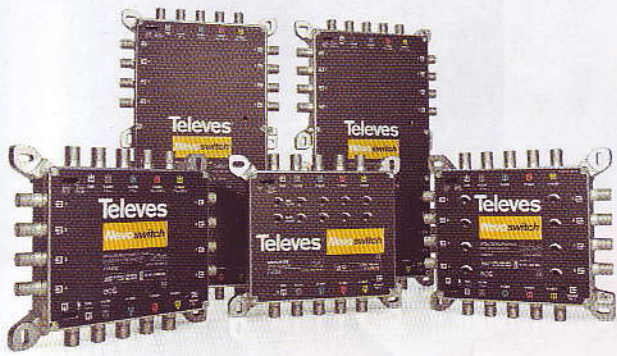


# Haus + Elektronik

**Zeitschrift für Elektro- und Gebäudetechnik**



**Komplettes Multischalter-  
Programm für wirtschaftliche  
Lösungen**

Televés, Seite 13



**Dome-IP-  
Kamera  
bietet 2  
Megapixel und  
Full-HD PTZ**

Moxa, Seite 50

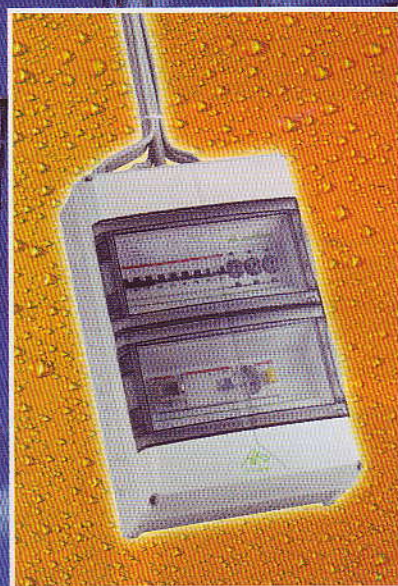
**Blickpunkt  
SAT- und Kabel-TV  
Wie sehen wir morgen fern?**

Frank Sichla, Seite 6



**IPC Videorecorder mit  
Datenerfassung und  
Steuerung**

Comp-Mall,  
Seite 52

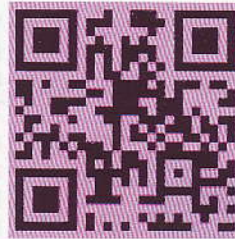


**Keine Chance  
für Kondens-  
wasser**

Spelsberg, Seite 36



## Wissen schafft enorme Mobilität



**384 x 288 MegaPixel radiometrische Infrarot-Wärmebildkamera Therm-App TH auf Android Smartphone- und Tablet- Basis mit PC-Reporting-Software**

Therm-App TH ist ein hochauflöstes Thermografie-System mit dem gesamten Komfort der Smartphone- und Tablet-Funktionalität. Es zeichnet sich durch das Westentaschen-Format und dem geringen Gewicht aus und entwickelt dabei dennoch Facetten hinsichtlich thermischer Empfindlichkeit und Messgenauigkeit, welche sich von den Profihandheld-Geräten nicht mehr unterscheiden lassen. Ganz im Gegenteil – Therm-App TH ist immer dabei und sofort bei Bedarf einsatzbereit.

- Keine Batterien bzw. Akkuprobleme mehr
- Kein Übertragen von Mess- und Bilddaten mehr
- Kein Transportkoffer
- Keine unüberwindbaren Netzwerkfähigkeiten mehr
- Keine Wartezeiten mehr nach Wärmebilddiagnosen
- Keine Einschränkungen mit Fotografie und Filmen
- Keine Defizite mehr „lives-streams“ zu übermitteln
- Keine Einschränkungen durch Speicherplatz mehr
- Kein zwingender Einsatz von Wechseldatenspeichern

Therm-App TH bedient sich anstelle festgefahrener Bedienungsstrukturen herstellerbezogener Funktionalität von klassischen Wärmebildkameras, voll und ganz der komfortablen Umgebung moderner Android Smartphones und Tablets. Der Anwender bleibt stets upgedatet, da sich sein Smartphone oder sein Tablet permanent dem erforderlichen Funktionshaushalt und besonders den Sicherheitskriterien dynamisch anpasst.

Eine leistungsfähige Applikation (App) auf dem Endgerät erlaubt nicht nur die Kamerasteuerung, sondern auch, den Messfunktionen zugeordnet, die Berücksichtigung strahlungsspezifischer Parameter. Bilder und Streams können bei Bedarf sofort in allen Dienstleistungsprogrammen zur Verfügung gestellt werden, z. B. mobile MAIL, WhatsApp, SMS, Threema, Hangouts, YouTube etc. Die Nachbereitung aller Aufnahmen und Daten erledigt eine leistungsfähige PC-, Mess-, Auswerte- und Reportingsoftware. Zum Ausleuchten kontrastarmer Szenarien sorgt die integrierte LED-Lichtaufhellung des

individuellen Smartphones, eine akkurate Darstellung erfolgt eindrucksvoll auf dem brillanten Display des verwendeten Endgerätes. Die obligatorische Sprachaufzeichnung ergänzt das Komfortpaket, dies sollte Verwechslungen von Messobjekten und Ortspositionen weitgehend ausschließen. Wireless Flug-Drohnen-Technik für Gebäudethermografie, Photovoltaik Fehlerdiagnose, Rehkitzsuche, Ortung bei Fernbedienbarkeit von Term-App TH: Therm-App TH wird bald auch als Remoteversion verfügbar sein. Im Einzelnen heißt das: Anstelle eines Smartphone- oder Tablet-Endgerätes wird eine gewichtssparende, jedoch leistungsfähige Transmitter-/Responder-Einheit zwischen Wärmebildkamera und Endgerät positioniert. Somit ist die Fernauslösung und bidirektionale Steuer- und Daten-Fernübertragung zwischen Therm-App TH und Endgerät gewährleistet. Auch die Wireless-Lösung wird ein phänomenal günstiges Preis-/Leistungsverhältnis bieten können.

### Mögliche Anwendungsbereiche

- Gebäudethermografie
- Elektro- & Industrie Thermografie
- Photovoltaik Fehlerdiagnose
- Prozessoptimierung
- Fertigungsüberwachung
- Qualitätswesen
- Sicherheitstechnik
- Fernbeobachtung
- medizinische Forschung

■ *ebs Automatisierte Thermographie und Systemtechnik GmbH*  
[info@irpod.net](mailto:info@irpod.net)  
[www.irpod.net](http://www.irpod.net)

## Professionelle Echteffektivwert-Mini-Strommesszange für AC/DC

Beha-Amprobe stellte die Echteffektivwert-Mini-Strommesszange AMP-25-EUR vor, ein Messgerät im Taschenformat, das keine Kompromisse bei den Funktionen macht. Die robuste Strommesszange eignet sich optimal zur Fehlersuche für Elektriker und Elektroinstallateure, die ein benutzerfreundliches und professionelles Messgerät benötigen.

Die ca. 15 cm hohe AMP-25-EUR misst bei Wechsel- und Gleichspannungslasten (60 A/ 300 A) und erfasst Einschaltströme, etwa beim Anlauf von Motoren. Zu diesem Zweck stehen wichtige Funktionen, wie zum Beispiel die Echteffektivwertmessung, zur Verfügung, die die Genauigkeit auch bei starken elektromagnetischen Störungen gewährleistet. Hinzu kommen die berührungs-

lose Spannungserkennung und ein 300-A-Tiefpassfilter zur Prüfung von Frequenzumrichtern.

Das Messgerät entspricht der Sicherheitskategorie CAT III, 600 V und ist mit einem Nullpunktgleich für Gleichstrom, Data-Hold-Funktion, automatischer Abschaltung und einem Display mit Hintergrundbeleuchtung ausgestattet. Die Öffnungsweite der Zange beträgt 25 mm.

Elektriker und Elektroinstallateure haben nun ein kompaktes und benutzerfreundliches Messgerät zur Verfügung, das in die Hosentasche passt, aber keine Kompromisse bei der Funktionalität macht.

■ *Beha-Amprobe Glottertal*  
[www.amprobe.de](http://www.amprobe.de)  
[www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com)

