

**Pro :** [REDACTED]  
**Horské lázně Karlova Studánka, s.p.**  
**č.p. 6**  
**793 24 Karlova Studánka**

---

**Od:** Jaroslav Němec **DATUM:** 18. listopadu 2021  
**AHLBORN** měřicí a regulační technika spol.s.r.o.  
Dvorecká 359/4 tel: [REDACTED]  
147 00 Praha 4 fax: 261210744  
Česká republika e-mail: [REDACTED]  
ICO: 00553697 **Internet:** [www.ahlborn.cz](http://www.ahlborn.cz)  
DIC: CZ00553697 mobil: [REDACTED]

---

**Věc: NABÍDKA ap 21024 – TiS 75+**

---

Vážený pane inženýre,  
dovoluji si Vám předložit následující nabídku :



## **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, oblastí 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!

**Standardní cena : 4.499,- EUR nebo 116.970,- Kč**

**Cena při objednání do 10.12.2021**  
**3.910,- EUR nebo 99.900,- Kč**

**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](http://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

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

<b>Autonabíječka</b>	<b>3.160,- Kč</b>
<b>Sluneční clona</b>	<b>2.000,- Kč</b>
<b>Stativový držák</b>	<b>2.520,- Kč</b>
<b>Kalibrace v akreditované laboratoři</b>	<b>4.680,- Kč</b>

**Termín dodání : momentálně skladem, při vyprodání 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 : 16 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 fota 0,3, 1,3 a 5.0 MPix

### **Měření teplot :**

- Teplotní rozsah : -20°C – +550°C
- Přesnost : ±2°C nebo ±2% z měřené hodnoty
- Měřící 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 kameře, 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 dīgi 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

## ***Nabídka dalších služeb***

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

- Cca 2-3 hodiny školení pro 4-6 osob
- Školení je vedeno certifikovaným termodiagnostikem

**Cena 2.490,- Kč bez DPH\***

### **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

**Cena 6.950,- Kč bez DPH\***

### **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

**Cena 6.950,- Kč bez DPH\***

**\* K cenám školení bude připočítána doprava 10,- Kč/km (Praha – určené místo – Praha)**

## **Všeobecně :**

Naše firma 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., 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 10.12.2021

Platební podmínky : dle dohody

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

