

## Die Qualität des projizierten Bildes — eine Analyse von Objektiv- und Spiegeltypen

DONALD CARIGNAN [1298]

Es wurden Vergleichsuntersuchungen des projizierten Bildes in einem Kino durchgeführt, wo lediglich die Objektive und die Bogenlampenspiegel ausgewechselt wurden. Zur Auswertung der visuellen Resultate in der ersten, mittleren und hintersten Reihe des Zuschauerraumes wurde ein Testfilm für hohes Auflösungsvermögen verwendet. Verschiedene Objektive gleicher Brennweite, aber des 4-Linsen- und des 6-Linsentypes, wurden bezüglich ihrer Auflösungsqualität miteinander verglichen. Fernerhin wurden die mit versilberten Spiegeln und mit infrarotdurchlässigen Kaltspiegeln erhaltenen Resultate verglichen, zwecks Ermittlung ihres Einflusses auf die Güte des Bildes, unter Anwendung eines jeden der zuvor geprüften Objektive. Die Resultate wurden graphisch dargestellt. (Üb. Pablo Weinschenk-Taberner)

## Neue Methoden bei der Magnetaufzeichnung von farbigen Bildern in Zeitlupe

CLARENCE BOICE [1300]

Seit der Einführung von Video-Magnetauf-

nahmegeäten für Zeitlupe und Standbilder bei Sportereignissen sind verschiedene Systeme entwickelt worden, um eine Aufnahme unmittelbar wieder abspielen zu können, sei es bei normaler Geschwindigkeit, verschiedenen Zeitlupengeschwindigkeiten, als Standbild oder im Rückwärtslauf. Alle diese Systeme verwenden Vielfachplatten oder aber eine Kombination mehrerer Aufnahmegeäten. Das in diesem Artikel beschriebene Aufnahme/Wiedergabegeät benutzt lediglich eine einzige Magnetspeicherplatte, die durch zwei Aufnahme/Wiedergabe-Magnetköpfe moduliert wird. Während der eine Magnetkopf auf der Oberseite der Platte aufzeichnet und rückspielt, übt der zweite Kopf die gleiche Funktion unterhalb der Platte aus. Die Aufnahme beginnt an der Innenseite der Platte, Feld 1 wird auf der Oberseite, Feld 2 direkt darunter auf der Unterseite aufgenommen. Der Aufnahmevorgang geht über die ganze Fläche der Platte, dabei wird immer nur jede zweite Spur aufgenommen, um Platz für Zwischensignale beim Rücklauf zu lassen. Um dem Bedienungspersonal das Auffinden wichtiger Stellen für das Rückspielen zu erleichtern, ist ein besonderes System von 30 Signallämpchen entwickelt worden, die die gewünschten Stellen auf der Magnetplatte lagegerecht genau anzeigen.

## Die Installation der neuen Antenne auf dem Empire State Gebäude

STEVE DE SATNICK [1303]

Die kürzlich von dem Sender WNDT erworbenen Werbefunkanlagen erzeugten eine Signalform, welche schwere sägezahnförmige Zackung und, ausserdem, sehr tiefe Nullstellen aufwies. Um diese Signalform zu verbessern, mussten die Nullstellen ausgefüllt und die Auszackung vermindert werden. Auf Grund des ungewöhnlichen Aufstellungsortes der Antenne, auf dem Ankermast des Empire State Gebäudes, war es von vorneherein klar, dass man es mit einer grossen Anzahl von Konstruktionsproblemen zu tun haben würde. Es werden die logistischen Probleme des Entfernens der alten Antenne, ohne die Sendungen während der Auswechslungsarbeiten zu unterbrechen, und alle Probleme, die sich während des Hochziehens der neuen Antenne und der Unterbringung an ihrem Aufstellungsplatz ergaben, beschrieben. (Üb. Pablo Weinschenk-Taberner)

## Errata

There is given below information to correct or supply data regrettably not properly given in the original *Journal* publication.

### JUNE, 1968

On p. 610, col. 3, 2nd line below Eq. (1), paper by L. E. Weaver,

For: "group  $n_a \dots n_c \dots$ "

Read: "group  $n_a \dots n_d \dots$ "

On p. 611, in Fig. 1, the horizontal scale value 20 is displaced to the right and should be 0.25 in. to the left.

On p. 612, col. 1, 4th line,

For: "been equated with a 1% echo delayed by"

Read: "been equated with a 2% echo delayed by"

### JULY, 1968, Part II, Membership Directory

On p. 6, col. 3, under Life Members

For: MacIlvain, Karl M.

Read: MacIlvain, Karl M.

On p. 66, col. 1, 15th name down,

For: MacIlvain, Karl M.

Read: MacIlvain, Karl M.

### SEPTEMBER, 1968

On p. 916, col. 2, 29th line, paper by F. J. Kolb, Jr., and R. S. Perry,

For: " $3 \cdot 10^{-8}$ , or perhaps beyond."

Read: " $3 \cdot 10^{-5}$ , or perhaps beyond."

32nd line,

For: "value of  $k_f$  reduced to  $8.4 \cdot 10^{-3}$  as cal-"

Read: "value of  $k_f$  reduced to  $8.4 \cdot 10^{-8}$  as cal-"

### OCTOBER, 1968

"An Evaluation of Nonbroadcast Television Facilities for Educational Institutions," by E. B. Crutchfield, Jr., pp. 1037-1042.

In the process of final manuscript preparation, this statement was erroneously prepared:

"the 4½-in. image-orthicon is particularly important because of its high signal-to-noise ratio (on the order of 20 dB better than the 3-in. tube)."

The improvement in signal-to-noise should be reported at about 4 dB.

### NOVEMBER, 1968

On p. 1210, Table II, under 1966 and 1967 cols., paper by Thomas W. Hope,

For: "Religious Organizations . . . 25 27 . . ."

Read: "Religious Organizations . . . 24 26 . . ."

Under 1967 col.,

For: "Medical & Public Health . . . 24 . . ."

Read: "Medical & Public Health . . . 25 . . ."

On p. 1213, Table XI,

Add to footnote: "This is primarily professional film, with very little amateur film included."

On p. 1214, Table XII, under Black-and-White, Cine 8mm, 1967 col.,

For: "4,356,857"

Read: "74,356,857"

On p. 1219, col. 2, 3d paragraph, 3d line.

For: "relatively level (off one million dollars to \$153 million in 1967.) However, equipment sales fell off \$40 million."

Read: "relatively level (with a slight increase to \$151 million in 1967.) However, equipment sales fell off \$45 million."