lecteur de CD-ROM, il est directement reconnu sous Windows'95 et NT au travers de la technologie dite «plug and play» et donne accès aux informations en un temps voisin de 175 millisecondes à pleine vitesse de rotation du disque (8x). Son prix de vente en Grande-Bretagne est d'environ 440 livres sterling, soit approximativement 4400 francs. Il est présent depuis le mois d'août chez les grossistes et les revendeurs agréés par Plasmon et sera également intégré dans les juke-boxes de CD-ROM/CD-R de la gamme D désormais disponibles sur le marché international.



Le package CDR-480 de Plasmon et ses logiciels

Disponibilité des juke-boxes pour CD/PD de Plasmon

Annoncés en novembre dernier (MOS N°149, pages 45/46), cette nouvelle gamme de juke-boxes est faite pour satisfaire un large éventail de besoins de stockage. Ils sont effect conçus pour gérer à la fois des CD-ROM, des CD-R/CD-WORM et des disques optiques effaçables «PD» (à changement de phase d'origine Panasonic); ils se composent de magasins amovibles d'une capacité de dix médias chacun. L'une des particularités de ces appareils est d'être équipé d'un système de changement des disques capable de transporter simultanément deux médias grâce à un astucieux dispositif intégré dans la robotique du juke-box. La gamme compte trois modèles. Le premier offre une capacité de stockage de 120 disques et de 4 lecteurs ou enregistreurs tandis que le second peut contenir jusqu'à 240 disques et 6 lecteurs/enregistreurs. Le troisième peut héberger 480 disques et 6 lecteurs/enregistreurs. Ce dernier modèle se décline en

diverses variantes selon le nombre de périphériques de lecture ou d'écriture intégrés. A titre d'exemple, le M-240 qui est le juke-box de moyenne gamme de Plasmon, existe en trois configurations. Le D-240-60 est livré avec six lecteurs de CD-ROM; le modèle D-240-42 intègre quatre lecteurs et deux enregistreurs et le D-240-6P est fourni avec six enregistreurs/lecteurs de disques optiques effaçables «PD», également capables de lire des CD-ROM ou des CD-R. Selon les documents techniques de Plasmon, le chargement d'un disque se fait en approximativement trois secondes. A titre d'exemple, le D-240 avec six lecteurs de CD-ROM 8x est vendu un peu moins de 100.000 francs (H.T.) sur le marché français. La version avec quatre lecteurs et deux enregistreurs vaut environ 105.000 francs (H.T.). Ils sont aussi proposés avec des logiciels de gestion sur réseau pour les systèmes d'exploitation les plus usités et sont complétés dans les prochains mois par des solutions permettant de gérer des lecteurs et enregistreurs de disques optiques effaçables. (P.P.)

ULTRASONIC FILM SPLICERS

PATENTED IN U.S. & FOREIGN COUNTRIES

FOR ALL POLYESTER BASE FILMS

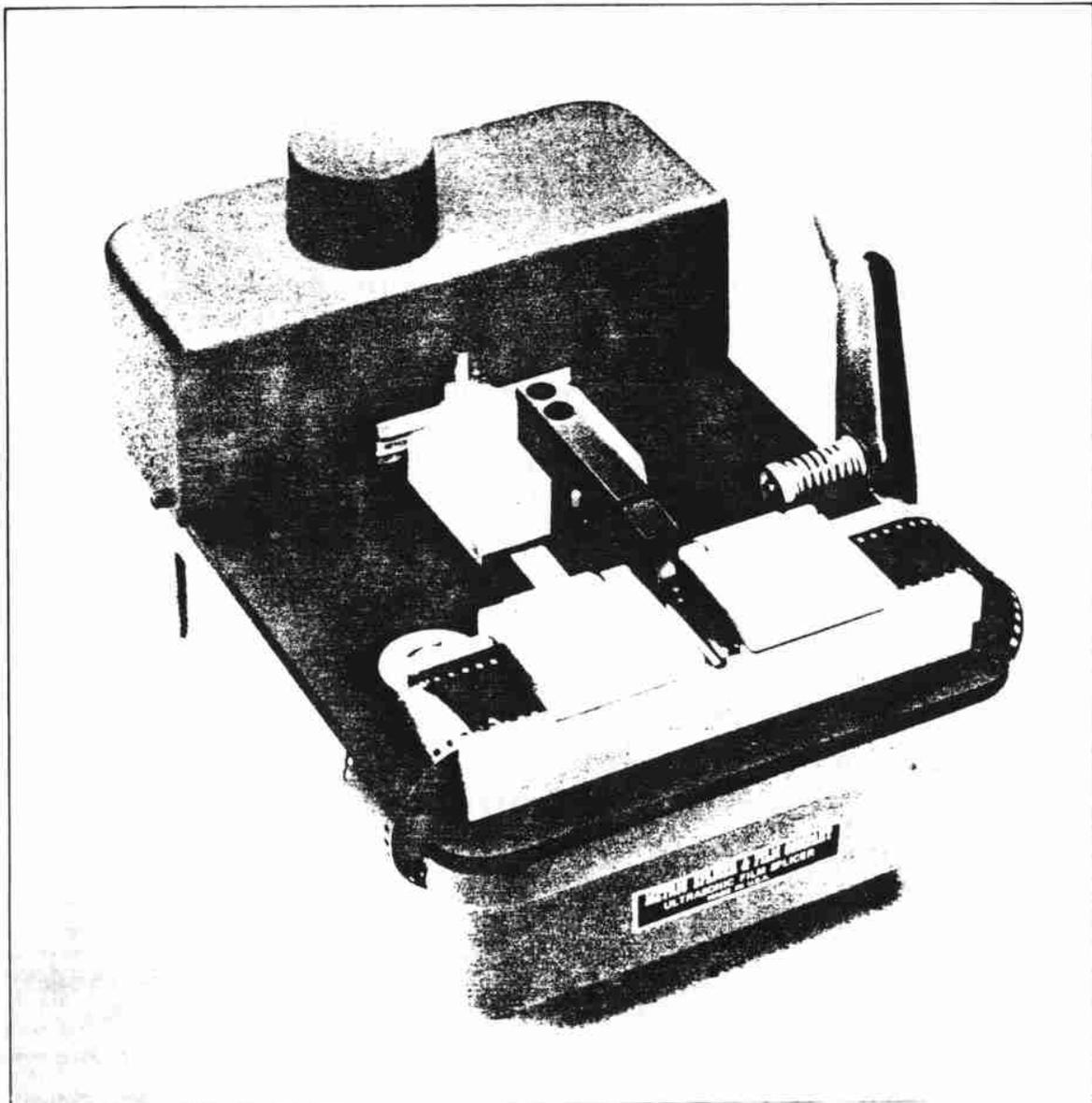
MODEL 5001 For 16 mm and 35 mm film

formats. Particularly suited for polyester based film. Multi-voltage input transformer.

Size: 8" x 12½" x 6½"
(20.3 x 31.8 x 16.5 cm).

Weight: 16 lbs. (7.30 Kg).

NEW PRODUCT



SPLICER FEATURES:

- **Archival Splices**
- **No Emulsion Scraping** — Fuse polyester to polyester... raw stock or prints without scraping the emulsion or base.
- **No Tape — No Cement** — No consumables are required. A strong, permanent weld in seconds.
- **Easy to Operate** — Film always remains in precise alignment.
- **Thin Splice** — All **METRIC SPLICER, INC.** ultrasonic film splicers fuse with a weld of nearly single-film thickness.
- **Darkroom or Daylight** — Splicer is designed for daylight and darkroom use... splicing short ends eliminates a waste problem. Will not fog raw stock.
- **No Special Installation** — Portable... just plug in... 2 amps, 50-60 Hz. Multi-voltage input transformer (100-240V) included as standard on ALL models.
- **Acetate Splicing** — Ultrasonic splicing is suitable for some acetate-to-acetate applications. Contact **METRIC SPLICER, INC.** for additional information.
- **Special Applications** — Can be adapted to custom formats to meet special requirements.
- **Sample Splices** — Upon request, **METRIC SPLICER, INC.** will send a sample splice for inspection, or will make splices from furnished film. No obligation.

**Ultrasonic Splicers are in use
around the world for Motion
Pictures — Filmstrips — Microfilm —
Special Applications.**

METRIC SPLICER, INC.

5271 Wendover Road, P.O. Box 1040, Yorba Linda, CA 92686
(714) 777-3374 TEFEX 466105

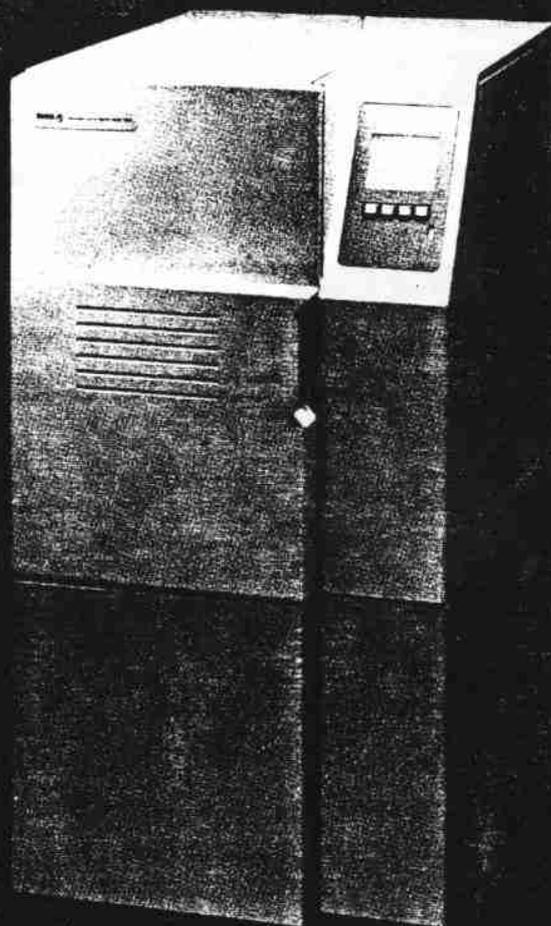
MONTFAURE

SARL
4875
93800 ÉPINAY SUR SEINE

Kodak 
digital science

Enregistreur analogique, modèle 4800

L'Enregistreur Analogique
KODAK DIGITAL SCIENCE
permet de réaliser à
grande vitesse des copies
analogiques pour la
sauvegarde des documents
stockés sur supports
numériques.



DONNEZ TOUS LES ATOUTS À VOTRE ARCHIVAGE NUMÉRIQUE...

L'Enregistreur Analogique, modèle 4800 KODAK DIGITAL SCIENCE convertit rapidement des documents numériques en média analogiques. Il offre une technique de stockage et d'accès durable et économique, qui s'inscrit dans le concept de Système d'Archivage de Documents Numériques KODAK DIGITAL SCIENCE.

L'Enregistreur Analogique et son logiciel acceptent les images de documents issues de nombreux systèmes d'imagerie numérique au format TIFF (Tagged Image File Format). Vous pouvez les organiser à votre gré, créer un index et écrire les images sur film. Le but de ce concept est d'extraire les informations devenues inaccessibles au fil du temps pour ne pas encombrer vos potentiels de stockage et de proximité. Les informations inactives restent disponibles et accessibles sur le long terme.