

# Termokamery HIKMICRO MiniX a MINI2 V2: Špičková technologie pro váš chytrý telefon

Vstupte do světa špičkové termografie s termokamerami HIKMICRO MiniX a MINI2 V2, které přinášejí bezdrátový přenos obrazu přímo do vašeho chytrého telefonu. Tyto kompaktní a výkonné přístroje, kompatibilní s operačními systémy iOS a Android, posouvají hranice měření teplot na novou úroveň. Díky pokročilým funkcím, vysokému rozlišení a intuitivnímu ovládání prostřednictvím aplikace Hikmicro Viewer, se stávají nepostradatelným nástrojem pro profesionály i nadšence. Ať už se jedná o kontrolu elektroinstalací, diagnostiku mechanických zařízení nebo analýzu tepelných ztrát budov, tyto termokamery nabízejí přesnost, spolehlivost a snadnou přenositelnost.

Jiří Ondřík  
GHV Trading, spol. s r.o.

## Termokamera HIKMICRO MiniX s bezdrátovým přenosem

Termokamera HIKMICRO MiniX je všestranně použitelná termokamera, která se bezdrátově připojí k vašemu chytrému zařízení. Kamera sama nemá displej, ale obraz je v reálném čase zobrazován pomocí aplikace Hikmicro Viewer. Tuto aplikaci pro Android a iOS lze volně stáhnout, ale připojení kamery je také velmi jednoduché a návodné pomocí QR kódu. Pro použití s počítačem pak slouží Software HIKMICRO Analyzer pro Windows. Pomocí těchto aplikací můžete pořizovat a ukládat radiometrické snímky ve formátu JPEG, nahrávat videa ve formátu MP4 a měnit nastavení termokamery. Firmware i Software kamery jsou v českém jazyce. Součástí dodávky je také nastavitelný držák pro uchycení na telefon

nebo tablet. Při dlouhodobých měřeních lze kameru upevnit na magnetický držák nebo lze také použít Tripod, což umožňuje i bezpečné měření v místech nevhodných pro obsluhu.

Kamera MiniX je vybavena dvěma objektivy, termálním detektorem s vysokým rozlišením 256 x 192 pixelů, které lze zvýšit použitím funkce SuperIR a optickou kamerou s rozlišením 640 x 480 pixelů. Objektivy umožňují využít prolínání termálního a viditelného snímku a tím získat ostrý a detailní snímek. Díky širokému teplotnímu rozsahu  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $550\text{ }^{\circ}\text{C}$  s přesností  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  nebo  $\pm 2\text{ }\%$  a malým rozměrům je přístroj ideální pro provozní měření jako je kontrola budov, topení a ventilací, elektroinstalací a údržby mechanických zařízení. I přes tyto malé rozměry je termokamera



vybavena vestavěným Li-Ion akumulátorem, který zajišťuje nepřetržitý provoz na baterii po dobu až 4 hodin. Obnovovací kmitočet kamery je 25 Hz. Rozsah kamery je nastavitelný automaticky i manuálně a minimální vzdálenost ostření je 5 cm s pevným ohniskem. Kamera nabízí výběr ze zobrazení - plné IR zobrazení, plné zobrazení ve viditelném spektru, kombinovaný obraz a obraz v obraze PIP. Nastavit lze také korekci emisivity a vzdálenosti a barevné spektrum s možností nastavení až 7 palet a funkcí alarmů. Měřit lze centrální bod, nejteplejší a nejstudnější bod a uživatelsky definovaný bod. Na překročení nastavené teploty upozorní zvukové a vibrační hlášení. Ke komunikaci slouží vestavěná rozhraní WiFi (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth a USB-C. Rozhraní USB-C slouží také k přenosu dat do PC a k nabíjení vestavěného akumulátoru Li-Ion. Jeho doba provozu je  $\geq 4$  hodiny a pro optimalizaci použití slouží funkce automatického vypnutí s volbou časové prodlevy s možností deaktivace. Konstrukce kamery zajišťuje mechanickou odolnost na pád z 1 m, vysoký stupeň krytí IP 54, provozní teplotu v rozsahu  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  při skladovací teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Termokamera má velmi příjemné rozměry (cca  $16 \times 4 \times 3$  cm) při hmotnosti 0,158 kg. Záruční doba na přístroj je 36 mē-

síců (10 let na čip, 2 roky na akumulátor). V obsahu dodávky je termokamera Hikmicro MiniX, držák pro mobil, magnetický držák, propojovací kabel, pouzdro a český manuál.

### Další novinkou je termokamera Hikmicro Mini2 V2

Tento modul je inovací předchodí verze Mini2. Nová verze ale navíc umožňuje spojení modulu s telefony se systémy Android a iOS, stejně jako je tomu u kamery HIKMICRO MiniX. Obraz je v reálném čase opět zobrazován pomocí aplikace Hikmicro Viewer v českém jazyce. Tuto aplikaci pro Android a iOS lze volně stáhnout, ale pro instalaci programu a pro připojení kamery lze znovu použít QR kód uvedený v návodu k přístroji. Modul pro mobilní telefony je navržen pro rychlou a snadnou kontrolu

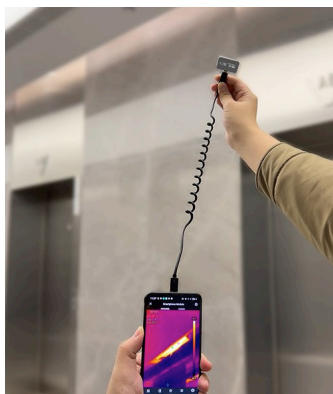
Termokamera HIKMICRO MiniX s bezdrátovým přenosem



Představení HIKMICRO MiniX - Termokamera s bezdrátovým přenosem  
[youtu.be/gmoLkqkX0Y](https://youtu.be/gmoLkqkX0Y)

## HIKMICRO MiniX

**TERMOKAMERA S BEZDRÁTOVÝM PŘENOSEM**



**Termokamera  
Hikmicro Mini2 V2**

elektrických zařízení, mechanických součástí nebo pro kontrolu topení a ventilací.

Mini2 V2 umožňuje měření v infračerveném i viditelném spektru. Rozlišení infračerveného detektoru je 256 x 192 a lze jej zvýšit pomocí režimu Super IR. Obnovovací frekvence je 25 Hz. Teplotní rozsah je -20 °C až 400 °C s přesností  $\pm 2$  °C nebo  $\pm 2$  %. Přístroj má pevné ostření, minimální vzdálenost ostření je 20 cm. Modul nabízí k výběru mezi termálním režimem a režimem PIP (ve viditelném i termálním režimu). Přístrojem lze měřit centrální bod, nejteplejší a nejstudenější bod a až 3 uživatelsky definované body a oblasti. Na překročení nastavené vysoké teploty upozorní funkce Alarm zvukovým znamením. Orientaci ve snímku usnadňuje barevné spektrum s možností nastavení až 15 palet. Ke snímku lze pak přiřadit textovou poznámku do 100 znaků pro bližší specifikaci měření. Záznam videa je ve formátu mp4. Modul je přímo napájený přes C konektor z mobilního zařízení, není je tedy nutno nabíjet. Spotřeba je pouze 0,36 W. Konstrukce je hliníková, odolná na pád z 1 m, s krytím IP40. Provozní teplota přístroje je -10 °C až 50 °C, skladovací pak -20 °C až 60 °C. Díky své nízké hmotnosti 20 g a malým rozměrům nezatěžuje USB konektor a snižuje tak riziko jeho poškození. Záruční doba na přístroj je 36 měsíců. V obsahu dodávky

je termokamera HICKMICRO MINI2 V2, 1x prodlužovací USB kabel, 1 x prodlužovací adaptér, 1 x adaptér pro Lightning, 1 x odolné pouzdro s karabinou a návod k přístroji. Aplikaci lze volně stáhnout.

Firma GHV Trading nabízí k přístrojům konzultace vhodnosti jednotlivých typů s doporučením, poradenství se softwarem přístroje (pokud je součástí dodávky), prodejní i poprodejní podporu, zajištění záručního i pozáručního servisu a zajištění pravidelných kalibrací.

Zájemce nejen o tyto nové termokamery ale i o další naše přístroje zveme také na největší mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky a energetiky v České republice a na Slovensku **AMPER 2025**, kde vám rádi naši odborníci přístroje předvedou a poradí s výběrem. Veletrh se koná 18. – 20. 3 2025 na Výstavišti Brno, firmu GHV Trading najdete na **stánku P4.27**.



**GHV Trading, spol. s r.o.**  
Edisonova 3, 612 00 Brno  
Tel.: +420 541 235 532-4  
E-mail: ghv@ghvtrading.cz  
**www.ghvtrading.cz**