



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 115/OVZ/KS/2024

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Univerzita Palackého v Olomouci

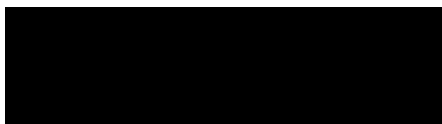
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

rektor:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

“TMV SS“ spol. s r.o.

se sídlem:

Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd

zápis v obchodním rejstříku:

Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 6115

statutární orgán:

Ing. Václav Straka, jednatel

Ing. Jiří Svoboda, jednatel

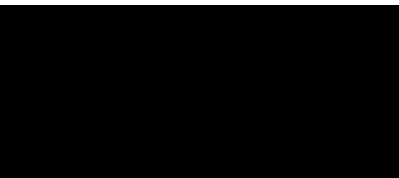
Ing. Blanka Straková, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



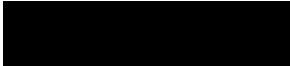
IČO:

44849443

DIČ:

CZ44849443

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Podpora doktorských studijních

programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem „**LF/UPOL – termovizní kamera**“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **termografická kamera Infratec VarioCam HD head 820** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa dodání a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nepoužité, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 42 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta, Ústav lékařské biofyziky, místnost 4.127, Hněvotínská 3, 779 00 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED], nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **732.300,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně číslo smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno reg. číslo a název projektu dle záhlaví této smlouvy.
3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského

řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

2. Proávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu:

Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 1 x 4 hodiny pro min. 5 osob ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní **lektoři certifikovaní v oboru termografie minimálně kategorie II** provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství,
- běžná nastavení a kontrola provozních parametrů zařízení,
- základní metodiky detekce chyb,
- nastavení parametrů zařízení prostřednictvím řídicího softwaru včetně ostření kamery a nastavení hloubky ostrosti,
- korekce naměřených hodnot na hodnotu emisivity měřeného objektu a parametry prostředí,
- možnosti zpracování uložených termografických dat, export dat ze softwaru a vykreslení grafů.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení

navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se po dobu záruky zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny dle této smlouvy.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit

takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti nabývá dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

13. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky.

Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

14. Prodávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 02.05.2024

V Olomouci, dne 21.05.2024

V Praze, dne 17.05.2024

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ing. Václav Straka
jednatel společnosti „TMV SS“ spol. s r.o.

Cenová nabídka pro veřejnou zakázku na dodávku zadávanou v nadlimitním režimu v otevřeném řízení v souladu s ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění
s názvem:

„LF/UPOL – termovizní kamera“

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČO: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592
Rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
Právní forma zadavatele: veřejná vysoká škola

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky:

Prodávající:

se sídlem:
zápis v obchodním rejstříku:

osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních:
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

“TMV SS” spol. s r. o.

Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd

Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 6115

IČO:

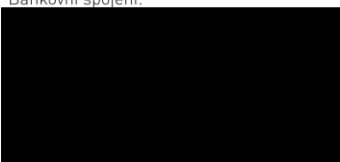
DIČ:

44849443

CZ44849443

Technická specifikace stacionární termografické kamery Infratec VarioCAM HD head 820

pol.	kat.č.	popis	ks
1	M90890	Industrial camera VarioCAM® HD head 820 Compact industrial camera with the following features and technical data: - Basic unit - Detector type: Uncooled microbolometer FPA detector, pitch 17µm - Detector format: (1,024 x 768) IR pixels - Spectral range: (7.5 ... 14) µm - Infrared image rate: 30 Hz in full frame - Temperature measurement range: (-40 ... 500) °C - Thermal resolution: ≤ 20 mK with low noise detection (see R91897) - Measurement accuracy: ± 1,5 K (0 ... 100) °C, ± 1,5% (< 0 resp. > 100) °C - Change of calibration range: Motorized, automatically or manually - Focus: Motorized, automatically or manually, precision stepped - Zoom: Up to 32 x digital, continuous - Lens connection: Bayonet adapter, for convenient change of lenses, Automatic lens identification and data transfer - A/D conversion: 16 Bit - Image transmission/saving interfaces: GigE-Vision, DVI-D, C-Video, SDHC-Card (protected slo - Camera control interfaces: GigE-Vision, RS232, trigger optional: analog output, digital I/O - Connector: Conserving degree of protection, rugged push and pull technics (LEMO®) - Power supply: AC adapter, 12 – 24 VDC - Power consumption: approx. 8 W - Operating temperature range: (-25 ... 50) °C - Storage temp. range: (-40 ... 70) °C - Humidity (operation and storage): relative humidity (10 ... 95) %, not condensing - Encapsulation: IP 54, IEC 529, dust and splash water protected IP 67 (optional, only with lens screw thread), IEC 529, dust-proof, hose-proof - Shock (operation): 25 G, IEC 68-2-29 - Vibration (operation): 2 G, IEC 68-2-6 - Rugged metal housing: dimensions (190 x 90 x 94) mm - Weight (completely equipped): 1.15 kg - Tripod mounting: UNC ¼"-20 standard - Documentation: manual	1 pc(s)
2	M96669	Power supply for VarioCAM® HD / HDx LEMO® 14pole	1 pc(s)



Technical specifications:

- 15 VDC (120/240 VAC, 50/60 Hz)
- LEMO® special plug to camera
- Cable length 2.5 m

- 3 M91348 Ethernet cable 5m for VarioCAM® HD** 1 pc(s)

Ethernet cable for connecting to a notebook or pc

 - LEMO® special plug
 - Length: 5 m
- 4 R91897 Low noise detection for VarioCAM® HD** 1 pc(s)

Improved thermal resolution **down to 20 mK (NETD < 0,02 °C)**, no retrofit
- 5 R91899 Precision calibration for VarioCAM® HD** 1 pc(s)

Measurement accuracy **±1K (0 ... 100) °C, ±1% (100 ... 500) °C**, no retrofit
- 6 M91301 Transportation case for VarioCAM® HD head** 1 pc(s)

Special rugged hard-top transportation case for storing

 - Thermography camera VarioCAM® head including standard lens
 - Additional lens
 - Power supply
 - Connection cables
 - Optional close-up lenses or filters
- 7 M90899 Standard lens 30 mm VarioCAM® HD** 1 pc(s)

for thermographic system VarioCAM® HD

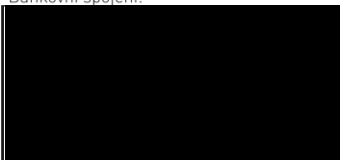
Precision lens for thermographic measurements with following specifications:

• Focal length	30 mm
• F-number	1.0
• Field of view	(32 x 24)°
• Object size (d=2 m)	(1,161 x 870) mm
• Instantaneous field of view	0.57 mrad
• Focussing range	approx. 0.3 m to infinity
• Object size min. focus	(174 x 131) mm
- 8 R10059 Close-up focus function** 1 pc(s)

reduction of min. focus to approx. 50% of standard focus range (manual focus (0 ... 100)°C); with VC HD 8xx/9xx and 30 mm lens **focusing down to 10 cm**
- 9 M86702 Software IRBIS® view** 1 pc(s)

32-Bit-Windows software for viewing, converting and managing of infrared images and -sequences, providing the following functions:

 - Fast thumbnail-overview presentation of *.irb, *.sid and *.iri thermal images
 - Easy navigation in directories, functionality like Windows Explorer



- Full screen view with different colour palettes, including temperature indication at the cursor
- Selectable display mode of the temperature representation range in image content/shot
- Turning and mirroring, enlarging as well as shortening of single images
- Presentation of the corresponding visual image or play back the spoken comments
 - depending upon camera solution being used
- Single image presentation of digital IR-Sequences
- Export of thermal images to different picture formats *.bmp, *.jpg, *.pcx, *.png, *.tif, *.gif
- Direct start of the thermographical analysis software IRBIS[®] 3 on selection of thermograms
- Print function of single images

Software operational with Windows[®] 7, 8, 10 & 11

10 M93864 Software IRBIS[®] 3.1 professional

1 pc(s)

Confortable Professional Thermography Software Package

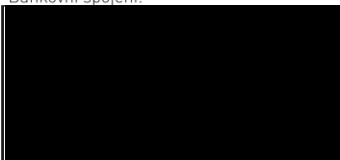
IRBIS[®] 3.1 professional is the high-end analysis software for the ambitious analysis of complexe tasks.

The configuration contains complex correction models for R&D applications, sequence- as well as freely programmable macro editor and the tool IRBIS[®] 3.1 mosaic. Through various soft- and hardware interfaces analysis results can be displayed partly or fully automated.

- General/User interface

- Intuitive, user-friendly interface offering an overview of the operating functions
- Multi-lingual layout
- Configurable quick start bar for customized usage
- Compatible with thermograms of all thermographic cameras of the InfraTec product range
- Multiple-window operation, simultaneous handling of multiple thermograms
- Automated handling and measurement of series of thermograms
- Favourite files and gallery view of thermograms
- Possibility of an additional VIS-camera-connection (H.264/MJPEG)*
- Operational with e.g. Windows[®] 7, 8, 10 & 11

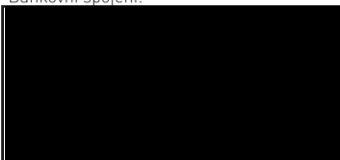
- Display functions



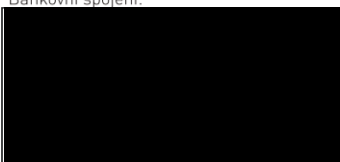
- Free selection of 17 different colour palettes (optimised for screen and print) incl. combined false colour and greyscale display as well as inverted display
- Ex post selection of displayed temperature range and automatic adjustment to complete thermogram or a part of it
- Display of thermogram in °C, °F, K, radiation values in W/m² or digits
- Display and calculation within the thermograms
- Add, display and edit of visual images
- Display of difference image with free choice of the reference image
- Add, replay and edit of voice annotations
- Merging of visual image and thermogram
- Display of configurable table of measurement values with statistics and emissivity values
- Optional automatic display of points of maximum and/or minimum temperature of the complete thermogram or measurement areas
- Stepless zoom subwindow for improved orientation
- **Display of the thermogram in 3D (3D-standard and OpenGL)**

- Editing of thermograms

- Accumulation of thermograms with definable parameters
- Creation of pictures with Dynamic Resolution-Enhancement (DRE) to increase the geometrical resolution to the up to quadruple number of pixels of the native detector format*
- Setting and moving of an unlimited number of measurement points (shapes: line, rectangle, circle, ellipse, polygone)
- Ex post correction of global emissivity value and transmission of measurement path
- Comfortable determination of emissivity value
- Definition of correction areas (shapes: rectangle, ellipse, polygone, free-hand areas) by using deposited symbolised correction models
- Deposited models are: object (emissivity value and ambient temperature), object with transmission path, object with window, transparent object with transmission path/window, relative humidity, offset-adjustment, pixelwise automatic correction of the emissivity value, temperature-dependent correction of the emissivity value $\epsilon_{ps} = f(T)$, and blackend image and unblackend image
- Pixelwise subtraction of the temperature values of thermograms
- Geometrical distance measurements of lines and shapes within thermogram
- Editing of thermogram (interpolation, mirroring, deformation, rotating, etc.)



- Image enhancement by 5 digital filters
- Analysis of thermograms
 - Setting and moving of an unlimited number of measurement areas (shapes: point, line, rectangle, circle, ellipse, polygone)
 - Display and storage of temperature-time diagrams, freely definable temperature profiles, profile-time diagrams (alternatively as 3D diagram) of series of thermograms, histograms
 - Display of column value diagram (coloured or three lines)
 - Replay, thinning out and saving of series of thermograms
 - Display of up to 20 eligible and configurable coloured isotherms
 - Labeling with coloured eligible and configurable arrows and text boxes
 - Continuous zoom for image display as well as scroll function with a guideline
 - Display of all measurement and recording parameters
 - Creation of special measurement areas by using definable formula
- Export and reporting
 - Export of image and measurement values to WORD, PDF, TIFF, PNG, BMP, JPEG and ASCII for further processing
 - Recording of 3D-live-AVI-sequences*
 - Saving of difference image-sequences*
 - Possibility of the export of VIS-image-sequences
 - Converting of single thermograms and complete series into common graphic formats and ASCII and 3D-AVI-sequences
 - Integrated WORD-based report generator incl. templates for convenient analysis allows automated integration of thermograms, visual images, diagrams, profiles, measurement values and parameters
 - Integration of GPS data and display of position with browser in Google[®] Maps
 - AVI generator for generation and saving of videos of single thermograms and series of thermograms
 - Direct printing by using the in the system software installed printers
- Professional tools
 - Creation of a self-extracting file (IRBIS.exe) for a self-sufficient replay of thermograms and sequences (license free)
 - Sequence editor allows after customized criteria the automated selection of thermographic data out of complex series of thermograms and compilation of filtered series of thermograms



- Creating pictures with the EverSharp-function for the exact display of all objects within the frame, irrespective of the depth of field of the used optics or the distance of the measuring object to the camera, allows using a special algorithm the automatic combination of several thermograms with different focus adjustments (multifocus pictures)*
- Setting an recording list that includes up to 20 differently set recordings, recording lists can be executed up to 100,000 times in a row
- IRBIS[®] mosaic - automated assembling of single thermograms to a complete image with all measurement data
- Palette editor - developing of freely definable colour palettes
- Macro editor for creation, editing and activating of handling processes

* only in conjunction with IRBIS[®] 3.1 online

- Optional Extensions

- IRBIS[®] 3.1 online for camera control and data acquisition with the highest data rates
- IRBIS[®] 3.1 process for easy set-up of process controls

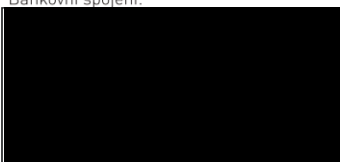
IRBIS[®] 3.1 active for analysing different operations of active thermography

11 M93866 Software IRBIS[®] 3.1 online

1 pc(s)

High performance software for **control of thermographic camera and acquisition of digital infrared images**, integrated in software packages IRBIS[®] 3.1 plus or IRBIS[®] 3.1 professional, providing the following functions:

- **Time and/or temperature based acquisition of 16bit thermographic data at PC or notebook**
- **Acquisition at hard disk or RAM**
- Fast replay of acquired data with selectable replay speed
- **Convenient remote control of the thermographic camera with graphical interface**
- **Real-time visualization and analysis of digitally transferred thermogram**
- Automatic display of maximum and/or minimum temperature of thermogram and selected measurement areas
- Various online temperature measurement functions; setting of meas. points and areas
- Comprehensive statistical analysis
- Online temperature profile and difference image mode
- Online display with selection of colour palettes and individual selection of temperature scale and automatic adaption to temperatures of the thermogram



- Selectable scale for screen display
- Correction of emissivity value (global, area or point) of online thermogram
- External trigger facilities, retrigger, repeated signal, pretrigger
- Freely definable temperature trigger
- **Setting of shutter time**
- Setting of parameters for measurement areas, thresholds, alarm functions

Operational with Windows[®] 7, 8, 10 & 11 specific to camera

12 17025 Akreditovaná kalibrace dle ČSN ISO/IEC 17 025 ve 4 teplotních bodech

CELKOVÁ CENA KAMERY (Kč bez DPH):

732.300,-

Pozn.: Uvedené ceny jsou stanoveny DDP místo určení ČR, použitá měna CZK. Uvedené ceny jsou bez DPH.

**KALKULACE NABÍDKOVÉ CENY pro veřejnou zakázku na dodávku
zadávanou v nadlimitním režimu v otevřeném řízení v souladu s ust. § 56
zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění
s názvem:**

„LF/UPOL – termovizní kamera“

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČO: 619 89 592
DIČ: CZ 619 89 592
Rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
Právní forma zadavatele: veřejná vysoká škola

Kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky:

Prodávající:

se sídlem:
zápis v obchodním rejstříku:

osoba oprávněná jednat
ve věcech smluvních:
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

IČO:
DIČ:

“TMV SS” spol. s r. o.

Studánková 395, 149 00 Praha 4 - Újezd

**Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka
6115**

44849443

CZ44849443

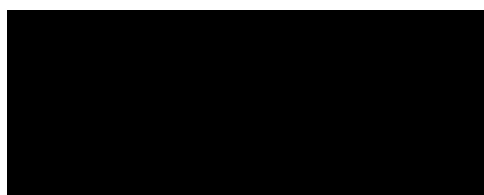
Stacionární termografická kamera Infratec VarioCAM HD head 820

pol.	kat.č.	popis	ks
1	M90890	Industrial camera VarioCAM® HD head 820	1 pc(s)
2	M96669	Power supply for VarioCAM® HD / HDx LEMO® 14pole	1 pc(s)
3	M91348	Ethernet cable 5m for VarioCAM® HD	1 pc(s)
4	R91897	Low noise detection for VarioCAM® HD	1 pc(s)
5	R91899	Precision calibration for VarioCAM® HD	1 pc(s)
6	M91301	Transportation case for VarioCAM® HD head	1 pc(s)
7	M90899	Standard lens 30 mm VarioCAM® HD	1 pc(s)
8	R10059	Close-up focus function	1 pc(s)
9	M86702	Software IRBIS® view	1 pc(s)
10	M93864	Software IRBIS® 3.1 professional	1 pc(s)
11	M93866	Software IRBIS® 3.1 online	1 pc(s)
12	17025	Akreditovaná kalibrace dle ČSN ISO/IEC 17 025 ve 4 teplotních bodech	1 pc(s)
13		Přepravní náklady	1 pc(s)

CELKOVÁ CENA (Kč bez DPH):
732.300,-

Pozn.: Uvedené ceny jsou stanoveny DDP místo určení ČR, použitá měna CZK. Uvedené ceny jsou bez DPH.

V Praze dne 2.5.2024



Ing. Václav Straka
Jednatel společnosti

