

Neue Wärmebildkamera in Top-Leistungsklasse Expert von Bosch

29.9.2026 - Verena Kurr | Robert Bosch GmbH

Noch schärfere Bilder auf besonders großem Display Präzise Infrarottechnik: Hochauflösender Sensor ermöglicht extrem scharfe Wärmebilder im Innen- und Außenbereich Intelligente Bildoptimierung: Innovative AI-Image-Boost-Technologie liefert höhere Messpunkt-Dichte für feinste Details Einfache Handhabung: Großer Touch-Bildschirm, ergonomische Halteschleife und intuitive Bedienung erleichtern die Anwendung System-Kompatibilität: Volle Integration in das „Professional 18V System“ und in die herstellerübergreifende Akku-Allianz AmpShare

Stuttgart / Leinfelden – Unsichtbares sichtbar machen: Mit der neuen Wärmebildkamera EXPERT EXTC18V-650-17C von Bosch gelingt das professionellen Anwendern noch besser als zuvor. Das Gerät gehört zur Top-Leistungsklasse Expert von Bosch, die Profis Elektrowerkzeuge, Messtechnik und Zubehör für allerhöchste Ansprüche an die Hand gibt. Die EXPERT EXTC18V-650-17C ist die erste Wärmebildkamera von Bosch mit einem 18-Volt-Akku und ist damit Teil des „Professional 18V System“, das alle maßgeblichen Anwendungen mit 18 Volt abdeckt und dank herstellerübergreifender AmpShare-Allianz sogar über das Angebot von Bosch hinaus reicht. Viele Marken, viele Maschinen, ein Akku-System: Alle Geräte – vom kompakten Schrauber bis hin zur Kapp- und Gehrungssäge – lassen sich mit ein und demselben 18 Volt Lithium-Ionen-Akku und nur einem Ladegerät betreiben. Das spart Verwendern Zeit, Platz und Geld. Zusätzlich bringt Bosch mit der PRO GTC18V-600-16C zeitgleich noch ein weiteres Modell auf den Markt.

Temperaturunterschiede präzise erfassen und korrekt interpretieren

Als Gerät aus der Top-Leistungsklasse Expert bietet die EXPERT EXTC18V-650-17C unverzichtbare Funktionen für zahlreiche Anwendungen: Elektriker prüfen damit kontaktlos Schaltschränke und Verbindungen. Im SHKL-Bereich lokalisieren Verwender schnell Heizungsrohre, Verstopfungen oder Leckagen. Auch für industrielle Anwendungen zur Überwachung von Maschinen, im Kfz-Handwerk bei der Motorendiagnose sowie für Energieberater zur Analyse der Gebäudehülle eignet sich die neue Wärmebildkamera. Der eingebaute Infrarot-Sensor bietet eine native Auflösung von 384 x 288 Pixeln und deckt einen Temperaturbereich von -30 °C bis +650 °C ab – das ist der größte Messbereich unter den Wärmebildkameras von Bosch.

Das technologische Highlight ist die integrierte AI-Image-Boost-Technologie: Ein speziell trainiertes KI-Modell analysiert die erfassten Wärmebilddaten. Wird diese Funktion aktiviert, berechnet die Kamera aus einem eingefrorenen Wärmebild eine optimierte Version mit der vierfachen Anzahl an Messpunkten. Im Vergleich zu herkömmlichen Geräten liefert die EXPERT EXTC18V-650-17C dank der hohen Sensorauflösung und mit aktivem AI Image Boost eine bis zu achtfach höhere Messpunkt-Dichte als die PRO GTC18V-600-16C. Dadurch werden feinste Strukturen und thermische Details im Innen- und Außenbereich zuverlässig sichtbar. Dies erlaubt noch konkretere Analysen und hilft Verwendern bei der Interpretation der Wärmebilder. Dabei unterstützen auch clevere Funktionen, die dem Profi bei der Bearbeitung der Bilder sowie der Erfassung und Auswertung der Daten direkt im Gerät behilflich sind.

Intuitive Bedienung und robuste Baustellentauglichkeit

Für ein erstklassiges Nutzungserlebnis sorgt das 4,3 Zoll große Touchdisplay, alternativ kann die Bedienung über ein Joypad erfolgen. Verwender können bis zu fünf weitere Messpunkte direkt auf dem Bildschirm setzen und Bilder im Gerät bearbeiten oder mit einer Sprachnotiz versehen. Da auf Baustellen raue Bedingungen herrschen, ist die Kamera robust konstruiert. Ein verstärkter Rundum-Gummischutz schützt das Display und das Gehäuse vor Stößen. Das Gerät ist mit Schutzklasse IP54 staub- und spritzwassergeschützt und übersteht Stürze aus bis zu zwei Metern Höhe. Zur Erweiterung der Messmöglichkeiten verfügt die Kamera über eine integrierte Typ-K-Schnittstelle für externe Temperaturfühler, die in verschiedenen Ausführungen von Bosch erhältlich sind und direkte Kontaktmessungen ermöglichen. Über das integrierte Wi-Fi lassen sich die Daten direkt an die Bosch ThermalOn App senden. Alternativ können die Bilder via USB-C auf den Computer übertragen werden. Mobil in der App oder am Rechner mithilfe der kostenlosen GTC Transfer Software können die Bilder weiterbearbeitet, versendet oder archiviert werden.

Die Wärmebildkameras EXPERT EXTC18V-650-17C und PRO GTC18V-600-16C sind ab November 2026 erhältlich. Die genannten Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwertsteuer.

Die Gerätekenntwert-Tabelle finden Sie im PDF, siehe „herunterladen“. Änderungen sind vorbehalten.

<https://www.bosch-presse.de/pressportal/de/de/neue-waermebildkamera-in-top-leistungsklasse-expert-von-bosch-285824.html>