

## KUPNÍ SMLOUVA

**kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany**

### KUPUJÍCÍ

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Součást:** Středoevropský technologický institut  
**Sídlo:** Purkyňova 656/123, 612 00 Brno  
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního  
rejstříku Bankovní spojení: xxxx  
**Zástupce:** prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického  
institutu VUT v Brně  
**IČ:** 00216305  
**DIČ:** CZ 00216305  
**Kontaktní osoba Kupujícího:** xxxx

a

### PRODÁVAJÍCÍ

**Název:** ANAMET s.r.o.  
**Sídlo:** Kováků 26, 150 00 Praha 5  
**Zápis v obchodním rejstříku:** Městský soud v Praze oddíl C, vložka 58244  
**Zástupce:** Ing. Michal Dudák, Ph.D., jednatel  
**IČ:** 25652150  
**DIČ:** CZ25652150  
**Bankovní spojení:** xxxx  
**Kontaktní osoba Prodávajícího:**  
xxxx

**(dále též jako „smluvní strany“)**

### I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je zařízení pro měření rychlosti mikro a nanočástic NanoSight LM10.

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci veřejné zakázky „Zařízení pro sledování mnoha individuálních nanočástic“.

- 2) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
- a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému Předmětu koupě,
  - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
- a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 3) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
- a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím za tím účelem určené místo,
  - b) Předmět koupě uvést na určeném místě do plně funkčního a provozuschopného stavu,
  - c) prokázat splnění technického popisu uvedeného v příloze č. 1 smlouvy,
  - d) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat,
  - e) seznámit obsluhu zařízení s údržbou Předmětu koupě,
  - f) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

### II. KUPNÍ CENA, PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena v Kč bez DPH	1 214 876,00
21% DPH vyjádřené v Kč	255 123,96
Kupní cena v Kč včetně DPH	<b>1 469 999,96</b>

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude hrazen z dotačních prostředků poskytnutých Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy na realizaci projektu ID LL2002 v rámci účelové podpory programu ERC-CZ.

### III. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Ocitne-li se Prodávající v prodlení se splněním své povinnosti odevzdat Předmět koupě Kupujícímu, je Kupujícímu povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulaceládpětsetin) % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 2) Pokud Kupující využije svého práva a převezme Předmět koupě s vadami a pokud Prodávající neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 (slovy: nulaceládpětsetin) % z kupní ceny bez DPH za každou vadu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

- 3) Pokud Prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Kupujícího z vadného plnění v Záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu Předmětu koupě, zavazuje se Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulacelálpětsetin) % z kupní ceny bez DPH za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Kupujícího z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení.

#### IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději **do 5 týdnů** ode dne účinnosti smlouvy, avšak současně ne dříve než 1. 6. 2020.  
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 5 pracovních dnů) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
  - Středoevropský technologický institut, Purkyňova 656/123, 612 00 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat Protokol o dopravě Předmětu koupě na místo plnění a Předávací protokol:
- 5) xxxx
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

#### V. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat kupujícími na základě Předávacího protokolu.

#### VI. POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje, že po celou dobu trvání jeho povinností ze Smlouvy (tj. do konce běhu záruční doby na kteroukoliv část Předmětu koupě včetně splnění jeho povinností plynoucích z případně uplatněných vad Kupujícími v rámci záruky) bude mít sjednanou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Prodávajícího za škodu, která vznikne Kupujícímu nebo třetím osobám na jejich majetku v souvislosti s plněním Smlouvy v důsledku činnosti Prodávajícího pro případ způsobení škody, a to s limitem pojistného plnění alespoň ve výši 1.500.000,- (slovy: jeden milion pětset tisíc) Kč. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací. Tuto pojistnou smlouvu se Prodávající zavazuje kdykoliv na požádání předložit kontaktní osobě Kupujícího k nahlédnutí. Nesplnění závazků dle tohoto ustanovení je podstatným porušením Smlouvy.

## VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
  - a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 8) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 9) Tato smlouva je uzavírána elektronickými prostředky a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.

10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně

V Praze

.....  
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.,  
ředitel CEITEC VUT  
za Kupujícího

.....  
Ing. Michal Dudák, Ph.D.  
jednatel ANAMET s.r.o.  
za Prodávajícího

**Příloha č. 1 smlouvy – Technický popis Předmětu smlouvy**  
**Veřejná zakázka: Zařízení pro sledování mnoha individuálních nanočástic**

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně příloži do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Veškeré požadavky na předmět zakázky níže uvedené musí být ověřitelné v technických listech/datasheetech nabízeného zařízení, přičemž technické listy/datasheety jsou součástí nabídky.

číslo řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	nabídka dodavatele
	obchodní označení či jiná specifikace nabízeného předmětu zakázky	<i>NanoSight LM10</i>
	výrobce předmětu zakázky	<i>Malvern Panalytical</i>
1	<b>Obecné a hardware</b>	-
2	Systém musí mít regulaci teploty pomocí Peltiérových článků v rozmezí 5 stupňů pod teplotou místnosti až po 50°C.	Splňuje v uvedeném rozsahu, položka 5
3	Optika musí být zcela nastavitelná ve všech třech osách (X-Y-Z).	Splňuje, jde o upravený optický mikroskop
4	Systém musí být nastavitelný včetně lineární stříkačkové pumpy na definované dávkování tekutého vzorku. Využitím toku vzorku během měření je dosaženo statisticky robustních výsledků díky naměření většího množství částic. Přístroj nesmí měnit pozici měření pro zlepšení statistické robustnosti, protože toto zavádí kromě obměny vzorku též odchylku v pozici přístroje.	Přístroj je rozšířitelný o lineární stříkačkovou pumpu, která je přímo řízena z ovládacího SW.
5	Systém musí používat x20 objektiv s Numerickou Aperturou čočky (NA) 0.4. Tato kombinace zvětšení a NA poskytuje optimální sběr světla umožňující detekci až 10 nanometrových nanočástic.	Splňujeme
6	Nejmenší objem disperze vzorku měřitelný v průtočné cele může být až 100 µl v závislosti na modelu. Je dostupná kovová cela pro disperze v organických rozpouštědlech.	Splňujeme, průtočná cela je pro tento model volitelné příslušenství
7	Jsou dostupné měřicí cely pro měření s lasery o vlnových délkách 405, 488, 532 a 642 nm. Tyto cely musí být uživatelsky vyměnitelné a fungují se všemi lasery. Všechny lasery musí být uživatelsky vyměnitelné a pracující ve stejné základní jednotce.	Splňujeme
8	Přístroj musí být dodán s fluorescenčními filtry umožňujícími nastavení fluorescenčních filtrů do optické dráhy rozptýleného světla, což umožňuje měření velikosti a koncentrace fluoreskujících částic. Dostupné filtry by měly pokrývat vícero excitačních vlnových délek.	Splňujeme, dodán fluorescenční filtr pro použití se zvolenou vlnovou délkou laseru 532 nm.
9	Lasery musí být spouštěny kamerou, aby byl minimalizován vliv zeslabování fluorescence po ozáření světlem ve fluorescenčním módu.	Splňujeme
10	Vizualizace a sledování částic nepotřebuje znalost rozpouštědla nebo indexu lomu světla u částic.	Splňujeme
11	Částice jsou sledovány pomocí NTA software (Nanoparticle Tracking Analysis).	Splňujeme
12	Měřicí komora a cely musí být uživatelsky dostupné pro umožnění čištění.	Splňujeme
13	<b>Měření velikosti a koncentrace částic</b>	-
14	Detekční rozsah je 10-2000 nm při použití vysoce citlivé sCMOS kamery, rozsah je závislý na materiálu.	Splňujeme
15	Celková koncentrace vzorku je měřitelná v rozmezí $10^6 - 10^{10}$ částic/ml. Optimální koncentrační rozsah je $10^7 - 10^9$ částic/ml. Toto umožňuje měření i extrémně nízkých koncentrací částic v suspenzích.	Splňujeme
16	Koncentrační rozsah pro stanovení velikosti částic je $10^6 - 10^9$ částic v ml.	Splňujeme
17	Rozlišení piků umožňující rozlišit populace částic zahrnující 100, 200, 300 a 400nm polystyrenové částice v jediném vzorku.	Splňujeme
18	<b>Software</b>	-
19	Software musí pracovat pomocí standardního skriptovacího postupu (Standard Operating Procedure), ve kterém jsou citlivost kamery, lineární dávkovač i uživatelská nastavení řízeny přes skriptovací funkci.	Splňujeme
20	Software pro analýzu vzorků musí ukazovat trajektorie částic tak, aby uživatel mohl rychle odhalit chybně vyhodnocené částice, včetně indikace úspěšného stanovení trajektorie nebo podmínek analýzy.	Splňujeme
21	Detekce vibrací pro předcházení vnějších vlivů působících na měření.	Splňujeme
22	Tok vzorku je automaticky měřen a odečten od sledovaných trajektorií v průběhu vyhodnocení, což koriguje posun částic způsobený lineárním dávkovačem, teplotními efekty či přítomností vzduchových bublin.	Splňujeme
23	Absolutní technika vycházející ze základních fyzikálních principů, která nepotřebuje kalibraci.	Splňujeme
24	Koncentrační kalibrace, která počítá s tím, že různé částice mohou rozptylovat světlo z různých rozptylových objemů (scattering volumes). Kalibrace musí započítávat změny v indexu lomu částic, velikosti částic a uživatelském nastavení kamery (detekční práh) a podle toho upravovat výpočet koncentrace.	Splňujeme
25	Automatické zaostření.	Splňujeme

číslo řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	nabídka dodavatele
26	Automatické nastavení citlivosti kamery, které volí odpovídající nastavení kamery podle typu vzorku.	Splňujeme
27	Současně měří velikost částic a intenzitu rozptýleného světla pro rozlišení polydisperzních a heterogenních směsí částic.	Splňujeme
28	Kamerová kalibrace velikosti pixelu používaná pro sledování pohybu částic nesmí přesáhnout 200 nm na pixel, což by vedlo ke snížení přesnosti sledování a vyhodnocení částic a ke snížení prostorového rozlišení.	Splňujeme, kalibrace pixelu je zhruba 160 nm
29	Schopnost rozlišit a vyloučit částici na základě velikosti nebo koncentrace, což umožňuje měření oddělených podpolupací.	Splňujeme, SW umožňuje vyloučení skupiny částic z výsledků
30	Velikost částic, koncentrace, intenzita rozptýleného světla a difuzní data mohou být vyexportována v různých formátech zahrnujících PDF, CSV, excelovské tabulky a videa.	Splňujeme

Vysoké učení technické v Brně, Středoevropský technologický institut  
prof. Ing. Radimír Vrba, CSc., ředitel Středoevropského technologického institutu  
Purkyňova 656/123  
61200 Brno

## Cenová nabídka xxx

Do výběrového řízení na „Zařízení pro sledování mnoha individuálních nanočástic“  
Konkrétně na přístroj Malvern Panalytical NanoSight LM10

Pol.	Kat. číslo.	Popis	Množství
1	NTA3010	NanoSight LM10 pro měření velikosti a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku	1 ks
2	NTA1002	LM10 vysoce citlivá sCMOS kamera, zlepšuje spodní limit detekce	1 ks
3	NTA1112	LM10 532nm zelený laserový modul s řízením teploty	1 ks
4	NTA1132	LM10 zelený fluorescenční filtr	1 ks
5	NTA4188	LM14 souprava pro řízení teploty	1 ks
6	CPH3180UK	PC s Win10, anglickou klávesnicí a monitorem, nakonfigurované pro LM10	1 bal
7	DP	Doprava, instalace a zaškolení	1 ks
Konečná cena bez DPH			1 214 876,00
DPH			255 123,96
<b>Konečná cena s DPH</b>			<b>1 469 999,96</b>

Popis položek cenové nabídky viz níže

### Cena

V konečné ceně je obsaženo dodání na místo určení, instalace a zaškolení aplikačním specialistou.

### Záruční podmínky

Prodávající poskytne na funkčnost a spolehlivost dodávaného plnění záruku v délce 24 měsíců od data instalace a zprovoznění. Prodávající bude dále zajišťovat pozáruční servis, včetně dodávání náhradních dílů po dobu 7 let. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, tj. od jejího oznámení do jejího odstranění.

**Nabídku vystavil:** Michal Dudák



**Popis položek cenové nabídky**

Katalog. číslo	Popis
NTA3010	<p><b>NanoSight LM10 pro měření velikosti a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku</b></p> <p>Principem měření je analýza trajektorií nanočástic (podle ISO 19430:2016). LM10 dokáže vizualizovat a měřit částice v suspenzi o koncentraci <math>10^6</math>–<math>10^{10}</math> částic v ml v rozmezí 10–2000 nm (v závislosti na materiálu, s využitím volitelné sCMOS kamery). V jediném vzorku je možné rozlišit 4 populace polystyrenových částic o velikostech 100, 200, 300 a 400 nm. Jedná se o absolutní techniku vycházející ze základních fyzikálních principů, která vyjma kalibrace pixelu nepotřebuje kalibrační řadu pro velikost částic. Zároveň není potřeba znalost indexu lomu světla částic ani rozpouštědla.</p> <p>LM10 řeší potřeby široké škály aplikací včetně agregace a polydisperzity bílkovin, výzkumu exosomů a microvesikulů, systémů cíleného uvolňování léků, kovových nanočástic a charakterizace materiálů podle nové EU definice nanomateriálů a je zvláště vhodný pro analýzu částic označených fluorescenčními značkami nebo kvantovými tečkami, pro rozlišení původu částic.</p> <p>Tento balík obsahuje standardní optický mikroskop s x20 objektivem a Numerickou Aperturou čočky (NA) 0.4, se stolečkem polohovatelným ve všech třech osách a s možností nahrávání videozáznamu, jednu standardní kovovou celu s vyšší chemickou odolností pro práci s vodnými i nevodnými rozpouštědly s minimálním objemem vzorku 0,3 mL, sadu standardů pro stanovení velikosti částic a software pro měření a vyhodnocení nanočástic (NTA). Volitelně lze dokoupit nízkoobjemové průtočné cely pro práci s disperzemi ve vodě o minimálním objemu 0,1 mL vzorku. Oba dva typy cel jsou uživatelsky připevnitelné na libovolný laserový modul a spolu s měřicí komorou jdou lehce čistit. Dostupné laserové moduly o vlnových délkách 405, 488, 532 a 642 nm jsou uživatelsky vyměnitelné a pracují s NanoSight LM10. Lasery jsou spouštěny kamerou, aby byl minimalizován vliv zeslabování fluorescence po ozáření světlem ve fluorescenčním módu. Mezi volitelná příslušenství patří lineární dávkovač (syringe pump) ovládaný přes NTA SW a umožňující analýzu částic v průtočném módu a dále automatická dávkovací jednotka pro uskladnění a automatické dávkování až 96 vzorků.</p> <p>NTA softwarová sada nabízí dynamickou vizualizaci nanočástic v reálném čase, analýzu trajektorií po jednotlivých částicích, kde trajektorie jsou vizualizované v průběhu vyhodnocení a u částic je indikace úspěšného stanovení částice. NTA SW dále vyhodnocuje koncentraci, intenzity a velikosti částic, distribuci velikosti částic v podobě histogramů, měření probíhá podle standardního operačního postupu zapsaného ve skriptu (SOP, vč. nastavení citlivosti kamery, lineárního dávkovače a uživatelských nastavení), výstup dat (velikost, koncentrace, intenzita, difuzní data, histogramy) do PDF, tabulek (ASCII, CSV, Excel) a export videoklipu. NTA SW dokáže detekovat a částečně eliminovat vibrace, které by jinak mohly ovlivňovat výsledky měření, a stejně tak odečítá konvektivní tok částic, který může být způsoben bublinkami, teplotními rozdíly, odparem, přítomností bublin či lineárním dávkovačem. Vyhodnocení koncentrace využívá kalibraci, která kompenzuje vlivy částic o různých velikostech a indexech lomu a též vlivy nastavení kamery (zejména detekční práh). Tyto vlivy způsobují změnu velikosti detekčního objemu a tím i koncentrace. SW umožňuje automatické i manuální zaostření, automatické nastavení citlivosti kamery, které volí odpovídající nastavení kamery podle typu vzorku, rozlišit a vyloučit částici na základě velikosti nebo koncentrace. NTA SW je dostupný též ve verzi 21CFR part11. Kamerová kalibrace velikosti pixelu používaná pro sledování pohybu částic nepřesahuje 200 nm/pixel.</p>
NTA1002	<p><b>LM10 vysoce citlivá sCMOS kamera, zlepšuje spodní limit detekce.</b></p> <p>Max. 24 snímků za sekundu.</p>
NTA1112	<p><b>LM10 532nm zelený laserový modul s řízením teploty</b></p> <p>Maximální výkon 50 mW.</p>
NTA1132	<p><b>LM10 zelený fluorescenční filtr</b></p>

	Filtr pro odstranění excitačního záření laseru o vlnové délce 532 nm, typu "long-pass", tj. propouštějící světlo o delších vlnových délkách a blokující vlnové délky vyzařované laserem.
NTA4188	<b>LM14 souprava pro řízení teploty</b> Systém regulace teploty měřící cely v rozmezí 5 °C pod teplotou místnosti až po 50 °C pomocí Peltierových článků.
CPH3180UK	<b>PC s Win10, anglickou klávesnicí a monitorem, nakonfigurované pro LM10</b> DELL OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO, anglická klávesnice a operační systém (Windows 10 Enterprise x64), Intel Core i7-7700 vPRO Procesor (QC/8MB/8T/3.6GHz/65W), Intel integrovaná grafická, 16GB (2x8GB) RAM 2400MHz DDR4 paměť, 2TB 3.5inch Serial ATA (7,200 rpm) HDD 6 SR, přídatný 2TB 5400RPM SATA HDD, 16x DVD+/-RW Optical Drive, myš a 23" širokouhý LED monitor s FullHD rozlišením (1920x1080 px) pro software a další stejný LED monitor pro živý vstup videa