

**Pro : Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Ostrava,
Muglinovská 1038/5
702 00 Ostrava**

Od:

AHLBORN měřicí a regulační technika spol.s.r.o.

Dvorecká 359/4

147 00 Praha 4

Česká republika

ICO: 00553697

DIC: CZ00553697

DATUM: 28. března 2025

Internet: www.ahlborn.cz

Věc: NABÍDKA ap 25015 - Fluke TiS75+

Vážení,
dovoluji si Vám předložit následující nabídku :

1.) TERMOKAMERA FLUKE TiS 75+



Funkce FLUKE TiS 75+:

Plně radiometrická termokamera s rozlišením 384x288 tepl. bodu, vybavené IR Fusion (směšování termo a digi spektra) sloužící k popisování jevů a procesů jak v průmyslu, údržbě apod. tak i 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 !!! 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. Velmi robustní termokamera s pádovou odolností až 2m!

Cena : 96.100,- Kč bez DPH 21%

V ceně je dále započítána :

- doprava termokamery k zákazníkovi přepravní společností
- Hot Line podpora na telefonu

Příslušenství a služby započtené v základní ceně

- SmartView™ software v ČJ pro analýzu a vyhodnocování snímků (plná verze, multilicence – na www.fluke.cz), SW Fluke Connect Desktop™ pro vyhodnocování a sdílení snímků
- 16 GB microSD Memory Card + SD redukce
- USB propojovací kabel
- Pevný přepravní box
- Přepravní brašna
- 2 ks Li ion akumulátor se signalizací úrovně nabití AC nabíječka akumulátoru + nabíjecí základna pro 2 aku
- Základní kalibrace přístroje od výrobce

Možné další příslušenství a služby pro TiS 75+ za příplatek :

Autonabíječka

Sluneční clona

Stativový držák

Kalibrace v akreditované laboratoři

Termín dodání : cca 2 - 6 týdnů od objednání

Veškeré ceny jsou bez DPH 21%!

Technická data pro TiS 75+:

Pořízení obrázku :

- Detektor : 9Hz 384x288 FPA nechlazený mikrobolometr
- Spektrální pásmo : 7,5 – 14μm
- Tepelná citlivost : < 0,040°C při 30°C teplotě objektu
- Zaměření : manuální

Displej a ukládání obrázků :

- Digitální displej : 3,5“, indikace stavu baterie, cílové emisivity, teploty pozadí , transmisivity
- Barevné palety : 6 barevných palet
- Paměťové medium : 32 GB microSD (více než 5.000 termo snímků)

Vnitřní paměť

- Podporované obrazové formáty : is2 – radiometrický, JPEG,BMP neradiometrický
- Ke každému snímku možno uložit až 2 další vizuální snímky
- Rozlišení digitálního foto 0,3, 1,3 a 5.0 MPix

Měření teplot :

- Teplotní rozsah : -20°C – +550°C
- Přesnost : ±2°C nebo ±2% z měřené hodnoty
- Měřicí módy : centr. bod a box, automatická detekce teplého a studeného bodu
- Barevný alarm (nad a pod)
- Korekce emisivity : závisí na zadání uživatelem v oblasti 0,01 – 1,0
- Nastavení teploty pozadí a propustnosti

Standardní optika :

- 20 mm f/0,8 Germanium : úhel záběru 42° x 30° vertikálně/horizontálně
- Úhlová rozlišitelnost : 1,91 mrad IFOV, 0,50m minimální fokus
- Elektronický zoom: není

Napájení :

- typ baterie : Li-Ion 2 aku výměnné s indikací nabití
- Doba napájení baterií : cca 4 hodiny nepřetržitého měření/aku
- Nabíjení baterie : v nabíjecí základně, dobíjení je možné i za provozu v kameře
- Úspora napájecích zdrojů : automatické vypnutí a úsporný mód (dle specifikace uživatele)

Další :

- Hlasový záznamník – až 60 s ke každému snímku s BT sadou (není součástí dodávky)
- IR Fusion – zařízení pro současné snímkování v termo a digi spektru a následné prolínání snímků v dodávaném SW + na displeji kamery
- Laserové ukazovátko
- IP 54
- Odolnost proti pádu až z 2m
- Bluetooth
- Fluke Connect – sdílení dat on line
- Živé termální video: ANO
- Sekvenční snímání: ANO, spuštění ručně nebo překročením/podkročením zvolené teploty

Specifikace prostředí :

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

Záruka :

- Doba záruky : 24 měsíců

2.) Další nabídka služeb

A.) Doprava termokamery k zákazníkovi spolu se základním zaškolením obsluhy do problematiky ovládání, měření a vyhodnocování

- Cca 2 hodiny školení pro 4-6 osob
- Školení je vedeno certifikovaným termodiagnostikem

B.) Nadstavbové školení pro termodiagnostiky - na pracovišti zákazníka

- 6 výukových hodin (45 minut) pro max 6 osob, základy, principy, zásady, práce se SW, ukázky atd.
- Školení je vedeno certifikovaným termodiagnostikem

C.) Zásady prediktivní údržby – na pracovišti zákazníka

- 6 výukových hodin (45 minut) pro max 6 osob, reakční, preventivní a prediktivní údržba – principy, zásady a výhody predikce
- Školení je vedeno certifikovaným termodiagnostikem

Všeobecně :

Naše firma má s termokamerami bohaté zkušenosti a na náš trh je dodáváme již více než 15 let, jsme autorizovanými distributory termokamer FLUKE do ČR a SR. Našimi zákazníky jsou mj ŠKODA AUTO a.s., ČEZ, a.s., HONEYWELL Brno, TELEFONICA O2 a.s., Vodovody a kanalizace Hodonín a.s., AUTOBATERIE VARTA a.s., DOPRAVNÍ PODNIK PRAHA a.s., SIEMENS a.s., ISOLIT BRAVO a.s., HLAVNÍ BĀŇSKĀ ZĀCHRANNĀ 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., ŽĐAS a.s., ZENTIVA a.s., BASF STAVEBNĚ HMOTY Žilina, BSHG Michalovce, 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 14.04.2025

Platební podmínky : fakturou, splatnost 60 dnů

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