

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	65 (1974)
<b>Heft:</b>	26
<b>Rubrik:</b>	Technische Neuerungen = Nouveautés techniques

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

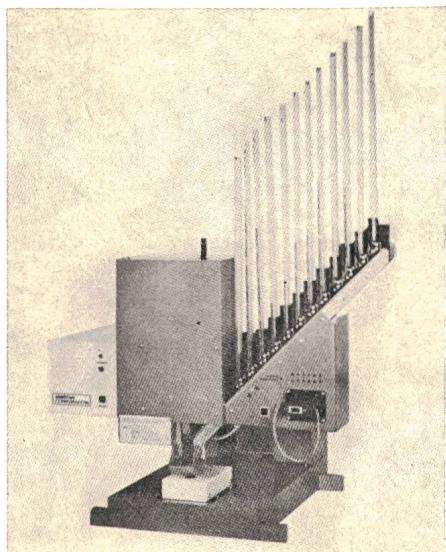
**Download PDF:** 26.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Technische Neuerungen – Nouveautés techniques

Ohne Verantwortung der Redaktion  
Cette rubrique n'engage pas la rédaction

**IC-Bestücker.** Das Modell Amistar CI-100 ist eine halbautomatische Maschine zum Bestücken von Schaltungsprints mit 14- und 16poligen IC-Bauteilen. In der Standard-Ausführung hat die CI-100 6



DIP-Röhren, die durch 6 Druckknöpfe, einen pro Röhre, betätigt werden. Zusätzlich kann der Sequenzer SC-100 verwendet werden, der Röhren mit 14- und 16poligen IC-Bauteilen zur Verarbeitung entweder mit dem CI-100 oder von Hand vorbereitet, wobei eine Bestückung der DIPs in der richtigen Reihenfolge auf dem Print garantiert wird. Die Anordnung und die Lage der Bauteile in den Röhren des Sequenzers SC-100 entsprechen genau der Bestückungsfolge eines bestimmten Printtyps.

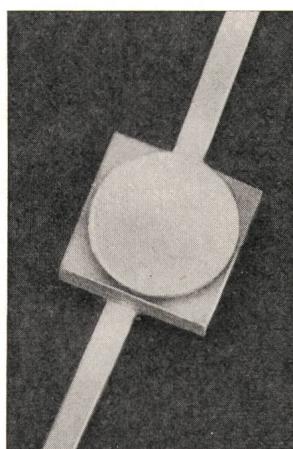
(Almacoa AG, Zürich)

**Weste mit magnetischem Schild für Werkzeuge.** Die Weste mit magnetischem Schild, welche von der französischen Firma M.A.C.C., Chatellerault, herausgebracht



wird, soll dem Arbeiter immer die für seine jeweilige Aufgabe erforderlichen Werkzeuge griffbereit zur Verfügung halten.

**Neue Mikrowellen-Stripline-Schottky-Dioden.** Die Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Schlieren, entwickelte zwei Mikrowellen-Schottky-Dioden, die für den Frequenzbereich von 1 bis 12 GHz als Mischer



geeignet sind. Die Diode HP 5082-2200 hat ein maximales Rauschen von 6 dB und ein Stehwellenverhältnis von 1,5. Das Rauschen des preisgünstigeren Modells HP 5082-2202 liegt bei maximal 6,5 dB bei einem Stehwellenverhältnis von 2,0. Die hermetisch versiegelten Minigehäuse lassen sich in Mikrostrip- oder Stripline-Schaltungen einsetzen.

**SD-Mikrowellen-Synthesizer.** Für den Frequenzbereich von 500 MHz bis 18 GHz stellt Sytron Donner eine neue Generation von hochgenauen Frequenzquellen vor. Diese neuen Synthesizer stellen in bezug auf die spektrale Reinheit des abgegebenen Signals für den Mikrowellenbereich einen neuen Stand der Technik dar.

Einige Kenndaten:

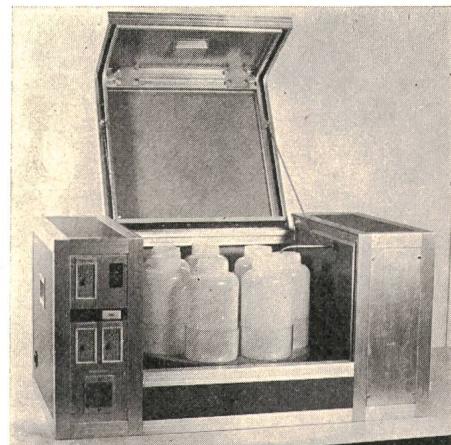
Frequenzbereiche:	0,5; 1-2; 2-4; 4-8; 8-16 GHz; über Multiplexer gesamter Frequenz- bereich möglich
Ausgangsleistung:	ca. +7 dB, gepegelt
Ober-/Nebenwellen:	60/90 dB
Seitenbandrauschen:	1 kHz - 90 dB 10 kHz - 95 dB 100 kHz - 120 dB
Auflösung:	max. 1 Hz

**Elektronische Auto-Diebstahlsicherung.** Das Schloss am Auto, das den Zündstromkreis unterbricht, hat eine von Null bis Neun reichende Zahlentastatur und wird nur durch Eintasten einer bestimmten vierstelligen Kodezahl geöffnet. Die Bedienung ist einfach. Durch Drücken eines Knopfes erhält die Apparatur 15 s Strom; in dieser Zeit tastet der Fahrer die zum Wagen gehörende, geheime Zahlenkombination ein. Wenn man eine falsche Ziffer eintippt, wird die gesamte Zahlenfolge gelöscht, und die Einheit muss von neuem unter Strom gesetzt werden. Sobald die richtige Zahlenfolge eingegeben wurde,

leuchtet die Zündstromanzeige am Armaturenbrett auf, worauf der Wagen gestartet werden kann.

(Kingfisher Selections, Shirehampton,  
Bristol)

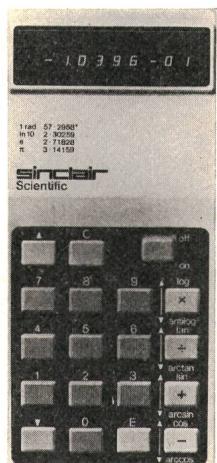
**Automatisches Probenahmegerät.** Beim Untersuchen von Trink-, Kühl- und Abwasser sowie von chemischen Lösungen und anderen Flüssigkeiten werden die Proben üblicherweise manuell genommen. Die Gebr. Sulzer AG, Winterthur, entwickelte



nun ein Gerät zur vollautomatischen Probenahme von Flüssigkeiten.

Die Probenahme erfolgt mit einer eingebauten Kolbenmembranpumpe in jeweils gewünschten Zeitabständen. Es ist möglich, sowohl Momentanproben als auch Durchschnittsproben über einen längeren Zeitraum zu entnehmen. Das Gerät eignet sich somit für jeden spezifischen Bedarf.

**Taschenrechner.** Der wissenschaftliche Taschenrechner der Sinclair Elektronik GmbH., München, ist nun auch als Bau-



kasten lieferbar. Der Taschenrechner rechnet 12 Funktionen, die mit 4 Drucktasten durch Funktionsumschaltung eingestellt werden: Vier arithmetische Funktionen: +, -, ×, ÷, lg und anti-lg (deologarithmieren), sin und arc sin, cos und arc cos, tan und arc tan.