

# Video-Bilder aus dem eigenen Drucker

Hier näher vorgestellt: Der Color-Video-Printer Bauer CVP 110

Solche Color-Video-Printer sind mit Sicherheit in der Medizin vielerorts zu verwenden. Sie liefern farbige Sofortbilder (keine Polaroid-Bilder) mit hoher Auflösung von einem bespielten Videoband, direkt von einer angeschlossenen Videokamera oder auch von einem Bild aus dem Fernsehprogramm. Dabei kann jedes einzelne Bild ausgewählt, im Printer gespeichert und schließlich farbigausgedruckt werden.

**W**as leistet nun der hier vorgestellte Printer Bauer CVP 110 im einzelnen? Sein Farbbildausdruck ist  $77 \times 97$  mm groß. Der Printer druckt aber nicht nur auf Papier; er kann auch auf eine Overheadfolie, auf textile Übertragungsfolien, auf Aluminium-Aufkleber und auf Transparentaufkleber drucken. Und wie geschieht das? Beispiel: Erscheint auf dem Fernsehschirm die gewünschte Szene, kann das Einzelbild über die Memory-Taste am Printer eingespeichert werden. Im Thermoverfahren druckt dann ein elektronisch gesteuerter Thermo-Kopf das digitalisierte Bild.



Liefert farbige Sofortbilder ( $77 \times 97$  mm) vom Videoband, von einer angeschlossenen Videokamera oder vom Fernsehschirmbild

Die Leser wissen vielleicht, daß ein „Speicher“ nur digitalisierte Signale aufnehmen kann. Wenn wir künftig eingehender in den Themenkreis Videosysteme vordringen, werden wir zwangsläufig auf Computer-Fach-Chinesisch zurückkommen müssen. Während des Drucks werden die Farben Rot, Grün, Blau in die Komplementärfarben Cyan, Magenta und Gelb umgesetzt. Je nach der erforderlichen Farbsättigung erhitzt sich der Thermo-Kopf während des Druckvorgangs unterschiedlich stark, und die entsprechende Farbe wird auf das Papier (oder anderes geeignetes Material) aufgetragen. Beim Buchdruck wird die Farbwiedergabe durch das Übereinanderdrucken der

Farben Schwarz, Gelb, Blau, Rot erzielt. Im geschilderten Thermodruckverfahren ist es erforderlich, die Komplementärfarben in unterschiedlicher Stärke aufzutragen, weil es nur damit möglich ist, den gewünschten Farbeffekt im Auf- oder Durchsichtsbild zu erreichen. Im Buchdruck handelt es sich um eine additive Farbmischung, beim Thermodruck um eine subtraktive. Das aber ist schon Farbenlehre – eine kleine Wissenschaft für sich.

Das exakte Übereinanderdrucken der Farben in dem Printer garantiert hochauflösende Bilder in perfekter Qualität und in natürlichen Farben. Davon konnte sich der Berichterstatter auf der jüngsten „Photokina“ in Köln überzeugen. Die Auflö-

sung des  $77 \times 97$  mm großen Bildes beträgt  $540 \times 620$  Bildpunkte, wobei 64 Farb-abstufungen möglich sind.

Die Tatsache, daß Farbbilder aus einer großen Anzahl auf Videocassette gespeicherter Aufnahmen ausgewählt und dann – zeitlich unabhängig – in beliebiger Anzahl ausgedruckt werden können, verschafft dem elektronisch erzeugten Farbbild gegenüber dem chemischen Sofortbild ein deutliches Plus an Treffsicherheit.

● Wo Einsatzmöglichkeiten des Color-Video-Printers gegeben sind? Der Berichterstatter befürchtet, auch nicht annähernd alle Anwendungsbereiche nennen zu können. Endoskopische Geräte beispielsweise können dafür durch eine Videokamera ergänzt werden (die Kolposkopie nicht zu vergessen). An jedem Mikroskop läßt sich eine Videokamera fachgerecht befestigen, deren Signale auf dem Monitor und dann auf den Printer zu Speicherung und Druck geleitet werden. Auch alle Aufnahmen von Operationen, die mit der Videokamera dokumentiert werden, wären rein theoretisch Bild für Bild ausdrückbar. Das, verehrter Leser, ist keine Zukunftsmusik; es ist heute schon zu realisieren. (Hersteller des Color-Video-Printer Bauer CVP 110: Robert Bosch GmbH)

Dr. Heinz Orbach DGPh

## Dracodermalin<sup>®</sup> N Salbe

bei Distorsionen, Kontusionen, Rheumatoiden, Myalgien, Myogelosen, Bronchitiden, Pleuritiden, Perniones.

**Zusammensetzung:**  
100 g enthalten:  
Rosmarinöl 2,5 g  
ger. Terpininöl 6,0 g  
Campher 18,0 g

**Packungsgröße:**  
Tube zu 50 g DM 7,90  
incl. MwSt.  
(Stand Januar 1988).



Wird von der Olympia-Mannschaft verwendet.  
Nur in Apotheken erhältlich.



**Dr. Atzinger & Co. KG.**  
8390 Passau