

Nový termovízny modul HIKMICRO MINIX s bezdrôtovým prenosom

S vývojom technológie termálneho zobrazovania sa na trh dostávajú úplne nové riešenia dopĺňajúce kamery s klasickou konštrukciou. Niektoré múdre zariadenia ako mobilné telefóny a tablety začali byť už pred dlhším časom osadzované termálnymi čipmi. Najväčšou nevýhodou je však práve táto integrácia, keď pri výmene mobilného zariadenia zahodíte aj samotnú termokameru. Najmä vďaka rozšíreniu štandardu USB-C začali vznikať prvé moduly, ktoré urobili termokameru aj z bežného zariadenia. Výhodou je kompaktnosť, napájanie z mobilného zariadenia a nízka cena, nevýhodou náchylnosť na mechanické poškodenie pri páde a horšia ovládateľnosť v situáciách, kde je horšia dostupnosť.

Spoločnosť HIKMICRO (patriaca do skupiny HIKVISION) svojim posledným modelom MINI X zaplňuje medzeru medzi základnými modulmi pre USB-C a klasickými kamerami s displejom. Ide vlastne o kameru bez displeja. Napájanie je realizované z interného akumulátora modulu a je tak nezávislé od mobilného zariadenia. Obraz je prenášaný cez Wi-Fi do mobilného telefónu alebo tabletu, ktorý zobrazuje dáta v reálnom čase a spracováva ich. Ďalšou výhodou je osadenie samostatnej kamery pre viditeľné spektrum. To umožňuje prelnutie viditeľného a infračerveného spektra do jednej snímky.

Pre túto kategóriu nie je celkom obvyklá voľba manuálneho ostrenia. To umožňuje používateľovi plnú kontrolu nad ostrením a zhotovovanie detailných snímok aj z malej vzdialenosti. Samotná kamera sa potom umiestni do jedného z dvoch dodávaných držiakov, mechanického na umiestnenie priamo na telefón, alebo magnetického na jednoduchú montáž napríklad na dvere rozvádzača. Možno tak kameru umiestniť aj tam, kde by ste počas prevádzky nemohli byť, a to bez nutnosti dodatočného stativu (aj keď prvý z adaptérov uchytenie na stativ umožňuje).

Kamera je osadená kvalitným čipom priamo z dielne spoločnosti Hikmicro, ktorá si ako jeden z mála výrobcov čipy nielen vyvíja, ale aj sám vyrába. Aj preto je v prípade ich kamier štandardom trojročná záruka a 10 rokov záruka na čip. Už dlhšie výrobca okrem tej najzákladnejšej rady osadzuje svoje prístroje čipmi s rozlíšením 256 x 192, obnovovacou frekvenciou 25 Hz a citlivosťou 40 mK. Teplotný rozsah je do 550 °C. Napájanie je realizované z interného Li-Ion akumulátora a dĺžka prevádzky je až 4 h. Samozrejmosťou je možnosť dobíjania z bežných nabíjajúcich adaptérov pre USB-C zariadenia.

Vďaka princípu fungovania je pre kameru nenahraditeľný intuitívny a spoľahlivý softvér. Základom je samozrejme mobilná verzia umožňujúca jednoduché ovládanie, nastavenie a export snímok a videí. Je bežne dostupná na Google Play a App Store pod označením HIKMICRO Viewer. Ten tiež umožňuje použiť funkciu SuperIR, ktorá vďaka vyššej analýze získavaných snímok umožňuje



Komunikácia s bezdrôtovým modulom termokamery pre mobilné telefóny Hikmicro MINIX



Bezdrôtový modul termokamery pre mobilné telefóny Hikmicro MINIX

vylepšiť získaný obrazok na vyššie rozlíšenie, než je fyzické rozlíšenie čipu. Pri členitých snímkach dokáže obraz veľmi výrazne vylepšiť.

Na vyššie spracovanie je softvér pre PC HIKMICRO Analyzer. Popri prehľadnej knižnici, kde môžete snímky jednoducho triediť, je samozrejmosťou pokročilá editácia a tvorba správ. Tieto správy možno generovať na základe preddefinovaných aj používateľsky editovateľných šablón. Výstupom môže byť pdf aj ďalej editovateľný odt súbor pre MS Word alebo Open Office. A rovnako ako v prípade mobilnej verzie možno aj tu zobraziť živý náhľad z kamery, ktorá je pripojená cez USB (UVC cast). Samozrejmosťou je pri firmvéri kamier aj pri softvéri lokalizácia do slovenského jazyka.

Vlastnosti modulu MINI X spolu s jeho cenovkou umožňujú použitie prístroja vo veľmi širokej škále aplikácií od priemyslu cez stavebníctvo až po mechanickú kontrolu strojov. Je tak univerzálnym a dostupným nástrojom aj pre používateľov, ktorí majú termovízne snímky len ako doplnok k svojej práci.

Kompletnú ponuku kamier, kontakt na našich technikov a ďalšie informácie nájdete na webe spoločnosti GHV Trading tu. Radi vám poradíme alebo pomôžeme s výberom (nielen) kamier Hikmicro.



Ing. Jan Kančo

GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 3, 612 00 Brno

E-mail: ghv@ghvtrading.sk

Tel.: +420 541 235 532-4

Web: <https://www.ghvtrading.sk>