

**Zeitschrift:** Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

**Band:** 84 (1986)

**Heft:** 5

**Rubrik:** News

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 05.04.2026

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

# News News News News News News News News

## Messumformer für Feuchte und Temperatur



Messumformer HYGROTEST 55 – eine neue Generation von Messwertaufnehmern zur stationären Erfassung der relativen Luftfeuchte und gleichzeitiger Temperaturmessung. In Verbindung mit dem Speicher-Logger GRANT sind die Messdaten von 0,1 sek. bis 100 min. erfassbar und werden über einen Computer ausgewertet. Der

Anwendungsbereich erstreckt sich von der Raumklimaüberwachung in EDV-Räumen, Gärtnereien und Gewächshäusern, klimatisierten Gebäuden, Fertigungs- und Lagerhallen bis zur Feuchte- (Materialausgleichsfeuchte) und Temperaturmessung in Schüttgütern.

Als Messwertaufnehmer für Feuchte- und Temperaturmessung dienen ein kapazitiver Dünnschichtsensor und ein Pt-100 Widerstandsthermometer. Durch die besondere Konstruktion des neuen Feuchtesensors ist eine hohe Langzeitstabilität, gute Haltbarkeit, kurze Ansprechzeit und grosse Genauigkeit gewährleistet. Zudem ist der Sensor weitgehend temperaturunabhängig und wartungsfrei.

In der Grundausführung liefert der Messumformer ein Ausgangssignal von 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA entsprechend einem Messbereich von 0 ... 100 %F und einem Pt-100Vierleiter-Ausgang.

Quarz AG  
Tel. 01 / 251 99 25

## «Touch-screen» mit 65 000 Berührungspunkten

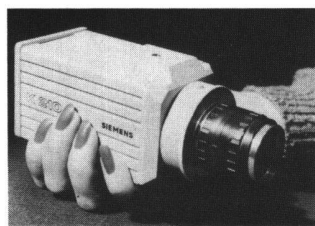
Intech Systems Inc. (USA) hat einen «Zeichenprozessor» (CP-2054) vorgestellt, bei dem der berührungsempfindliche CRT-Bildschirm als Tastatur benutzt werden kann. Die Firma berichtet von einem Auftrag aus China. Die nach dort gelieferten Geräte stellen 13 000 chinesische Schriftzeichen dar, also eine Zahl, die mit normalen Tastaturen nicht realisierbar ist. Auf dem Schirm

wird eine R-Matrix mit über 65 000 nutzbaren Berührungspunkten benutzt.

Weniger hoch spezialisierte Anwendungen ergeben sich, wenn andere Symbole (mathematisch-wissenschaftliche oder solche aus der Elektronik), die keinen Platz in normal-grossen Tastaturen finden, durch Bildschirm-Berührung abgerufen und ggf. ausgedruckt werden sollen. Kostenpunkt: Umgerechnet rund 11 000 DM/Fr.

Aus Genschow  
Technischer Informationsdienst  
Nr. 7/86

## Halbleiterkamera mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer



Mit der Schwarzweiss-Kompaktkamera K210 stellt die

Firma eine neue Halbleiterkamera vor, in der ein 2/3"-CCD-Bildsensor mit 500 x 582 Bildpunkten eingebaut ist. Der Bildsensor brennt nicht ein, leuchtet nicht nach und hat eine fast unbegrenzte Lebensdauer. Die Kamera lässt sich dadurch wartungsfrei betreiben. Sie liefert eine verzerrungsfreie Bildgeometrie und ist unempfindlich gegen magnetische Felder. Die in Miniaturbauweise hergestellte Kamera in den Abmessungen von 70 mm x 54 mm x 115 mm ist nach dem Einschalten sofort betriebsbereit. Sie wird mit ei-

nem günstigen Preis-Leistungsverhältnis auf dem Markt angeboten.

Im Vergleich zu Kameras in herkömmlicher Bildröhrentechnik haben Halbleiterkameras eine Reihe von markanten Merkmalen, die neue Anwendungsbereiche erschliessen. CCD-Bildaufnehmer (CCD  $\hat{=}$  charge coupled devices  $\hat{=}$  ladungsgekoppelte Halbleiter) sind im Vergleich zu Aufnahmeöhren kleiner, brauchen weniger Leistung, liefern bessere Bewegtbilder und sind verschleissfrei.

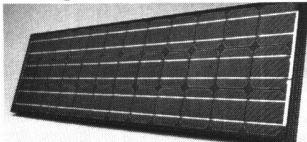
Die mit einem CCD-Bildsensor ausgerüstete Schwarzweiss-Kompaktkamera K210 arbeitet mit einer Auflösung und Empfindlichkeit, die nahezu einer Newvicon-Bildröhren-Qualität entspricht. Der 2/3" grosse CCD-Bildwandler mit 500 x 582 Bildpunkten ist in Linientransfer-Technik (einer speziellen Signalverarbeitungsmethode) aufgebaut, der 370 Linien horizontal und 420 Linien vertikal auflöst. Zur Szenenbeleuchtung genügen 3 lx um bereits ein

gutes Bild zu erzeugen. Die Beleuchtungsstärke von 0,6 lx reicht bereits für ein brauchbares Bild aus, wenn ein Objektiv mit einem Öffnungsverhältnis von 1:0,95 und einem Reflexionsgrad von 0,5 verwendet wird.

Da die Schwarzweiss-Kompaktkamera K210 gegen Vibration und Stoss unempfindlich ist, lässt sie sich auch unter rauen Betriebsbedingungen, z.B. beim Beobachten von Kran- und Baggerarbeiten, verwenden. Da die Kamera von magnetischen Feldern nicht beeinflusst wird, kann sie uneingeschränkt zum Beobachten in bahn- und kern-technischen Betriebsabläufen eingesetzt werden. Da die Kamera ferner eine verzerrungsfreie Bildgeometrie liefert, ist sie auch für mikroskopische Aufgaben im Bereich der Mikrochirurgie sowie für Aufgaben zur exakten Bildauswertung verwendbar.

Siemens AG  
Tel. 0049 / 911 3001 274

## Stromversorgung aus dem Umgebungslicht

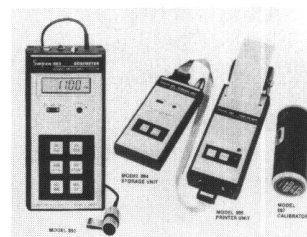


Für die Stromversorgung elektronischer Kleingeräte eröffnen sich mit den hocheffizienten amorphen Solarzellen völlig neue Möglichkeiten. Dank deren extrem hoher Empfindlichkeit, auch bei Innenraumbeleuchtung, kann dabei an den Ersatz üblicher Pufferbatterien durch Supercapacitoren gedacht

werden. Die Zellen von ARCO SOLAR sind in fast jeder beliebigen Konfiguration herstellbar, wobei die Konfektionierung durch den Kunden selbst erfolgen kann. Als Basis dient in jedem Fall eine 1mm dicke Glasplatte von 30 x 30 cm, die mit üblichen Glasschneidetechniken verarbeitet werden kann. Amorphe Zellen von ARCO sind absolut langzeitstabil und arbeiten im Bereich von 0,35...0,72  $\mu$ m, also weitgehend im sichtbaren Spektrum. Die Leerlaufspannung pro Zelle liegt bei 0,82V, die Konversionseffizienz bei min. 6%.

Fabrimex  
Tel. 01 / 251 29 29

## Noise Dosimeter/ Sound Level Tester



Ein microprozessorgesteuertes Lärm-Dosimeter, kombiniert mit einem integrierenden Schallpe-

gel Messgerät, wird von SIMPSON unter der Modellbezeichnung 893 auf den Markt gebracht. Die einfache Handhabung, die sofortige Betriebsbereitschaft, das vielfältige Zubehör und das Taschenformat des Messgerätes zeichnen es als persönliches Testgerät aus: der funktionsbereite Begleiter jener Personen, die sich den entsprechenden Umweltbelastungen aussetzen haben.

Erpatec AG  
Tel. 0571/33 87 87