

LE XV^e SALON INTERNATIONAL DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Le Salon des composants électroniques qui vient de fermer ses portes a occupé une surface de 29 000 m² répartis entre 1 064 exposants dont 546 firmes étrangères. Les tendances portent sur l'amélioration générale des performances des matériels exposés et une très forte orientation vers les applications industrielles ou grand public n'utilisant que peu ou pas encore d'électronique. Les

sont destinés à voir leur emploi se généraliser.

Nous citons pêle-mêle les stands que nous avons visités; ceux qui ne sont pas cités trouveront place dans un prochain numéro.

HENCOT

Présentation d'un nouvel enregistreur type H801S 2 vitesses, 9,5-19 cm/s ou 19-38 cm/s. La

roïdal à basse impédance attaqué directement par les circuits de déviation à thyristors, ce qui évite l'adaptation d'impédance, nécessaire auparavant. Notons les nouveaux sélecteurs VHF/UHF (UHF à commande par varicap); les lignes à retard en verre utilisables en PAL ou SECAM à coefficient de température nul, assurant un retard de $63,943 \mu s \pm 0,005 \mu s$; les transformateurs bistandards; les déviateurs toroïdaux.

SCHLUMBERGER

Présentation de la nouvelle gamme d'instruments numériques de la troisième génération. Tous les appareils utilisent le principe de la double rampe; le nombre de points de mesure va de 20 000 à 120 000, avec une précision de $1 \cdot 10^{-4}$ à $3 \cdot 10^{-5}$. Ces matériels sont modulaires et permettent de s'adapter avec souplesse aux besoins des utilisateurs.

WISI

Parmi la production de cette firme, notons les nouveaux amplificateurs d'antenne ajustables en module, du type VE-Selecta. D'un gain réglable de 0 à 33 dB, leur assemblage permet la constitution de centrales pour petites ou moyennes installations. Notons également les centrales d'amplification collectives à grande capacité, couvrant toutes les bandes TV et FM. Le gain atteint 50 dB, pour une tension de sortie de 1 200 mV.

PHILIPS INDUSTRIE

Présentation d'une large gamme de nouveaux instruments de mesure: les fréquencemètres numériques, PM6645-PM6634; les générateurs basse fréquence à faible taux de distorsion harmonique, PM5105 et PM5126; les oscilloscopes pour usage général, laboratoire, TV, types PM3110, PM3251, PM3250X.

DERI

Extension de la très importante gamme de transformateurs, avec des modèles de sécurité, des transformateurs pour signalisation et commande, et l'adoption d'un système d'identification simple par collage d'étiquettes de couleur.

PRO-INDUSTRIA

Outre sa gamme de composants radio TV, cette firme présente une malette pour radiotechnicien TV, ainsi qu'un fer à souder thermostaté à température stabilisée d'une puissance de 50 W, pouvant être alimenté sous 12, 24, 48, 120 ou 220 V.

CHAUVIN-ARNOUX

Deux nouveautés marquantes: l'indicateur numérique de tableau NUTA 144 2000 de format 72 x 144 mm et le multimètre numérique NUTA 6913 5 digits 16 000 points de lecture. Sa précision est de $4 \cdot 10^{-4}$ avec une résolution de 10 μV .

DYNATRA

Présentation d'un nouveau régulateur de tension TVC, le type 402PH, destiné aux téléviseurs couleur portatifs d'une puissance de 200 VA. De présentation sobre, son design permet de l'intégrer dans un intérieur.

RADIO CONTROLE

Le nouveau contrôleur VAO possède 5 calibres et permet les mesures de 0 à 80 V et de 0 à 500 V, continu et alternatif, de 0 à 5 A et 0 à 30 A continu et alternatif, et de 0 à 500 Ω .

EXAPRECIS

Le galvanomètre numérique GAN500 est constitué par un moteur rotatif linéaire qui reçoit les signaux d'entrée, couplé à un système de recopie optomagnéto-électrique comparant la position de l'indicateur à celle de l'angle de rotation du moteur. La linéarité est grande, et la précision supérieure à 1% avec un temps de réponse pleine échelle de 500 ms.

DYNA

Le nouveau compteur fréquencemètre MSI001 permet les fonctions suivantes: fréquencemètre, périodemètre intégrateur, périodemètre simple, quotiomètre de fréquences, chronomètre, compteur. Sa gamme de fréquence s'étend jusqu'à 50 MHz avec une résolution de ± 1 digit.



appareils de mesure se présentent très souvent avec une conception modulaire, destinée à étendre les possibilités des instruments et élargir leurs applications. Les appareils à affichage numérique ne concurrencent pas encore directement les instruments à aiguille, mais s'implantent largement, notamment dans les alimentations stabilisées de laboratoire où ils sont offerts en option, ou encore dans le secteur industriel où ils affichent la mesure directe de la valeur physique testée. L'opto-électronique développe ses produits et présente de nombreux dispositifs utilisables en affichage ou dans l'industrie. Dans le domaine des composants actifs, les semi-conducteurs ont été améliorés et les circuits logiques atteignent des performances subnanosecondes, les mémoires ont des capacités de plus en plus importantes. L'utilisation des circuits LSI s'étend, plusieurs appareils de mesure présentés utilisaient exclusivement ces circuits. Pour la TV couleur, les tubes 110° à petit ou gros col

télécommande est digitale, le freinage électronique. Equipé de 4 têtes pour lecture en 2 ou 4 pistes cet appareil peut recevoir des bobines de 267 mm de \varnothing ou de 180 mm et comporte un sélecteur de tension de bande. Sa plus grande originalité consiste en une entrée PU magnétique à correction RIAA.

TDK

Parmi les supports magnétiques sur bobines ou cassettes, notons la présence d'une nouvelle cassette à bande au CrO₂ de durée 3 heures. Ce matériel sera mis prochainement sur le marché de distribution.

SYLVANIA VIDEON

Présentation d'un éventail très complet de tubes et de composants pour TVC, en particulier le nouveau tube 67 cm 110° à petit col. Ce tube nécessite une correction d'angle minimale et élimine la correction dynamique du bleu latéral. Il utilise un déflecteur to-