



Pro: *Ing. Jiří Krtička*
Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Oblastní ředitelství Hradec Králové
U Fotochemy 259,
501 01 HRADEC KRÁLOVÉ

Od: Jaroslav Němec
AHLBORN měřicí a regulační technika spol.s.r.o.
Dvorecká 359/4
147 00 Praha 4
Česká republika
ICO: 00553697
DIC: CZ00553697

DATUM: 8. října 2017
tel: [REDACTED]
fax: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
Internet: www.ahlborn.cz
mobil: [REDACTED]

Věc: NABÍDKA ap 37058- 2 TIS 65

Vážený pane inženýre,
dovoluji si Vám předložit následující nabídku :

TERMOKAMERA FLUKE TIS 65



Funkce FLUKE TIS 65:

Plně radiometrická termokamera s rozlišením 260x195 tepl. bodu, vybavené *IR Fusion* (směšování termo a dígi spektra) sloužící k popisování jevů a procesů jak v průmyslu, údržbě apod. tak i základní diagnostiku budov. K dispozici je automatická detekce teplého a studeného bodu, teploty středového bodu, v SW pak detekce teplého a studeného bodu + analýza jakéhokoliv bodu, oblasti přímky apod. Snímky jsou ukládány variantně na pam. kartu nebo 4GB vnitřní paměť a následně vyhodnocovány ve ZDARMA dodávané plné verzi SW !!! Ke snímku je možné přihrát až 60 s hlasového záznamu pomocí bluetooth (není součástí dodávky) a až 3 další digitální snímky snímaného zařízení. Kamera je vybavena Wi-Fi, Wi-Fi hot spotem a je tak možné využívat konektivitu pomocí chytrých telefonů iPhone či OS Android verze 4.3 a 4.4 a vyšší, díky volně stažitelnému SW. Díky aplikaci Fluke Connect je pak k dispozici spolupráce přístroji pro měření proudu, napětí a teploty. Přístroj umožňuje sekvenční snímání ve zvoleném intervalu a počtu snímků a nahrávání živého termálního videa. Velmi robustní termokamera s pádovou odolností až 2m! Společnost FLUKE používá jedinečné technologie detektorů VOx (oxid vanadia), kdy tyto detektory jsou bezkonkurenčně odolné proti přetížení, velmi stabilní a citlivé a pro většinu výrobců jsou nedostupné.

Cena :

TIS 65 84.900,- Kč

v ceně je navíc započítáno :

- a) zkoušečka Fluke T90
- b) Lenovo Tab 3-7 Essential Ebony
- Vždy pouze jeden z výše uvedených produktů dle vlastního výběru !!!
- doprava termokamery k zákazníkovi
- nadstavbové školení obsluhy v sídle Ahlborn s.r.o. (www.termokamery.cz – školení – training A) a to i opakovaně
- pro nadstavbová školení viz www.termokamery.cz training B a C – sleva – 10%
- Hot Line podpora na telefonu

Příslušenství termokamery a služby započtené v základní ceně

- SmartView™ software v ČJ pro analýzu a vyhodnocování snímků (plná verze, multilicence – na www.fluke.cz)
- USB propojovací kabel
- Převážná brašna
- Skořepinový box
- 2 ks Li ion akumulátor
- nabíjecí základna pro 2 aku
- AC nabíječka akumulátoru
- 8GB micro SD card + SD adapter
- Nastavitelný pásek na ruku
- Manuál v ČJ
- Předání + zaškolení obsluhy na adrese zákazníka

Možné další příslušenství pro TIS 65 za příplatek :

Sluneční clona	■■■■■,- Kč
Stativový držák	■■■■■,- Kč
Stativ (max 166 cm, nosnost 4 kg)	■■■■■,- Kč
Kalibrace v akreditované laboratoři	■■■■■,- Kč

VEŠKERÉ UVEDENÉ CENY NEOBSAHUJÍ DPH !

Termín dodání : cca 2-4 týdny

Technická data pro TIS 65 :

Pořízení obrázku :

- Detektor : 9Hz 260x195 FPA **Vanadium Oxid** nechlazený mikrobolometr
- Spektrální pásmo : 8 – 14 μ m
- Tepelná citlivost : < 0,08°C při 25°C
- Zaměření : manuální , od 0,15 m

Displej a ukládání obrázků :

- Digitální displej : 3,5 : indikace stavu baterie, cílové emisivity, teploty pozadí
- Barevné palety : 8+8 barevných palet
- Paměťové medium : 4 GB vnitřní paměti, rozšiřitelná o micro SD
- Podporované obrazové formáty : 14 bitová hloubka měřených dat, export JPEG,BMP a TIFF..
- Termální video: živé radiometrické (termo, digi + zvuk)

Měření teplot :

- Teplotní rozsah : -20°C – +550°C,
- Přesnost : $\pm 2^\circ\text{C}$ nebo $\pm 2\%$ z měřené hodnoty
- Měřicí módy : centrální bod, detekce teplého a studeného bodu
- Barevný alarm : nad a pod
- Korekce emisivity : závisí na zadání uživatelem v oblasti 0,01 – 1,0
- Sekvenční snímání : manuální a teplotní spoušť se zvolením intervalu a počtu snímků

Standardní optika :

- Germanium : úhel záběru 35,7° x 26,8° vertikálně/horizontálně
- Úhlová rozlišitelnost : 2,4 mrad IFOV, 0,15m minimální fokus

Napájení :

- typ baterie : Li-Ion 2 aku, výměnné
- Doba napájení baterií : cca 4 hodiny nepřetržitého měření/aku
- Nabíjení baterie : 2 hod. nabíječka, dobíjení možné i za provozu
- Úspora napájecích zdrojů : automatické vypnutí a úsporný mód (dle specifikace uživatele)

Další :

- Hlasový záznamník – ano, prostřednictvím bluetooth
- IR Fusion – zařízení pro současné snímkování v termo a digi spektru a následné prolínání snímků v dodávaném SW + na displeji kamery
- IP 54
- Odolnost proti pádu až z 2m

Specifikace prostředí :

- Pracovní teplota prostředí : -10°C - +50°C
- Vlhkost : provoz a skladování 10% - 90%, nekondenzovaná

Záruka :

- Doba záruky : 24 měsíců

Všeobecně :

Jsme firma, která má s termokamerami bohaté zkušenosti a na náš trh je dodáváme již více než 10 let, jsme autorizovanými distributory termokamer FLUKE do ČR a SR. Našimi zákazníky jsou mj ŠKODA AUTO a.s., TELEFONICA O2 a.s., AUTOBATERIE VARTA a.s., DOPRAVNÍ PODNIK PRAHA a.s., SIEMENS a.s., ISOLIT BRAVO a.s., HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE Praha a.s. CVUT Praha, VUT Brno, TU Liberec, TU Košice, MUNI Brno, VÚ Potravinářský Praha, LAFARGE CEMENT a.s., TEPLOTECHNA PRIMA a.s., ŽDAS a.s., ZENTIVA a.s., BASF STAVEBNĚ HMOTY Žilina, BSHG Michlovce, PRAZDROJ Plzeň, ABB Brno, Energoaqua Rožnov pod Radhoštěm, Lovochemie a.s., Makro, Skanska DS, TZUS Předměřice n L., Strojírny Třinec, Mendelova zem. a les. univerzita Brno, Pražské služby – spalovna, Motorpal Jihlava, ELTODO, ŠKODA POWER, Plzeňská teplárenská, Plzeňská Energetika, AEV Kroměříž, Visteon Pal, KORADO, a mnoho dalších, včetně menších firem a soukromých podnikatelů. Se všemi našimi zákazníky se snažíme udržovat osobní kontakt a zajišťovat maximální spokojenost s našimi výrobky a službami.

Záruční a pozáruční servis je zajištěn na naší adrese

Platnost nabídky : do 31.10.2017

Platební podmínky : dle dohody

Za Ahlborn měřicí a regulační technika, spol. s r.o.

