



Pilotix T640 Wärmebildmodul mit ungekühltem Vanadiumoxid (VO) Infrarot-Fokalebenearray mit 640x512 Auflösung und 12µm Pixelabstand. Der Sensor bietet 40mK thermische Empfindlichkeit mit Weiß-heiß/Schwarz-heiß Polaritätsmodi und verschlussbasierter Ungleichmäßigkeitskorrektur. Ausgestattet mit einem 9,1mm Brennweitenobjektiv bei f/1.0 Blende, das 45,8° horizontales und 37,3° vertikales Sichtfeld liefert. Unterstützt sowohl analoge CVBS- als auch digitale MIPI/USB-Videoausgänge. Betrieb bei 5V Eingangsspannung mit 260mA Stromverbrauch. Kompaktes Design mit Abmessungen von 21x21x31,5mm und einem Gewicht von 22g. Funktioniert im Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +40°C bei 20-95% relativer Luftfeuchtigkeit.

| Produktdetails              |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Modell                      | T640                   |
| SKU                         | 5054                   |
| Bildsensor                  |                        |
| Sensor                      | VO, Uncooled IRFPA     |
| Empfindlichkeit             | ≤40mK                  |
| Auflösung                   | 640x512                |
| Pixelgröße                  | 12x12 µm               |
| Polarität                   | Weiß heiß/schwarz heiß |
| Ungleichmäßigkeitskorrektur | Verschlusskorrektur    |
| Thermische Zeitkonstante    | <12ms                  |
| Linse                       |                        |
| Brennweite                  | 9.1 mm                 |
| Blende                      | F1.0                   |
| Horizontale Ansicht         | 45.8°                  |
| Vertikalansicht             | 37.3°                  |
| Elektrische Spezifikation   |                        |
| Eingangsspannung            | 5V                     |
| Stromverbrauch              | 260 mA @ 5 V           |

| <b>Schnittstellen</b>              |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Analoger Videoausgang              | CVBS                       |
| Digitaler Videoausgang             | Mipi/USB                   |
| <b>Mechanische Spezifikationen</b> |                            |
| Abmessung                          | 21x21x31.5 mm              |
| Gewicht                            | 22 g                       |
| <b>Betriebsbedingungen</b>         |                            |
| Luftfeuchtigkeitsbereich           | 20-95% RH (kein Kondensat) |
| Betriebstemperatur                 | -20 - 40 °C                |
| Lagertemperatur                    | -30 - 50 °C                |
| <b>Allgemein</b>                   |                            |
| Garantie                           | 2 Jahre                    |