

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

Kupní smlouva

č. SML/4541/2014

uzavřena podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Sídlo/místo podnikání: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
IČ: 44994575
DIČ: CZ44994575
Bankovní spojení: KB Brno – město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA, ředitel
Osoba odpovědná za realizaci: Mgr. František Doleček
Telefon: 541 641 759
Email: frantisek.dolecek@cdv.cz
(dále jen **kupující**)

Prodávající: SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Sídlo: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
IČ: 250 659 39
DIČ: CZ250 659 39
Bankovní spojení: ČSOB, 253691970/0300
Jednající osoba: Ing. Pavel Břicháček, jednatel společnosti
Osoba odpovědná za realizaci: Ing. Pavel Břicháček
Zapsaný v OR: vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 46662
Telefon: 261 009 111
Fax: 261 009 112
Email: mail@schoeller.cz

(dále jen **prodávající**)

Preambule

Kupující realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávku „**VR 114 – Dodávka multifunkčního mikrodestičkového spektrofotometru pro Dopravní VaV centrum**“ spočívající v dodávce zařízení vyšetřující vzorky různých složek životního prostředí, zejména v oblasti hodnocení vlivů škodlivin na živé organismy pro Dopravní VaV centrum dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

Kupující má zájem na dodávce uvedeného přístroje pro Dopravní VaV centrum v rozsahu uvedeném v Článku II a v Příloze 1 této smlouvy, přičemž prodávající si je tohoto zájmu kupujícího plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento zájem kupujícího byl náležitě uspokojen.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, **multifunkční mikrodestičkový spektrofotometr - zařízení vyšetřující vzorky různých složek životního prostředí, zejména v oblasti hodnocení vlivů škodlivin na živé organismy pro Dopravní VaV centrum** dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy a instalace do místa plnění, jeho uvedení do provozu a k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).
2. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém nebo anglickém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění nejpozději do 5 týdnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Místo plnění: sídlo Centra dopravního výzkumu, v. v. i., Lišeňská 33a, Brno 636 00.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH: 659 843,- Kč
Sazba (v %) a výše DPH: 138 567,03,- Kč (DPH = 21 %)
Cena celkem včetně DPH: 798 410,03,- Kč

(slovy: sedmsetdevadesátosmtisícčtyřistadeset korun českých tři haléře).

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele: **SML/4541/2014**

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání zboží včetně zaškolení.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu zadavatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Je-li úhrada faktury kupujícím vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, není Kupující povinen úrok z prodlení za nejdéle 90 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici.
3. Kupující je však povinen nejpozději 10 dnů po obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet prodávajícího, neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení ode dne následujícího po dni obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace. Případá-li tento den na den pracovního klidu, je Kupující povinen příslušné finanční prostředky poukázat na bankovní účet prodávajícího den následující po dni pracovního klidu.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

VI. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni podpisu zápisu o předání a převzetí zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 48 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do tří měsíců od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odstoupení od smlouvy

Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou ŘO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí zboží.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Předmět plnění veřejné zakázky bude financován z projektu Dopravní VaV centrum – CZ.1.05/2.1.00/03.0064 v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).
2. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit Řídicímu orgánu OP VaVpl v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2021. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.
3. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících splněním

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

4. Prodávající je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a v Pravidlech pro publicitu v rámci OP VaVpl, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci a dalších dokumentech vztahující se k zakázce. Prodávající zajistí dodržování výše uvedených pravidel i svými subdodavateli.
5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání.
6. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
8. Smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
12. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
13. V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky (prodávajícího). Prodávající jako dodavatel veřejné zakázky je povinen v souladu s ust. § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené kupujícím v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Prodávající předloží seznam subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

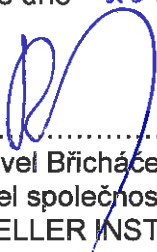
14. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:


Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

V Praze dne 23.10.2014

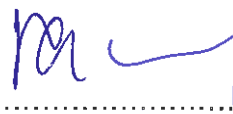


.....
Ing. Pavel Břicháček
Jednatel společnosti
SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.


SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Václavská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunratice
tel: 261 009 111 

Za kupujícího:

V Brně dne 15.10.2014



.....
prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA
ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
 Líšeňská 33a, 636 00 Brno
cdv@cdv.cz
IČ: 44 99 45 75
DIČ: CZ44994575

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Popis vybavení pro výběrové řízení

V rámci předmětu plnění této veřejné zakázky zadavatel požaduje dodání nového zboží dle níže specifikovaných minimálních požadavků.

Specifikace obecně:

Multifunkční mikrodestičkový spektrofotometr patří mezi důležité vybavení laboratoří vyšetřující vzorky různých složek životního prostředí, zejména v oblasti hodnocení vlivů škodlivin na živé organismy. Přístroj slouží k měření absorbancí v mikrodestičkách při různých vlnových délkách. Umožňuje též měření fluorescence a luminiscence.

Požadované parametry:

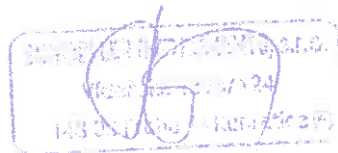
- Multifunkční plně monochromátorový systém s možností rozšíření o další měřicí a funkční moduly.
- Softwarové přepínání mezi jednotlivými módy měření bez nutnosti mechanického zásahu do přístroje
- Absorbanční měření - rozsah vlnových délek v rozsahu nejméně 230 – 1 000 nm nastavitelný dvojicí monochromátorů, rozsah měření OD 0-4.
- Měření ve formátu mikrotitračních destiček v počtu až 380 jamek.
- Možnost měření ve standardních kyvetách v horizontální poloze.
- Měření absorbance v kyvetách s délkou optické dráhy 10 mm ve vertikální poloze.
- Termostatování měřicího prostoru v rozsahu nejméně +5°C až +42°C.
- Nastavení výšky měřicího kanálu nad měřeným vzorkem po krocích max. 100µm s automatickou korekcí pozadí.
- Třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná intenzita i čas.
- Měření spodní a horní fluorescence pomocí monochromátorů (bez použití filtrů).
- Luminiscenční měření.
- Ovládání přístroje z počítače, export naměřených výsledků do MS excelu pro další zpracování.
- Možnost budoucího rozšíření o měření velmi nízkých objemů vzorků od 2 µl v destičce s quartz optikou, bez nutnosti údržby a recalibrace.

Nabízené zařízení:

1 ks multifunkční destičkový reader INFINITE M200 Pro (včetně absorbance, modulu pro kyvetu, horní a dolní fluorescence, luminiscence a termostatování) (výrobce Tecan)

Parametry:

- Multifunkční plně monochromátorový systém s možností rozšíření o další měřicí a funkční moduly
- Softwarové přepínání mezi jednotlivými módy měření bez nutnosti mechanického zásahu do přístroje
- Absorbanční měření - rozsah vlnových délek v rozsahu 230 – 1 000 nm nastavitelný dvojicí monochromátorů, rozsah měření OD 0-4
- Měření ve formátu mikrotitračních destiček 6- 384 jamek
- Možnost měření ve standardních kyvetách v horizontální poloze ve speciálním rámečku
- Součástí dodávky bude modul pro měření absorbance v kyvetách s délkou optické dráhy 10 mm ve vertikální poloze
- Součástí přístroje termostatování měřicího prostoru v rozsahu RT (teplota okolí) +5°C až +42°C
- Nastavení výšky měřicího kanálu nad měřeným vzorkem po krocích max. 100µm s automatickou korekcí pozadí.
- Možnost třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná intenzita i čas.
- Součástí je měření spodní a horní fluorescence pomocí monochromátorů (bez použití filtrů) v rozsahu měření excitace 230 – 850 nm, emise 280-850 nm, dvě dvojice monochromátorů
- Součástí přístroje také luminiscenční měření
- Ovládání přístroje z počítače (uživatel), export naměřených výsledků do MS excelu pro další zpracování možný
- Možnost budoucího rozšíření o měření velmi nízkých objemů vzorků od 2 µl v destičce NanoQuant s quartz optikou, bez nutnosti údržby a recalibrace
- Možnost budoucího rozšíření přístroje také ještě o další moduly např. až 2 injektory, modul GCM pro regulaci koncentrace CO2 a O2 v měřicím prostoru
- Pro ovládání přístroje je třeba zajistit funkční PC včetně MS Office
- Další podrobnosti viz Příloha A. Prospekt nabízeného zařízení

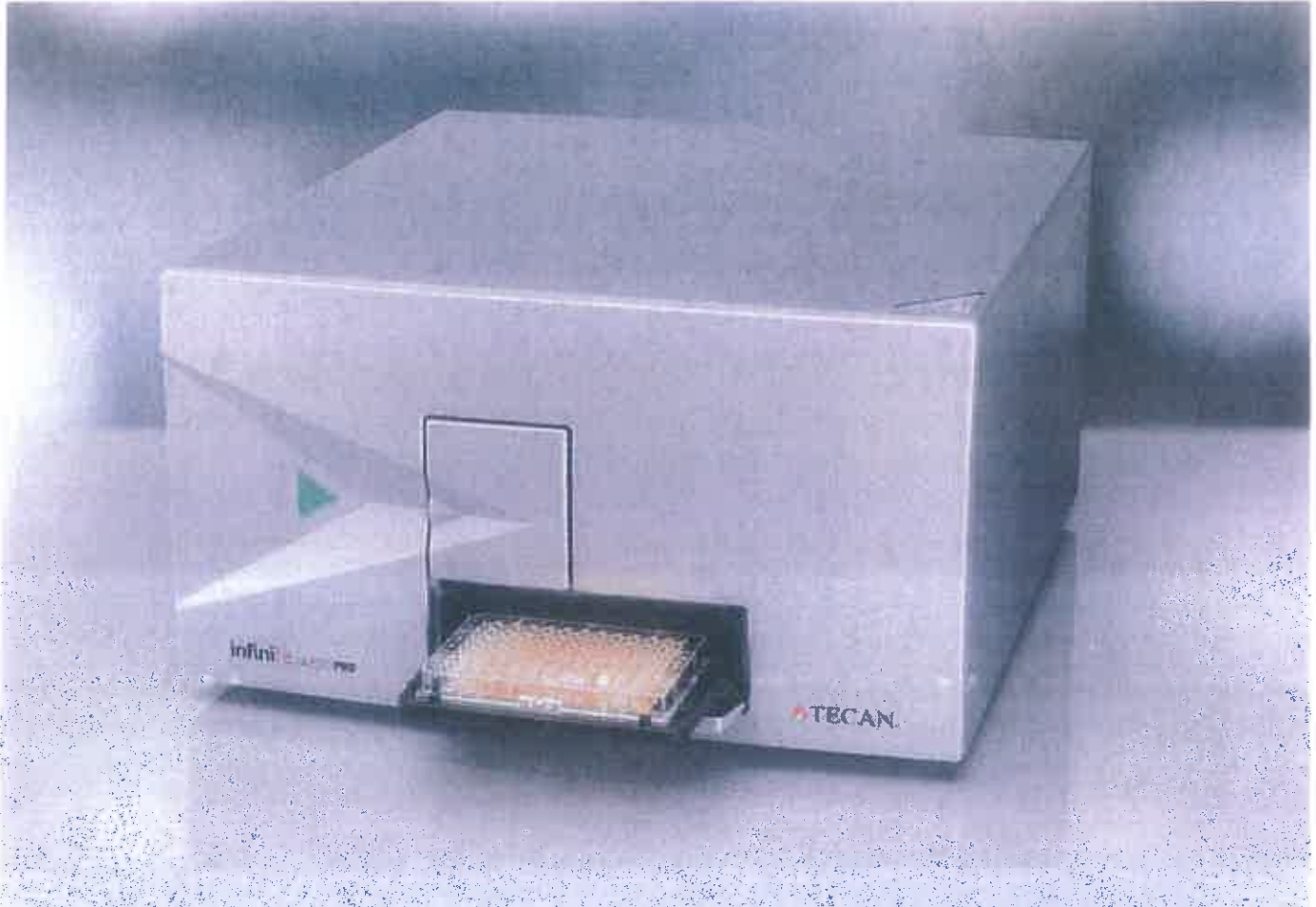


PRÍLOHA A

Schoeller
INSTRUMENTS

Videňská 124, 148 00 PRAHA 4 Tel.: 261 009 111
www.schoeller.cz Fax: 244 470 745
mail@schoeller.cz servis: 261 009 130

TECAN.



Infinite® 200 PRO: detection solutions that grow with your ideas

Immediate access to all wavelengths in an affordable, scalable detection family – with the patented NanoQuant Plate™ and Gas Control Module (GEM™)



NanoQuant Plate™
Lung 2002

DLP™
Landy



htrf

Handwritten signature

Infinite 200 PRO – New horizons in microplate detection

Building on the success of the Infinite 200 series, Tecan has developed the Infinite 200 PRO, with new enhancements that cater to the needs of today's scientists. The Infinite 200 PRO offers flexible, scalable detection solutions for a wide range of assays, using monochromator- and filter-based technologies.

Access to a full range of leading detection methods

Infinite 200 PRO can provide a full range of leading detection methods in one easy-to-use modular instrument. Users can select from modules listed in the table below to create a perfect reader for their needs, without losing the option to upgrade in the future.

Infinite M200 PRO – Monochromator

The Quadra Monochromators* of the Infinite M200 PRO provides exceptional sensitivity, and allows the user to select any wavelength from UV to NIR, and to perform absorbance, excitation and emission scans. Users can access all wavelengths, and change from top to bottom reading, for easy measurement of multiplexed assays at the touch of a mouse **click – no manual hardware changes are required**

Fluorescence intensity top reading including TRF with automated z-adjustment (optional background corrected z-focusing)

Enhanced fluorescence intensity bottom reading with OR (Optimal Read) function including TRF

Spectrally enhanced photomultiplier tube

Absorbance

Photon counting luminescence including dual color luminescence

Cuvette port for absorbance

Temperature control

INJECTOR

NanoQuant Plate

Gas control module (GCM)

Infinite F200 PRO – Filter

The Infinite F200 PRO uses a patented intelligent filter slide system, with integrated lifetime monitoring of the filters, and its fluorescence polarization module as well as its AlphaScreen/AlphaISA module are perfectly suited for binding studies in homogenous mix and read assays. A dichroic filter allows TR-FRET applications, and the filter modules offer a cost-efficient solution for routine applications at fixed wavelengths

Fluorescence intensity top reading including TRF

Enhanced fluorescence intensity bottom reading with OR (Optimal Read) function including TRF

TR-FRET/HTRF®

AlphaScreen® and AlphaISA®

Spectrally enhanced photomultiplier tube

Absorbance

Photon counting luminescence including dual color luminescence

Fluorescence polarization

Temperature control

INJECTOR

NanoQuant Plate

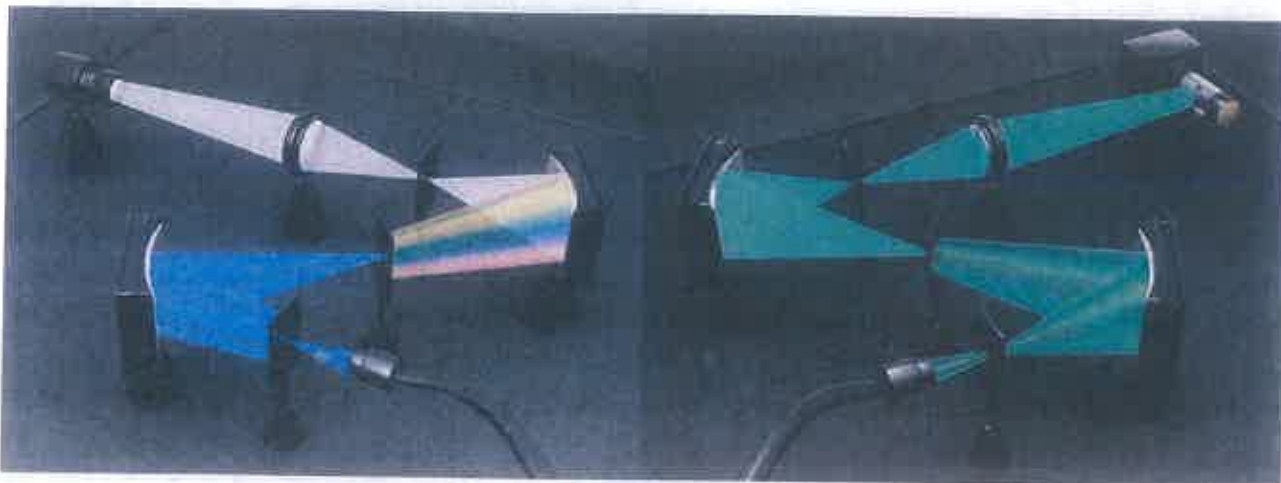
Gas control module (GCM)

Select your new application, customize your detection device and perform your measurements quickly and easily

Broadly applicable modular detection solutions to widen application capabilities

Detection is at the heart of biopharmaceutical and diagnostic assay measurements. In today's rapidly changing application environment the Infinite 200 PRO's modular, cost-effective design permits fast wavelength selection, and offers a host of easily upgradeable detection options

The Infinite 200 PRO has been developed to deliver accuracy and performance in a format that allows you to build a versatile detection system to match your changing application needs. With the Quad4 Monochromators-based Infinite M200 PRO and filter based Infinite F200 PRO detection options, the reader offers up to eight detection modes for sample measurements in 6- to 384 well plates, PCR plates or cuvettes. Three sets of advanced optics and three high performance detectors – optimized for the requirements of fluorescence, luminescence and absorbance reading – allow uncompromised performance in all detection modes



The Quad4 Monochromators technology makes use of a double monochromator on both the excitation and emission side. The picture above outlines the double monochromator system architecture on the excitation (left picture) and the emission (right picture).



Local's filter based filter based system for monitoring of filter lifetime

The Infinite 200 PRO offers unlimited flexibility for a wide range of biological assays and measurements including:

- DNA/RNA quantification
- protein quantification
- ion channel studies
- ion flux studies
- calcium ion detection
- reporter gene and gene expression assays
- cell viability and toxicity assays
- cell-based assays
- binding studies
- enzyme assays
- ELISA
- immunoassays
- fluorescence and luminescence applications
- TR-FRET applications
- Metallochrom and optical OTC assays

17

Various modules are available with the Infinite M200 PRO and Infinite F200 PRO. Extended wavelength range and enhanced sensitivity.

A spectrally enhanced photomultiplier tube extends emission wavelength range from 330 – 600 nm to 280 – 850 nm, allowing the use of red-shifted dyes and minimizing interference caused by autofluorescence. A UV Si photodiode absorbance detector provides excellent sensitivity for the wavelength range of 230 – 1,000 nm, even at low concentrations.

Superior performance in absorbance for low sample volumes

The instrument's improved wavelength accuracy for 260/280 nm absorbance measurements allows high sensitivity determination of DNA or RNA concentration. Up to 16 samples with volumes as low as 2 µl can be measured simultaneously with Tecan's patented (EP2645015) NanoQuant Plate. This highly precise measurement tool uses a separate quartz optic for each sample, and requires no additional plate calibration.



Gas Control Module

The patent pending Gas Control Module (GCM) for the Infinite 200 PRO offers a comprehensive solution for a variety of cell-based applications in this versatile multimode reader. Two independent gas inlets allow the automated control of CO₂ and O₂ concentration inside the reader chamber and help to maintain stable culture conditions during prolonged experiments and allow assays to be performed under anaerobic or physiological conditions. Maintaining the optimal CO₂ concentration within the measurement chamber helps stabilize pH and medium conditions, while the independent control of O₂ concentration (oxygen reduction is achieved using N₂) provides hypoxic or simulated in vitro growth conditions. Combining this with precise temperature control and efficient shaking, the Infinite 200 PRO makes cell-based assays more biologically relevant. In addition, the elimination of data gaps (e.g. overnight or on weekends) minimizes the number of repeated assays and leads to more consistent and reliable data than can be achieved manually.

The GCM's acoustic and visible warning system offers excellent measurement reliability. This system is able to detect if the gas pressure or flow changes dramatically during an experiment or quickly recognize if the target concentration deviates or will not be reached.

Altitude interference to the atmospheric partial pressure of O₂ affecting the measured value. The GCM's unique altitude correction function compensates for this, ensuring precise

stable measurement and regulation of gas concentration inside the reader chamber.

Tecan's impressive GCM allows the optimization the gas mixture within the reader, providing the perfect solution for experiments with mammalian cells, hypoxia assays, cell viability studies, invasion assays, ischemia or reperfusion studies and many more.



Comprehensive format flexibility

The Infinite Z2000 offers outstanding format flexibility and can perform non-fixed wavelength and scanning spectrophotometric measurements, using standard 1 x 1 cm cuvettes or low volume microcuvettes in an upright position. In addition, it is compatible with all standard microplate formats, from 8- to 384-wells, including low volume plates and Tecan's unique NanoQuant Plate.



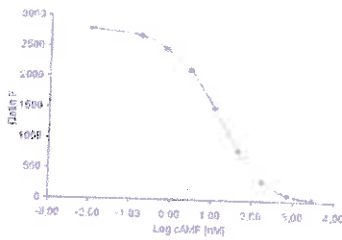
Ready to go luminescence

The luminescence module is capable of reading dual-color luminescence assays, with a photon counting detector that can record even the lowest light levels from an assay, and an integrated set of luminescence filters enable BRET1 and BRET2 applications. The dynamic range for luminescence measurements has also been improved, helping the analysis of sets of samples with wide variation, without the need to adjust sample concentrations.



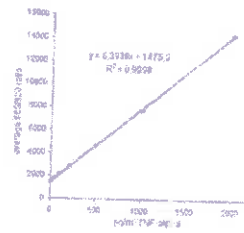
Access to advanced assay systems

A diffraction mirror allows TR-FRET (HTRF) assays on the Infinite Z200 PRO, and enhances detection limits for TRF for Europium and Fluorimetry applications. This sophisticated system makes the Infinite Z200 PRO an attractive and cost effective option for these demanding applications.



◀ cAMP HiFangs Ltd.
The Delta F values obtained with the cAMP dilution series are inversely proportional to the cAMP concentration, resulting in the sigmoidal shape of the curve that is typical for competitive assays.

▶ cAMP HiFangs Ltd.
The Delta F values obtained with the cAMP dilution series are inversely proportional to the cAMP concentration, resulting in the sigmoidal shape of the curve that is typical for competitive assays.



AlphaScreen and AlphaLISA for high sensitivity detection

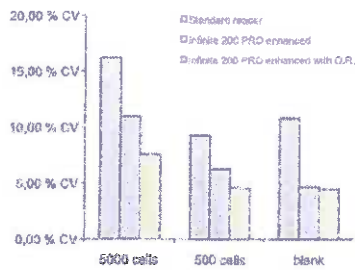
AlphaScreen and AlphaLISA are homogeneous assay formats used for the measurement of biological interactions. Utilizing no-wash, bead-based technology, Tecan offers an affordable alternative to cost-prohibitive assay-based AlphaScreen and AlphaLISA detection systems. Based on its highly acclaimed fluorescence optics, the AlphaScreen and AlphaLISA option for Infinite Z200 PRO delivers consistent assay results with measurement throughput up to medium-throughput applications.



AP

Automated, adjustable focus

Automating assay miniaturization on the Infinite 200 PRO is helped by the new software-implemented focus control. The new software can be adjusted for different formats, allowing 100% time to be used for data collection. The new feature, complete with background correction, is particularly suited to cell-based applications using autofluorescent growth media, providing automatic optimization of the signal to background ratio.



Cell-based applications

The Infinite 200 PRO benefits from enhanced Hi Bottom reading. The optional Optical Read (OR) function has been designed specifically to optimize and improve cell-based measurements. Very low CVs, high intra- and inter-well reproducibility can be achieved when measuring adherent cells in microplates, offering increased sensitivity. The Infinite 200 PRO provides linear and orbital shaking – with adjustable amplitude in conjunction with frequency and duration – making it perfect for enzyme, bacterial and cell-based assays. The Infinite 200 PRO also allows temperature control for cellular and biochemical assays that require specific reaction temperatures, with top heating to avoid condensation in lidded plates, ensuring the best performance for covered MTP applications.



Optimized injector module

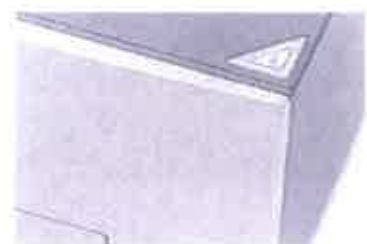
The state-of-the-art injector module allows dispensing of up to two reagents per well, helping to replace a manual pipetting step or to trigger fast kinetic reactions in fluorescence, luminescence and absorbance modes. Its metal-free needles are ideal for ion studies, by preventing interference of metal ions in reactions. The injectors have variable volume and speed settings, and can be used together with the ratio mode to allow fast switching of wavelengths in a wide range of applications. The injector module has also been optimized for less wastage of substrates and buffers, with low-dead volumes for priming and the ability to tilt vessels, and its bulk reagent dispense function eliminates tedious pipetting steps for 6- to 384-well plates. Maintenance of the injectors is supported by easily accessible prime/wash buttons.

MultiCheck™ – QC package for Infinite 200 PRO series

The Infinite 200 PRO has been designed to support users who need to meet Good Laboratory Practice standards. A MultiCheck QC plate, which includes installation and operational (IQ/OQ) checks and documentation, helps to ensure that all Infinite 200 PRO devices meet the standards needed for quality control laboratories, and satisfies the need to comply with standards in pharma and biotech settings.

Built-in performance features

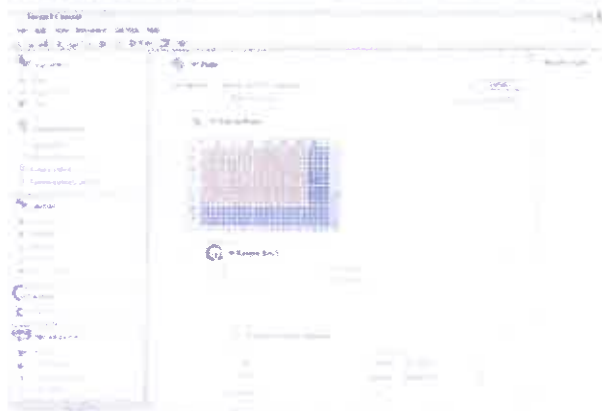
The new 7-line LCD built-in monitor displays such features as the Acquisition Status, the Acquisition Mode, the Acquisition Parameters, the Acquisition Results, the Acquisition History, and the Acquisition Settings.



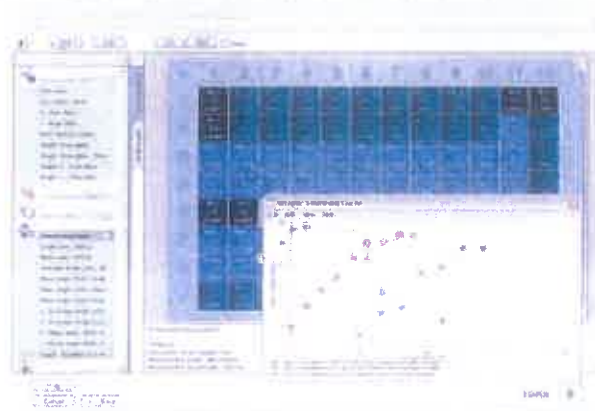
Software designed for your workflow

Infinite 200 PRO users have complete access to intuitive software solutions that match their detection needs. The Infinite 200 PRO comes complete with i-control™ software interface that allows the user to define the workflow for each application.

Each workflow can be easily created by dragging and dropping the processing steps into the assay protocol sequence. The application workflow is then visible to the user, and can be saved for future use. Data sets are easily managed and exported to Windows® compatible formats like Excel®. The i-control software includes an application-oriented tab for rapid DNA/RNA quantification in the NanoQuant Plate, and identifies dye incorporation by measuring nuclear acid labeling efficiency. For more advanced data processing, Tecan's proven Magellan™ software provides features that perfectly match the flexibility of the Infinite 200 PRO. Magellan Tracker is designed to meet all CFR Part 11 requirements for electronic records and signatures, in compliance with FDA regulations.



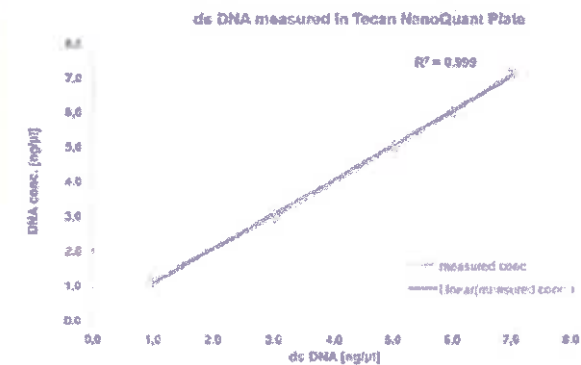
Workflow created: i-control software supports complex assay protocols



Magellan software allows rapid generation and evaluation of data from multiple experimental groups on a microplate



Magellan software allows rapid generation and evaluation of data from multiple experimental groups on a microplate



Linearity of ds DNA measured in Tecan NanoQuant Plate

Highlights of new Magellan software in combination with the Infinite 200 PRO include:

- application-oriented workflow definition via drag-and-drop functionality
- wizard-guided application definition for intuitive operation available in different languages
- easy collection of data into results by Excel-style definition of transformations
- advanced spectral calculation package—the perfect partner for your Infinite 200 PRO YEMER
- convenient handling of dilution series and IC₅₀ calculations
- smart data analysis with calculation of slopes, intercepts and enzyme kinetics
- pre-defined example files for a range of applications to help you get started immediately
- comprehensive plate library for fast selection of your favorite microplate

19

Infinite M200 PRO and F200 PRO – Typical performance values

Light source	17 Xenon flashlamp	
Wavelength selection	Quad4 Monochromators system (2 excitation and 2 emission monochromators)	
Infinite M200 PRO	Ex: 5 nm for $\lambda \leq 315$ nm and < 9 nm for $\lambda > 315$ nm; Em: 10 nm	
Bandwidth	Absorbance ± 0.5 nm for $\lambda > 315$ nm; ± 0.3 nm for $\lambda \leq 315$ nm ± 0.5 nm for $\lambda > 315$ nm; ± 0.3 nm for $\lambda \leq 315$ nm Up to 1 filter pairs per slide	
Wavelength accuracy	Fluorescence ± 2 nm for $\lambda > 315$ nm; ± 2 nm for $\lambda \leq 315$ nm ± 1 nm for $\lambda > 315$ nm; ± 0.5 nm for $\lambda \leq 315$ nm	
Wavelength reproducibility	Optional Ex 230 – 850 nm; Em 280 – 850 nm Ex 230 – 850 nm	
Infinite F200 PRO	Standard Ex 230 – 600 nm; Em 330 – 600 nm Ex 300 – 600 nm; Em 230 – 600 nm 250 – 1000 nm	
Wavelength range	Fluorescence – PMT, optional UV and red-sensitive Absorbance – UV silicon photodiode Luminescence – photon counting system with low dark current PMT	
Fluorescence intensity	6- to 384-well plates, cuvettes, NanoQuant Plate	
Fluorescence polarization	Ambient $+5$ °C up to 42 °C	
Applications	Linear, orbital	
Detectors	Infinite F200 PRO 85 amol / well (0.85 pM; 384-well plate) 0.7 fmol / well (3.5 pM; 96-well plate) 4.8 amol / well (4.8 fM; 384-well plate) < 4 mP standard deviation @ 1 nM Fluorescein	
Plate formats	Standard 225 amol ATP / well (9 pM; low volume 384-well plate) 12 amol ATP / well (12.8 fM; 384-well plate)	
Temperature control	Infinite M200 PRO 170 amol / well (1.7 pM; 384-well plate) 1.2 fmol / well (6 pM; 96-well plate) 90 nmol / well (0.9 pM; 384-well plate) N/A	
Shaking	Standard 100 – 300 μ l/s selectable in 1 μ l increments; max. volume, 850 μ l per stroke 100 μ l including pump back	
Fluorescence sensitivity values	Detection Limit < 10 fM (384-well plate) < 4 pM (96-well plate) < 4 fM 11 min (384-well plate)	
Luminescence sensitivity values	Fluorescence top reading Fluorescence bottom reading TRF (%) FP (%)	
Absorbance	Fluorescence sensitivity values Glow luminescence Flash luminescence	
Ratio accuracy 260 / 280 nm	AlphaScreen Detection Limit Uniformity Z' value Typical reading time	
Precision @ 260 nm	Injectors Pump speed Injection volume Dead volume	
Accuracy @ 260 nm	Fastest Read Times 96 well plate 384 well plate Wavelength Ex / Em-scan, 96 well plate 450 – 550 nm, 5 nm step	
Measurement range	Fastest Read Times 96 well plate 384 well plate Wavelength Ex / Em-scan, 96 well plate 450 – 550 nm, 5 nm step	

Detection limit for Fluorescence: Detection limit 10 fM (384-well plate), 4 pM (96-well plate), 4 fM (384-well plate). Detection for AlphaScreen: 10 fM (384-well plate), 4 pM (96-well plate), 4 fM (384-well plate).

Centrum dopravného výzkumu, v. v. i.
 Lišeňská 33a, 602 00 Brno
 cdv@cdv.cz
 IČ: 44 98 45 75
 DIČ: CZ44994575



Austria: +43 74 24 20 000 | Austria: +43 74 24 20 000 | China: +86 21 5020 1200 | Denmark: +45 70 13 14 50 | France: +33 4 72 70 01 00
 Germany: +49 41 31 20 00 00 | Italy: +39 02 23 99 1111 | Netherlands: +31 20 486 4000 | Singapore: +65 6339 1000 | Spain: +34 91 54 11 10 00
 Sweden: +46 8 736 60 000 | USA: +1 800 421 3700 | UK: +44 1203 322 222 | Other countries: see page 10

The information on this page is intended to provide a general overview of the product and its features. It is not intended to be used as a substitute for the user manual or other technical documentation. The product is subject to change without notice. The information on this page is provided for informational purposes only and does not constitute an offer or any other form of financial or legal advice. The product is not intended for use in any jurisdiction where it is prohibited or restricted. The information on this page is provided for informational purposes only and does not constitute an offer or any other form of financial or legal advice. The product is not intended for use in any jurisdiction where it is prohibited or restricted.