

Kupní smlouva

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

SYSMEX CZ s.r.o.

se sídlem Elgartova 683/4, 614 00 Brno
zastoupená MUDr. Kristiánem Flekem, jednatelem
IČO: 27752356, DIČ: CZ27752356
bankovní spojení: XXXXXXXXXX
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 56576
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce *Scanner histologických preparátů (2. vyhlášení)*, evidenční číslo: Z2021-010445, uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

2. Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu Panoramic 250 FLASH III včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:
- instalaci a uvedení zařízení do provozu,
 - dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména:
 - uživatelských manuálů / návodů k obsluze a technických manuálů v českém nebo anglickém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
 - provedení školení, případně instruktáže v rozsahu dle doporučení výrobce, v českém jazyce, v sídle kupujícího,
 - odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů,
- přičemž zařízení nesmí být při předání kupujícímu starší 12 měsíců, používané ani repasované.
- 2.2.** Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

3. Doba a místo dodání zařízení

- 3.1.** Prodávající se zavazuje dodat zařízení a splnit svoje ostatní závazky dle čl. 2.1. smlouvy do 60 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že prodlení se splněním tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy a že kupující je v takovém případě v souladu s čl. 13.6. smlouvy oprávněn od smlouvy odstoupit, prodávajícímu v takovém případě nenáleží žádná odměna ani kompenzace nákladů.

- 3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Oddělení onkologické patologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Wernerův pavilon).

4. Předání a převzetí zařízení

- 4.1. Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání a převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1. smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.
- 4.2. Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1. smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě (např. vykazuje-li zařízení vady bránící jeho řádnému užívání) není povinen zařízení převzít.
- 4.3. Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořádit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- identifikaci smluvních stran,
 - specifikaci zařízení,
 - prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
 - datum vyhotovení zápisu,
 - pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
 - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
 - seznam předaných dokladů,
 - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),
- pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:
- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.
- Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.
- 4.4. Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3. smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.5. Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.6. Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1. Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1. Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2. Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím.

- 6.3.** Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení.
- 6.4.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jednali se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstranil opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady), anebo
 - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy),
 - odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstranil vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.5.** Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 7.1. a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 6.6.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

7. Odstraňování vad zařízení

- 7.1.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede opak, má se za to, že vada provoz neomezuje).
- 7.2.** Prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:
- | Vada | Termín pro odstranění vady |
|--------------------|--------------------------------|
| vylučující provoz | do 40 hodin od nahlášení vady |
| omezující provoz | do 80 hodin od nahlášení vady |
| neomezující provoz | do 120 hodin od nahlášení vady |
- 7.3.** V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na 2násobek.
- 7.4.** Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 16.00 h (případně prodloužení se tedy také počítá pouze v této době).
- 7.5.** Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz (dále také „výkaz“), ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným ve výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení výkazu kupujícím. V případě, že kupující nebude s obsahem výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Prodávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě. Neposkytnutí součinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 7.6.** Prodávající se zavazuje, že, bude-li to možné a vhodné, bude odstraňování vad zařízení provádět formou vzdálené správy.

8. Komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 8.1.** Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 8.2.** Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

9. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 9.1.** Proávající je povinen poskytovat kupujícímu veškeré informace týkající se předmětu smlouvy potřebné k tomu, aby na straně kupujícího nedošlo a nedocházelo k porušování právních předpisů.
- 9.2.** Proávající je povinen před příchodem do sídla kupujícího uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího alespoň dva dny dopředu.
- 9.3.** Proávající je povinen používat při plnění smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.
- 9.4.** Proávající nenese zodpovědnost za poškození zdraví lidí zařízením nebo poškození zařízení, pokud k nim dojde z důvodu, že:
- kupující při provozu zařízení nedodržel instrukce výrobce zařízení uvedené v dokladech dodaných prodávajícím,
 - kupující zařízení použil k jiným účelům, než k jakým je určeno.

10. Další práva a povinnosti kupujícího

- 10.1.** Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 10.2.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 10.3.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

11. Kupní cena a platební podmínky

- 11.1.** Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1. smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

| | |
|------------------------|-----------------|
| Kupní cena bez DPH: | 3.700.000,00 Kč |
| DPH (21) %: | 777.000,00 Kč |
| Kupní cena včetně DPH: | 4.477.000,00 Kč |

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 11.2.** Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 11.3.** Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 11.4.** Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“). Na faktuře musí být uveden název veřejné zakázky: „Scanner histologických preparátů (2. vyhlášení)“, evidenční číslo veřejné zakázky: „Z2021-010445“, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015959.
- 11.5.** Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícím.
- 11.6.** Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

12. Smluvní sankce

- 12.1.** Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 12.2.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč.
- 12.3.** Prodávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

| Vada | Smluvní pokuta |
|--------------------|--------------------------------------------|
| vylučující provoz | 500 Kč za každou započatou hodinu prodlení |
| omezující provoz | 200 Kč za každou započatou hodinu prodlení |
| neomezující provoz | 400 Kč za každý započatý den prodlení |

- 12.4.** Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 12.5.** Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

13. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 13.1.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 13.2.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 13.3.** Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 13.4.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 13.5.** Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou

součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.

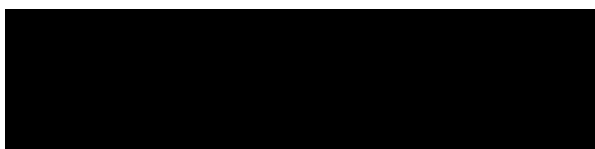
- 13.6.** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení a situace popsaná v čl. 6.4. smlouvy. Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně.

14. Závěrečná ustanovení

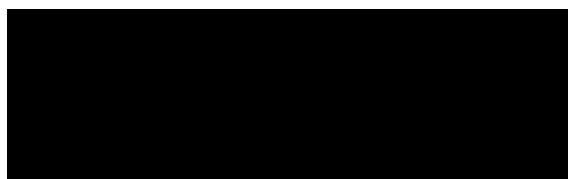
- 14.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jedno.
- 14.2.** V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí právním řádem ČR, zejména § 2079 a násl. a § 2586 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu a smlouvu o dílo.
- 14.3.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, kupující správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.
- 14.4.** Proávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Proávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 14.5.** Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
 - Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny,
 - Příloha č. 3 – Kontaktní údaje.
- 14.6.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne 22-07-2021

V Brně dne 14. 6. 2021



za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu



za prodávajícího:
MUDr. Kristián Flek
jednatel

Příloha č. 1

Technická specifikace zařízení

| Obecné požadavky | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Požadavky | | Splnění | Poznámky |
| Zařízení | Velkokapacitní skener histologických preparátů v procházejícím světle i ve fluorescenci určený k digitalizaci preparátů (vytváření virtuálních skel) | ano | |
| Napájení | 230 V, 50/60 Hz (standardní elektrické zásuvky typ C) | ano | |
| Zařízení | | | |
| Požadavky | | Splnění | Poznámky |
| Kapacita zařízení minimálně 100 vzorků na jedno naplnění | | ano | |
| Tvorba vícevrstevných virtuálních skel (Z-stack) | | ano | |
| Fluorescenční snímání minimálně 5 kanálů | | ano | |
| Přepínání rozlišení pro individuální sklo v dávce na úrovni objektivů 20x a 40x | | ano | |
| Čtení 1D a 2D kódů pro pojmenování skenů | | ano | |
| Datový formát čitelný knihovnou Openslide nebo Bio-Formats. | | ano | |
| Datový formát kompatibilní s programem QuPath | | ano | |
| Skenování do nekomprimovaného obrazového formátu | | ano | |
| Rozlišení 0,15 mikrometrů/pixel nebo vyšší | | ano | |
| Pracovní stanice | | | |
| Požadavky | | Splnění | Poznámky |
| Pracovní stanice splňující minimální požadavky výrobce zařízení včetně veškerého potřebného vybavení pro použití se zařízením. Pracovní stanice musí být dodána včetně 24" monitoru, klávesnice a myši. | | ano | |



3DHISTECH

Solution

resides in the

details

Pannoramic digital slide scanners

Product specification sheet

January 2017

Pannoramic 250 FLASH III

Ultrahigh throughput volume scanner
World class brightfield and fluorescent whole
slide scanning
250-slide digital slide scanner
Ultra high speed scanning
Compact design



Common characteristics:

- High-end fluorescent (FL) illumination engine
- 9-channel FL scanning with 9 individual, software controlled FL filter positions
- Multiband FL filter support
- High-resolution scanner imaging optics
- 250 slides full automatic loading and scanning
- Automated tissue detection and automated coverslip detection
- Outstanding 0.12 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ resolution is achieved with the 40 \times /0.95 NA (equivalent to 80 \times magnification) Carl Zeiss Plan-Apochromat objective
- Multilayer (Z-stack) scanning (optional)
- Extended Focus scanning (optional)
- 1D and 2D barcode reading
- Scan method: area scanning with autofocus



3DHISTECH

Solution

resides in the

details

Acceptable slide format (Pannoramic 250 FLASH III):

| Slide | Cover slip |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Length: 75.0 to 76.2 mm Width: 25.0 to 26.0 mm Thickness: 0.9 to 1.2 mm – 45° beveled or 90° corners – Grounded or cut edges – Recommended: Colored area for placement of barcode stickers | Length: max. 50 mm Width: max. 48 mm (recommended: 44 mm) Thickness: No. 1 and 1.5 (0.13 to 0.16 mm and 0.16 to 0.19 mm, respectively) |



Detailed technical specification

Pannoramic 250 FLASH III

| Dimensions (width x depth x height) | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pannoramic 250 FLASH III Base Unit | approx. 680 mm x 690 mm x 550 mm |
| Pannoramic 250 FLASH III Control Unit | approx. 186 mm x 618 mm x 430 mm |
| 1920x1200 Display (24") (not included) | approx. 559 mm x 204 mm x 384 mm |
| Power supply Unit (24 V) | included in the P250 housing |
| Weight | |
| Pannoramic 250 FLASH III Base Unit | approx. 46 kg |
| Pannoramic 250 FLASH III Base Unit with fluorescent option | approx. 49 kg |
| Pannoramic 250 FLASH III Control Unit | approx. 20 kg |
| Display (24") (not included) | approx. 7,1 kg |
| Power supply unit (24 V) | included in the P250 housing |
| Ambient conditions | |
| Transportation / Shipment (packed) | |
| Permissible ambient temperature | -40 °C to +70 °C |
| Storage | |
| Permissible ambient temperature | +0 °C to +60 °C |
| Permissible relative air humidity (non-condensing) | max. 75 % at 35 °C |
| Operation | |
| Permissible ambient temperature | +10 °C to +35 °C |
| Permissible relative air humidity | max. 75 % at 35 °C |
| Altitude of place of installation | max. 2000 m |
| Air pressure | 500 hPa to 1060 hPa |
| Degree of pollution | 2 |
| Operating Data | |
| Category of operating environment | closed room facilities |
| Protection class | I |
| Degree of protection | IP 20 |
| Electrical safety | under DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) and taking CSA and UL regulations into account |
| Over-voltage category | II |
| Radio interference suppression | under EN 55011 class B |
| Noise immunity | under DIN EN 61326 |
| Base unit input voltage | 24 V DC ±1 V |
| Power consumption of the complete device | Max 350 VA |
| Power Supply Unit (24 V) | |
| Category of operating environment | closed room facilities |
| Protection class | I |
| Degree of protection | IP 20 |
| Input voltage | 100 to 240 V AC |
| Input frequency | 50 / 60 Hz |



Solution

resides in the

3DHISTECH

details

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Power consumption | max. 50 VA |
| Secondary voltage | 24 V DC |
| Secondary current | max. 3 A |
| Fusing | 2 x T 3,15 A / H, 250 V, 5 x 20 mm |
| Light sources | |
| Transmitted light operation | Precision-Aligned Pulsed Xenon Light Source |
| Average service life of light source | 1 x 10 ⁹ flashes |
| RGB fluorescent light source (option 1) | Lumencor SOLA SM II solid state light engine |
| Spectral bands | 350 – 680 nm |
| Power consumption of Lumencor SOLA SM II light engine | 120 W |
| Average lifetime of Lumencor SOLA SM II light engine | > 20 000 h |
| Advanced fluorescent light source (option 2) | Lumencor SPECTRA 6 solid state light engine |
| Channel switching speed | ~ 10 μs |
| Spectral bands | 380 – 740 nm, NIR upon request |
| Power consumption of Lumencor Spectra 6 light engine | 120 W |
| Average lifetime of Lumencor Spectra 6 light engine | > 20 000 h |
| Software | |
| Pannoramic 250 FLASH III Control Software | included by the Pannoramic 250 FLASH III System |
| Case Viewer – Digital Microscopy Software Application | included by the Pannoramic 250 FLASH III System |
| Slide capacity & loading | |
| Slide capacity | 250 (10 magazines / 25 slides per magazine) or continuous loading |
| Slide loading | Automatic |
| Available objectives | |
| Carl Zeiss Plan-Apochromat 20x/0.8 | (1 st objective, default) |
| Carl Zeiss Plan-Apochromat 40x/0.95 | (2 nd objective, optional) |
| Number of supported objectives | 2 (dual) |
| Motorized objective changer | Yes, for 2 objectives |
| Identification of slides / Barcode reading | |
| Identification of slides via preview camera (VRmC-8+ Pro): Storage of barcode area as image and interpretation of barcode label as character string; the following 1D and 2D barcode types can be interpreted: | |
| 1D barcodes: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Code39 (ASCII encoding) • Code128 (UCC/EAN128) (ASCII encoding) • Code 16K • Interleaved 2 of 5 • Standard 2 of 5 • IATA 2 of 5 • Matrix 2 of 5 • Telepen • Code93 (ASCII encoding) | |



- Code 11
- MSI
- Codabar
- Patch Code
- Pharmacode
- EAN-13 (Numeric encoding)
- EAN-8 (Numeric encoding)
- UPC-A (Numeric encoding)
- UPC-E

2D barcodes:

- Aztec
- Data Matrix (Numeric encoding, Alpha encoding, AlphaNumericPunc encoding, AlphaNumeric encoding, ASCII encoding, ISO8 encoding)
- Micro QR
- Maxicode (Encoding mode 2, 3, 4, 5, 6)
- MicroPDF417 (Standard encoding type)
- PDF417 (Standard encoding type)
- QR (QR code Model 1, 2 encoding)

Recognition of tissue area

Via the USB preview camera (VRmC-8+ Pro) with automatic threshold

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Exclusion of cover glass | Automatic |
| Remove of specks from digitization | User selectable |
| Scan inside marker (selectable) | Only areas encircled by marker pen will be scanned |
| Multiple tissue areas selectable / recognized automated | Yes |

Image digitization

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12 MP high performance CMOS digital imaging camera | Global Shutter CMOS |
| Pixel size | 5.5 μm x 5.5 μm |
| Camera resolution | 4096 x 3072 pixel |
| Digital slide image resolution: | |
| Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 1.6x | 0.24 μm / 40x |
| Pixel resolution with 40x objective and C-mount adapter 1.6x | 0.12 μm / 80x |
| Connection type | CoaXPress – 4 lanes |
| 4.2 MP Scientific CMOS digital imaging camera (advanced FL camera) (optional) | 13.3 x 13.3 mm monochrome sCMOS (CIS2020) sensor |
| Pixel size | 6.5 μm x 6.5 μm |
| Sensor resolution | 2048 x 2048 active pixel |
| Bit-depth | 16 bit |
| Digital slide image resolution: | |
| Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 1x | 0.33 μm / 30x |
| Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 1.6x | 0.20 μm / 50x |
| Pixel resolution with 40x objective and C-mount adapter 1x | 0.16 μm / 60x |



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 1.6x | 0.10 μm / 100x |
| Cooling | Peltier element with forced air |
| Connection | Dual CameraLink |
| 5 MP high performance CMOS digital imaging camera (advanced FL camera) (optional) | Global Shutter CMOS (Sony IMX250) |
| Pixel size | 3.45 μm x 3.45 μm |
| Camera resolution | 2448 x 2048 pixel |
| Digital slide image resolution: | |
| Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 0.63x | 0.27 μm / 40x |
| Pixel resolution with 20x objective and C-mount adapter 1x | 0.17 μm / 60x |
| Pixel resolution with 40x objective and C-mount adapter 0.63x | 0.14 μm / 75x |
| Pixel resolution with 40x objective and C-mount adapter 1x | 0.09 μm / 110x |
| Connection type | USB 3.0 |
| Scanning speed (brightfield, 20x objective, 15 mm x 15 mm) | |
| 0.24 μm / pixel (1.6x camera adapter, 12 MP high perf. CMOS) | 55 slides / hour |
| Fluorescent scan option | |
| Nr of recordable fluorescent channels | 9 |
| Fluorescent filter positions | 9 |
| Fluorescent filter selection | Automatic |
| Multiband filter support | Yes, in case of „Advanced fluorescent light source“ |
| Software-aimed flat-field correction compensation method | Yes |
| Digital slide properties | |
| Digital slide format | .MRXS |
| Image type | .JPG, .BMP, .PNG |
| Slide export | DICOM, .MRXS, .TIFF, .MetaXML |
| Slide import | From: <ul style="list-style-type: none"> • TIFF • .SVS (Aperio digital slides excluding JPEG2000 type) • .NDP (Hamamatsu digital slides) |
| Control Unit and required system resources | |
| CPU | Intel Xeon E5-2609 6 Cores / 6 Thread or similar |
| RAM | Min 8 GB |
| Hard Disk (HDD) for OS | 500 GB SATA III |
| Hard Disk (HDD) for data | 2x 1TB SATA III |
| Graphics Output | 1x DVI (1920x1200), 2x DisplayPort (4096x2304) |
| Ports | 4x USB 3.0 6x USB 2.0 10/100/1000 Ethernet CameraLink (optional) |
| Input units | keyboard, mouse |
| Operating System | Windows 10 Pro (64) |
| Zero Noise function | |



3DHISTECH

Solution

resides in the

details

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| System management Green technology | Intel® vPro™ technology, DeskView manageability suite |
| Digital Slide Storage | |
| Scan to local network (Slide Server not included) | Yes |
| Scan to cloud infrastructure (Slide Server not included) | Yes |
| Scan to local Hard Drive | Yes |
| Scanner features | |
| Scanning with selectable magnification | Yes |
| Scan progress indication on the preview image | Yes |
| Live image view | Yes |
| Show image during scanning | Yes |
| Auto focusing in live view mode | Yes |
| Manual focusing in live view mode | Yes |
| Navigation on the preview image | Yes |
| Selectable focus frequency | Yes |
| Adjustable image quality | Yes |
| Multiple image encoding | Yes |
| Multilayer Scan (Z-stack) (optional) | Yes |
| Number of layers | 1-30 |
| Adjustable layer distance | 0.2 µm - 2 µm |
| Extended Focus (sharpest image for each FOV) (optional) | Yes |
| Multiple Scanning profiles | Yes |
| Multiple Color Profiles & Color Schemes | Yes: 1 to 5 + Custom |
| Image compensation | Yes, multiple |
| Barcode parsing | Yes |
| <ul style="list-style-type: none"> - Digital slide name - Output folder name - Scan profile auto selection | |
| Scan Quality Control | Yes |
| Preview types | Brightfield, Fluorescent Prescan, |
| Event Call Handling | |
| External Application Call | Yes |
| <ul style="list-style-type: none"> - Slide scan finished - Scan error occurred | |
| Message Call | Yes |
| <ul style="list-style-type: none"> - Slide scan finished - Slide scan stopped | |



3D HISTECH

Solution

resides in the

details

- Scan error occurred
- Scanning warning

Příloha č. 2

Rozklad kupní ceny

| Položka | Počet MJ | Cena za 1 MJ (Kč bez DPH) | Cena celkem (Kč bez DPH) |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------------------|
| PFL3FADCGHMCA03SOL1 Pannoramic FLASH III FL, HS-High Speed 40x 70x | 1 | 3.234.870,00 Kč | 3.234.870,00 Kč |
| AC-LIC-HAS-010000 HASP LOCAL dongle unit | 1 | 4.930,00 Kč | 4.930,00 Kč |
| AC-PCM-MON-24 24" LED Display | 1 | 12.820,00 Kč | 12.820,00 Kč |
| 91331 Z-Stack & Extended Focus feature license | 1 | 95.280,00 Kč | 95.280,00 Kč |
| HP-FLT-SR02-DAPI02 SR DAPI 1160B ZERO single band FL filter | 1 | 55.530,00 Kč | 55.530,00 Kč |
| HP-FLT-SR02-SPRED01 SR SpRed ZERO single band FL filter | 1 | 55.530,00 Kč | 55.530,00 Kč |
| HP-FLT-SR02-SPORAN01 SR SpOrange ZERO single band FL filter | 1 | 55.530,00 Kč | 55.530,00 Kč |
| HP-FLT-SR02-SPGREE01 SR SpGreen ZERO single band FL filter | 1 | 55.530,00 Kč | 55.530,00 Kč |
| HP-FLT-SR02-SPAQUA01 SR SpAqua ZERO single band FL filter | 1 | 44.980,00 Kč | 44.980,00 Kč |
| Dodávka zařízení (v rozsahu dle smlouvy) | | 20.000,00 Kč | 20.000,00 Kč |
| Instalace / montáž zařízení, uvedení zařízení do provozu (v rozsahu dle smlouvy) | | 50.000,00 Kč | 50.000,00 Kč |
| Školení / instruktáž k zařízení (v rozsahu dle smlouvy) | | 15.000,00 Kč | 15.000,00 Kč |
| Kupní cena zařízení celkem (Kč bez DPH) | | | 3.700.000,00 Kč |
| Kupní cena zařízení celkem (Kč včetně 21% DPH) | | | 4.477.000,00 Kč |

Příloha č. 3

Kontaktní údaje

| Kupující | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------|
| Funkce / oblast | Jméno | Pracovní zařazení | Telefon | E-mail |
| Dodání zařízení | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Převzetí zařízení | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Reklamace vad | [redacted] | | | |
| Potvrzení servisního výkazu | [redacted] | | | |
| Prodávající | | | | |
| Funkce / oblast | Jméno | Pracovní zařazení | Telefon | E-mail |
| Dodání zařízení | [redacted] | | | |
| Předání zařízení | [redacted] | | | |
| Reklamace vad | [redacted] | | | |
| Potvrzení servisního výkazu | [redacted] | | | |
| Oblast | Název aplikace | Webová adresa | Poznámky | |
| Reklamace vad | [redacted] | | | |