

# PUNKTUM

ELEKTRO • LICHT • ENERGIE • AUTOMATION • KOMMUNIKATION

10 / 2018

Österreichische Post AG | NZ 17204192 M | WEKA Industrie Medien GmbH, Dresdner Straße 45, 1200 Wien | Oktober 2018 | Einzelpreis: EUR 10,-



## Ihr Partner für Beleuchtungslösungen

- ✓ über 30 Jahre Projekterfahrung
- ✓ individuelle Beratung von Experten
- ✓ kostenlose Lichtberechnungen
- ✓ umfangreiches Sortiment
- ✓ renommierte Lieferpartner
- ✓ großzügige und attraktive Schauräume
- ✓ 5x in Österreich

erfahren Sie mehr ab Seite 6

**ROWA - MOSER**  
HANDELSGES. M. B. H.





Abb. 1: Die Wärmebildkamera C.A 1954 DiaCam2

### Vielfältige Anwendungen

Wärmebildkameras kommen mittlerweile bei verschiedensten Anwendungen zum Einsatz, z.B. in der elektrischen Instandhaltung, um hier Erwärmungen, Störungen oder Schäden – hervorgerufen durch Überlastung, unsymmetrische Lasten, defekte elektrische Kontakte, ... – erkennen zu können. In der mechanischen Instandhaltung werden die Thermokameras zur Entdeckung von Anomalien an mechanischen Bauteilen (erhöhter Verschleiß, schlecht fluchtende Welle, mangelnde Schmierung, ...) verwendet. Auch in der Gebäudethermografie ist die Wärmebildkamera zur Abschätzung der Energieeffizienz von Immobilien ein hilfreiches Werkzeug. Durch thermische Lokalisierung von Isolationsfehlern, Luftundichtigkeiten, Kältebrücken oder Feuchtigkeitsproblemen kann man Energieverluste an Gebäuden sichtbar machen.

Die thermische Analyse (Abb. 2 bis 4) gewinnt somit immer mehr an Bedeutung und damit gehören Wärmebildkameras inzwischen zur Standardmessausstattung von Instandhaltungsfirmen und Anlagen- sowie Gebäudeplanern.

Chauvin Arnoux bietet als größter europäischer Hersteller elektrischer Messgeräte auch diverse universell einsetzbare Wärme-

bildkameras an, die für unterschiedliche Schwerpunkte ausgelegt wurden. Ein Modell aus dieser Palette ist die Wärmebildkamera C.A 1954 DiaCam2.

### Wärmebildkamera C.A 1954 DiaCam2

Diese kostengünstige Thermokamera ist speziell dahin konzipiert, Überhitzungen bzw. „Hot Spots“ an elektrischen Maschinen oder Anlagen mithilfe von Wärmebildern aufzufinden und gezielte Abhilfe zu ermöglichen. Sie ist bei Anwendungen im industriellen Bereich wie z.B. Schaltschränken ein hilfreiches Werkzeug.

Absolut praktisch für alle Anwendungen sind die außerge-

wöhnliche Akku-Betriebsdauer von 9 Stunden und die rasche Aufnahmebereitschaft nach wenigen Sekunden. Die DiaCam2 bietet ein großformatiges 2,8-Zoll-Display und einen unverlierbaren Linsenschutz durch Rollverschluss. Die kontextbezogene Hilfefunktion leitet den Bediener Schritt für Schritt und vermeidet Fehlbedienungen. Die C.A 1954 verfügt über ein Sichtfeld von 28° x 38° mit einem Fixfokus-Objektiv und mittels Autofokus ist keine Einstellung der Bildschärfe erforderlich. Die vorhandene Tabelle mit Emissionsgraden (Einstellung der verschiedenen Materialien, z.B. Kupfer) lässt sich jederzeit nach Bedarf erweitern.

Die C.A 1954 ist vernetzbar und kommuniziert über Bluetooth (Abb. 5) mit Vielfachmesszange oder Multimeter, um deren Messwerte zu übernehmen. So kann der Benutzer die mit diesen Geräten gleichzeitig erfassten Messwerte direkt in seine Wärmebilder integrieren. Die Wärmebilder und Fotobilder lassen sich je nach Prüfobjekt umbenennen und zu den gespeicherten Bildern können Sprachkommentare über ein Bluetooth-Headset aufgezeichnet werden, um die Nachbearbeitung zu vereinfachen. Die Speicherung der Wärmebilder erfolgt im png-Format, um diese direkt von der Micro-SD-Karte aus z.B. auf Tablets darstellen zu können. Der

## CHAUVIN ARNOUX INFORMIERT: Berührungslose Messung thermischer Phänomene

Immer öfters führen Funktionsstörungen in technischen Anwendungen zu thermischen Belastungen. Wärmebildkameras sind das ideale Werkzeug, diese Störfälle berührungslos zu erfassen und zu analysieren.

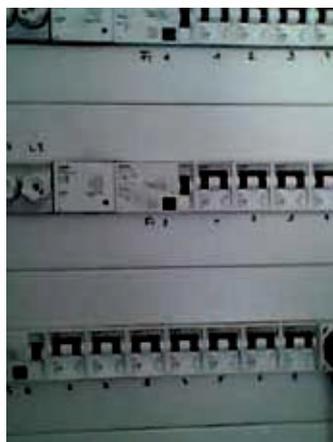


Abb. 2: Echtbild eines Schaltschranks



Abb. 3: Thermisches Bild des Schaltschranks

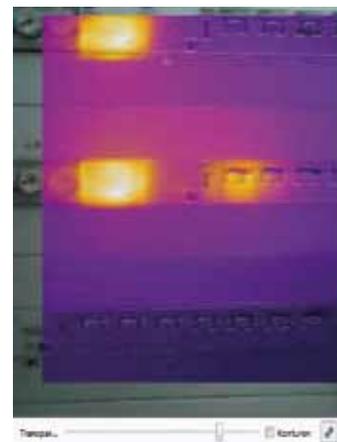


Abb. 4: Fusioniertes Bild (Echtbild/thermisches Bild) für die Analyse



Name der Speicherordner ist frei definierbar. Die kostenlos mitgelieferte Software CAMReport (Abb. 6) dient zur automatischen Erstellung von Berichten, die im Word- oder PDF-Format zwecks Archivierung exportiert werden können.

Mehr Informationen zur Wärmebildkamera C.A 1954 DiaCam2 und der weiteren Produktpalette von Chauvin Arnoux finden Sie unter [www.chauvin-arnoux.at](http://www.chauvin-arnoux.at) ●

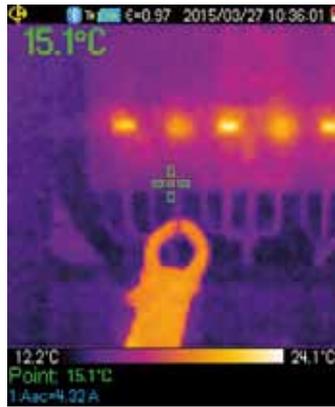


Abb. 5: Der blaue Messwert des Peripheriegerätes (z.B. Stromzange F607) wird im thermischen Bild für die Analyse eingblendet



Abb. 6: Eine von drei standardisierten Berichtsvorlagen

## Power-Days 2019: News für die Zukunft der Elektrotechnik

Vom 13. bis 15. März 2019 finden im Messezentrum Salzburg die von Reed Exhibitions veranstalteten Power-Days statt. Die im Zwei-Jahres-Turnus präsentierte Fachmesse ist Österreichs einzige umfassende Informationsplattform für Elektro-, Licht-, Haus- und Gebäudetechnik, getragen vom einzigartigen Zusammenschluss von Industrie, Großhandel, Gewerbe und Verbänden. Rund 180 Aussteller präsentieren sich auf der inhaltsstarken Wissens- und Trendplattform.

„Wir wollen die positive Dynamik der erfolgreichen Power-Days 2017 mit der Ausgabe 2019 fortschreiben. Konkret wird das Konzept durch neue Programmpunkte aufgewertet, die den Fachbesuchern mehr Wissen, Infotainment, Entertainment, Networking und Convenience bieten werden“, konstatiert Ing. Markus Reingrabner, Category Manager bei Reed Exhibitions.

### Neu: „Die Werkstatt“

Ein neues Set-Up, mehr Produktinformationen und Competition machen die neue „Werkstatt“ aus. So wird aus der bislang geradlinig gestalteten Werkstattstraße „Die Werkstatt“. Ein auf ca. 100 m<sup>2</sup> einladend offener Bereich mit Werkbänken, in dem Unternehmen ihre Produkte vorstellen und vorführen. Fachbesucher können in der „Werkstatt“ selbst probieren und testen. Es wird 14 Stationen geben, die den Look & Feel einer Werkstatt vermitteln. Den Ausstellern, die Werkbänke buchen, bietet sich dabei die Chance, Fachkräfte, Schüler, Lehrlinge und Handwerker als Kunden für die Zukunft zu gewinnen. Elektrotechnik zum Anfassen sowie spannende Gewinnspiele sollen die neue „Werkstatt“ zum Erlebnis machen.

### Neu: Networking am Branchen-Abend

Zum ersten Mal wird bei den



Power-Days 2019 am Abend des ersten Messtages ein Branchen-Abend für Aussteller und Fachbesucher stattfinden. Damit wird ein Rahmen geschaffen, der neben dem Messeerlebnis Branchen-Profis in toller Atmosphäre zusammenführt und zum gemeinsamen Netzwerken anregt. Dafür wird die Vortragsbühne zum Konzertpodium umgebaut werden, wo die AC/DC Coverband Thunderballs für volle Power sorgen wird.

### Elektrisierende Schwerpunkte

Neben der „Werkstatt“ und dem Branchen-Abend werden die Power-Days 2019 weitere Neuheiten aufweisen: Das Power-Days Forum wird topaktuelles Know-how zu Themen wie IT

Security, Ladeinfrastruktur für Elektro-Mobilität, Stromerzeugung und Speicherung, BIM (Building Information Modeling) und Mixed Reality vermitteln. Im Start-up-Zentrum haben Newcomer und junge Unternehmen die Chance, sich in einem besonderen Licht zu präsentieren. Die Sonderschau Licht wird zukunftsweisende Produktentwicklungen und Innovationen der Beleuchtungstechnik präsentieren. Zudem werden ressourcenoptimierte Beleuchtung und Lichtmanagement für Städte, Gemeinden und öffentliche Einrichtungen im Fokus stehen. ●

Weitere Informationen: [www.power-days.at](http://www.power-days.at)

## Röhrbacher