

UNVERZICHTBARES WERKZEUG FÜR HANDWERKER:

# Wärmebildgeräte auf dem Vormarsch

Wärmebildkameras haben sich von Nischenwerkzeugen zu unentbehrlichen Geräten für Handwerker entwickelt. Ganz gleich, ob Zimmerer, Maurer, Heizungsbauer, Gas- und Wasserinstallateur oder Gutachter – die zunehmende Zugänglichkeit und Erschwinglichkeit der Wärmebildtechnik verändert die Art und Weise, wie Fachleute unterschiedliche wärmebezogene Probleme diagnostizieren und angehen ...

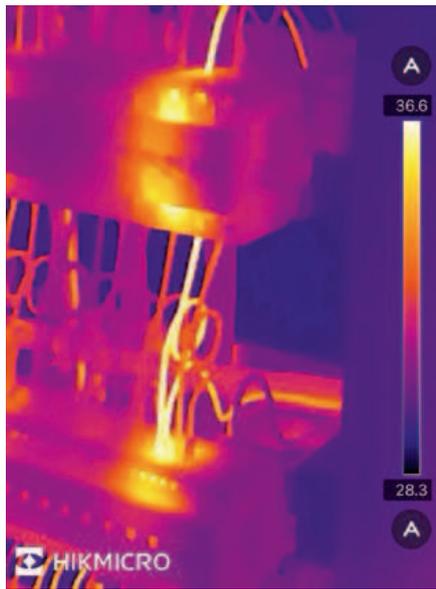


**F**rüher galten Wärmebildgeräte als zu teuer und zu spezialisiert für den täglichen Gebrauch. Heute sind sie kompakter, erschwinglicher und können sogar direkt an Smartphones angeschlossen werden. Mittlerweile sind sie unersetzlich, wenn es darum geht, Probleme wie Wärmeverluste, Isolierungslücken, Wasserlecks und elektrische Fehler präzise und effizient zu erkennen. Das Kernstück der Wärmebildtechnik ist die Fähigkeit, Infrarotstrahlung – im wesentlichen Wärme – zu erkennen und in visuelle Daten zu übersetzen. So können die Benutzer „sehen“, wo Wärme entweicht oder sich staut, und versteckte Probleme in Wänden, Böden oder Dächern erkennen. Dieses nicht-invasive Diagnosewerkzeug spart Zeit und senkt die Materialkosten, da Handwerker Vermutungen und unnötige Erkundungsarbeiten vermeiden können.

## Bereichsübergreifende Anwendungen

Eine der bekanntesten Anwendungen der Wärmebildtechnik ist die Diagnose von Wärmeverlusten in Gebäuden. Durch die genaue Identifizierung dieser Bereiche können Reparaturen schnell und präzise durchgeführt werden, anstatt auf die Versuch-und-Irrtum-Methode zurückzugreifen. Ganz gleich, ob eine alte Immobilie nachgerüstet oder ein Neubau ordnungsgemäß gedämmt werden soll, die Wärmebildtechnik trägt dazu bei, die Energieeffizienz zu gewährleisten und gleichzeitig die Betriebskosten für Kunden zu senken. Für Heizungsbauer ist die Wärmebildtechnik insbesondere für die Inspektion von Fußbodenheizungen, Heizkörpern und Rohrleitungen nützlich. So kann die Kamera eine ungleichmäßige Wärmeverteilung, Verstopfungen oder Lecks in einem Heizungssystem aufdecken, die

Foto: HIEMICRO



## Die bahnbrechende Mini-Reihe von HIKMICRO

sonst vielleicht unbemerkt bleiben würden. Ebenso können Gas- und Wasserinstallateure mithilfe von Wärmebildkameras hinter Wänden verborgene Wasserlecks aufspüren und so zerstörende und kostspielige Gebäudeschäden vermeiden. Anstatt beispielsweise große Abschnitte Gipskartonplatten zu entfernen, um ein Leck zu lokalisieren, kann ein Gas- und Wasserinstallateur mithilfe der Wärmebildtechnik genau die Stelle finden, an der sich kaltes Wasser sammelt.

Auch Gutachter profitieren in hohem Maße von der Wärmebildtechnik, indem sie diese zur Beurteilung der strukturellen Integrität von Gebäuden einsetzen. So können sie durch das Aufspüren eingedrungener Feuchtigkeit, von Isolierungsfehlern oder versteckten strukturellen Schwachstellen genauere Beurteilungen abgeben und damit verhindern, daß kleine Probleme zu größeren, kostspieligeren Komplikationen auswachsen. Die Wärmebildtechnik ist heute ein wichtiges Instrument zur Durchführung umfassender Gebäudeinspektionen und zur Gewährleistung der Langlebigkeit von Bauwerken.

### Erschwinglichkeit und breitere Akzeptanz

Ein wichtiger Faktor für die wachsende Beliebtheit von Wärmebildkameras ist deren

Erschwinglichkeit. Während diese Geräte früher nur von Spezialisten verwendet wurden, ist die heutige Technologie für Handwerker aller Art zugänglich – von kleineren Zimmerern, Mauern und Gas- und Wasserinstallateuren bis hin zu großen Bauunternehmen und Gutachtern. Die Investition in eine Wärmebildkamera kann sich schnell auszahlen, da sie den Zeitaufwand für die Diagnose von Problemen verringert und eine höhere Genauigkeit bei Reparaturen gewährleistet. Darüber hinaus können sich Handwerker durch das Angebot von Dienstleistungen mit Wärmebildtechnik von ihren Mitbewerbern abheben, indem sie den Mehrwert und die Transparenz ihrer Arbeit erhöhen. Kunden erwarten zunehmend, daß Fachleute modernste Werkzeuge verwenden. Die Möglichkeit, Probleme wie Wärmeverluste oder Wasserlecks visuell nachzuweisen, schafft zusätzliches Vertrauen. Hausbesitzer und Unternehmen fühlen sich gleichermaßen beruhigt, wenn Handwerker genau zeigen können, wo Reparaturen erforderlich sind.

HIKMICRO hat maßgeblich dazu beigetragen, die Wärmebildtechnik für Fachleute aus verschiedenen Branchen zugänglicher zu machen. Bei den neuesten Modellen, der Mini2 V2 und der Mini2 Plus V2, handelt es sich um kompakte, Smartphone-kompatible Wärmebildkameras, die auf die Bedürfnisse von Handwerkern aller Art zugeschnitten sind. Ganz gleich, ob Sie als Zimmerer oder Maurer nach Dämmungslücken suchen oder als Heizungsinstallateur Fußbodenheizungen inspizieren, das Weitwinkelobjektiv der Mini2 V2 mit Fixfokus eignet sich perfekt für groß angelegte Diagnosen. Für detailliertere Inspektionen, wie z. B. die Überprüfung von elektrischen Bauteilen oder Rohrverbindungen, bietet die Mini2 Plus V2 einen manuell einstellbaren Fokus für die punktgenaue Analyse.

Beide Modelle profitieren von der SuperIR-Bildverbesserungstechnologie von HIKMICRO, die schärfere und klarere Bilder liefert und so die Identifizierung und Diagnose von Problemen erleichtert. Diese Kameras werden auch über eine Smartphone-Verbindung >>

Anzeige



## Zeit für einen Softwarewechsel?

Wie Sie mit einem Umstieg auf eine **neue ERP-Software** Ihren Erfolg für Ihr gesamtes Unternehmen optimieren

**DIGI** Wir sind OneQrew

>> mit Strom versorgt, sodaß man sich keine Sorgen um die Akkulaufzeit an arbeitsreichen Tagen machen muß. Die leichte, tragbare und benutzerfreundliche Mini2-Serie von HIKMICRO ermöglicht es Handwerkern, die Wärmebildtechnik überall hin mitzunehmen.

## **Ein praktisches, unverzichtbares Werkzeug**

Die Wärmebildtechnik ist kein teurer Luxus mehr, der spezialisierten Branchen vorbehalten ist, sondern ein praktisches, unentbehrliches Werkzeug für eine Vielzahl von Handwerkern. Zimmerer, Maurer, Gas- und Wasserinstallateure, Heizungsbauer und Gutachter profitieren bei ihrer Arbeit gleichermaßen von der Effizienz, der Genauigkeit und dem Komfort der Wärmebildtechnik. Ganz gleich, ob sie Wärmeverluste diagnostizieren, Isolierung überprüfen, Wasserlecks aufspüren oder elektrische Systeme inspizieren, Wärmebildkameras bieten eine nicht-invasive Möglichkeit, verborgene Probleme zu erkennen und den Reparaturprozess zu optimieren.

Dank innovativer Produkte wie der Mini2 V2 und der Mini2 Plus V2 von HIKMICRO können Handwerker die Wärmebildtechnik problemlos in ihre tägliche Arbeit integrieren. Erschwinglich, kompakt und in der Lage, sofortige und genaue Ergebnisse zu liefern, stellen diese Geräte den nächsten Schritt in der professionellen Diagnostik dar. Die Wärmebildtechnik ist für jeden, der in den Bereichen Bau, Sanitär, Heizungstechnik oder Gebäudewartung tätig ist, zu einem unverzichtbaren Bestandteil des Handwerkszeugs geworden.

*Noch Fragen?*

<https://www.hikmicrotech.com/de/industrial/>