



Spolufinancováno  
Evropskou unií

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci

## KUPNÍ SMLOUVA č. 305/OVZ/PV/2023

### SMLUVNÍ STRANY

#### KUPUJÍCÍ:

**Univerzita Palackého v Olomouci**

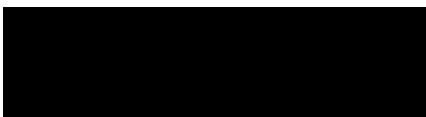
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

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

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

#### PRODÁVAJÍCÍ:

**O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.**

se sídlem:

Bořetická 2668/1, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, odd. C, vložka 35419

statutární orgán:

Jan Kašpar - jednatel společnosti

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:



osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

62914511

DIČ:

CZ62914511

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Podpora doktorských studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22\_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem „**PřF/UPOL – Spektrofotometr UV/VIS včetně semi-mikrokyvet**“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **UV-VIS Spektrofotometr včetně příslušenství** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa dodání a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nepoužité, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 42 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Laboratoř růstových regulátorů, budova 47, Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc-Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

## III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **114.000,00 Kč bez DPH**. Proávající je plátcem DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně číslo smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno reg. číslo a název projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícími od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je

v takovém případě účinné doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

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

2. Proávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu: Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 1x5 hodin pro min. 2 osoby ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb

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

## VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

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

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

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

## VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

## VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

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

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

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

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

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

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

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

11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

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

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

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



15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 11/12/2023 – NAB-23-01583

V Olomouci, dne 03.01.2024

V Praze, dne 21.12.2023

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

.....  
Jan Kašpar – jednatel společnosti  
O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.



Univerzita Palackého v Olomouci  
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  
Křížkovského 511/8  
779 00 Olomouc

Dne: 11.12.2023

Věc: N A B Í D K A č. NAB-23-01583

Vážený pane profesore,

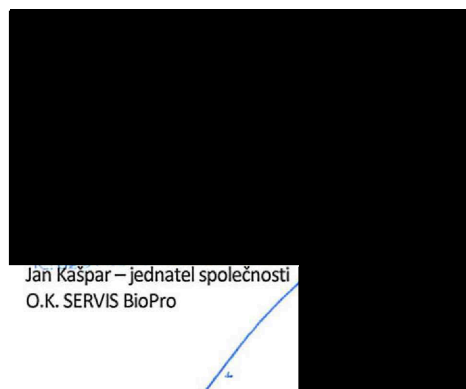
na základě zadávací dokumentace předkládáme naši cenovou nabídku pro veřejnou zakázku:

Č.	Kat. číslo:	Popis položky:	Množství:	Cena bez DPH:	Celkem za položku:	Sazba DPH:
1	T65	UV-VIS Spektrofotometr včetně příslušenství - Jednopaprskový optický systém - Manuální případně automatické nastavení vlnové délky	1Ks	114 000,00	114 000,00	21 %
				<b>Celkem bez DPH:114 000,00Kč</b>		

- Ceny:** Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH včetně instalace a zaškolení obsluhy.
- Místo dodání:** Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc-Holice, Česká republika
- Záruční podmínky:** Na zařízení poskytujeme záruku 2 roky na výrobní vady a vady materiálu. Záruka se nevztahuje na závady a poškození způsobené nesprávným užíváním či udržováním, mechanickým poškozením a na závady způsobené živelnou katastrofou, třetí osobou či vyšší mocí.
- Servisní podmínky:** Na výše uvedené zařízení provádíme záruční, pozáruční technický, aplikační i kalibrační servis, který provádí u výrobce zaškolený servisní inženýr.  
Možnost uzavření smlouvy o pravidelných –profylaktických prohlídkách.
- Dodací lhůta:** 6 týdnů ode dne podepsání KS
- Platební podmínky:** 100% na základě zúčtovací faktury se 30 denní splatností po instalaci zařízení.
- Platnost nabídky:** 27.2.2024
- Příloha č.1:** Technická specifikace

Děkujeme Vám za pozornost, kterou věnujete naší nabídce. Rádi zodpovíme Vaše případné dotazy či dohodneme naši osobní návštěvu.

S pozdravem za O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.,



Jan Kašpar – jednatel společnosti  
O.K. SERVIS BioPro



Příloha č.I: Technická specifikace



## T65

### UV-VIS SPECTROPHOTOMETER

**The T65 is a high performance single beam spectrophotometer available with a fixed 1.8nm bandwidth, which is innovative in terms of instrument application, mechanical and optical design, electronic control and software whilst retaining features that are established and accepted through the industry.**

The T65 UV-Visible Spectrophotometer is able to carry out photometric measurement, spectrum scans, quantitative determination, multi-wavelength analysis, Kinetic scans and DNA/Protein analysis using the sensitive built in touch screen.

When interfaced to a PC using the UV-Win software, many more features are available including method and data storage, exportation of data in multiple formats and GLP administration features.

The instrument has a spectral range of 190-1100nm. The unique optical design automatically eliminates the error caused by light source and sample changes, while the fully sealed optical structure has all mirrors equipped with SiO<sub>2</sub> protective coating to avoid stray light caused by dust or corrosive gas.

T65 UV-Vis instrument offers a fixed bandwidth of 1.8nm.

### FEATURES & FUNCTIONS

- High performance fixed 1.8nm spectral bandwidth.
- SiO2 coated optical mirrors
- Holographic blazed grating 1200 lines /mm.
- Wavelength accuracy +/- 0.5nm.
- Supplied with a motorised 8 cell changer and pre-aligned Tungsten and Deuterium lamps.
- Sensitive 7inch touch screen offers high degree of automation requiring minimal key depressions to start analysis.
- A number of optional accessories available which increase the flexibility of the analysis.
- Stand alone analysis for photometric measurement, spectrum scans, quantitative determination, Kinetic scans, multi-wavelength measurement and DNA/Protein analysis.
- SPA-Win software gives additional functionality including compliance with GLP protocol.
- Simple mechanical structure and modular electronics make routine maintenance very easy.

### OPTICAL SYSTEM & COMPONENTS

High quality optical components ensure reliable analytical data with low stray light achieved using very low noise electronic circuits.

The single beam optics ensures good optical stability.

Pre-aligned Deuterium and tungsten light sources deliver superior stability across the full wavelength range. Both types of lamps are inexpensive and easy to replace when required.

The modular design allows easy access to all optical surfaces which can be easily cleaned to maintain optimum reflectivity over the lifetime of the instrument.

Suspension designed optical system with all parts independantly fixed on an aluminium deformation free base which is resistant to environmental interference and vibration



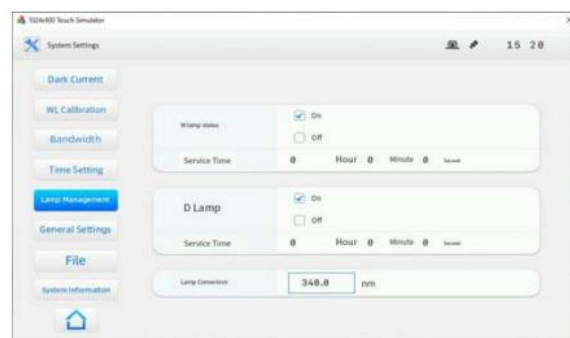
Standard 8 Cell Changer.

### TOUCH SCREEN FEATURES

The instrument utilises a 7 inch smart touch screen with precise touch and a responce time of less than 3ms. The high sensitivity screen has a strong stability and user brightness adjustability for easy reading in all light conditions.

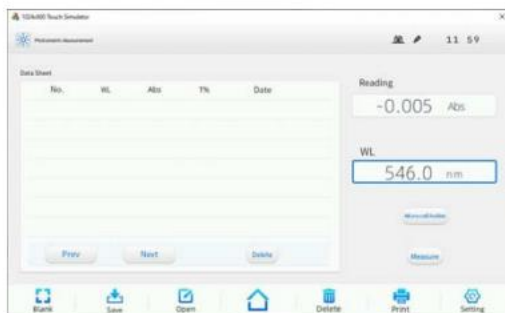
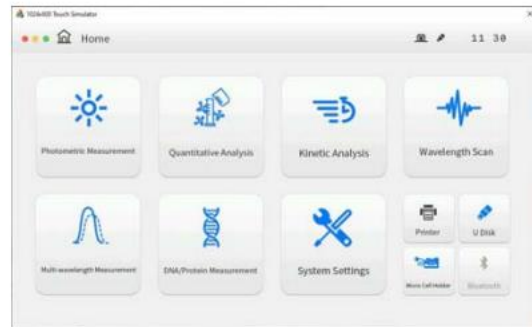
Automatic initialisation: All system parameters are tested when instrument is switched on. The status indicator of each option shows pass or fail.

Lamp monitoring system: One touch switching on/off of tungsten lamp and Deuterium lamp with real time monitoring. lamp conversion selection can be easily changed between 300nm to 400nm.



- Data can be saved in the host, onto a USB memory device or transferred via bluetooth for network free data transmittence.
- Data printing by connection of general inkjet or laser printer.
- Data sharing by Excel, Txt data transfer and Windows clipboard.
- Easy switch sample position by automatic motorised 8 cell holder.
- Commonly used concentration units available like: ug/L, mg/L, g/L, ppm and mol/L
- Three levels of scan speeds and six levels of intervals are available to optimise the scanning requirement.

- Multi-functions like Photometric measurements, Quantitative, Kinetic analysis, Spectral Scanning, Multi-wavelength and DNA/Protein.Data.



Photometric Analysis



Quantitative Analysis



Kinetic Analysis



Wavelength Scan



Multi-wavelength measurement



DNA/Protein measurement

## SPA-WIN SOFTWARE

SPA-WIN software is a powerful, intuitive software product used for connectivity to the PG Instruments T65 benchtop UV-Vis Spectrometer. SPA-WIN offers complete instrument control along with data acquisition and a whole host of mathematical tools for interpretation of measurement results. GLP offers extensive administrative capabilities along with a detailed audit trail. The SPA-Win software is separated into six key workspaces:

- Photometric Analysis
- Quantitative Analysis
- Kinetic Analysis
- Spectral Analysis
- Multi-Wavelength Analysis
- DNA-Protein Analysis

### ADMINISTRATION

SPA-WIN offers all of the features and functions required for use in compliance with the guidance specified in 21CFR part11-Electronic Records.

- Administrative settings can be made where Analysts may require conformity to GLP/GMP.
- Create user groups specifying exactly what actions they are able to perform.
- Add New Users to custom User Groups to determine their privilege settings.
- Automatically log software activity in an Audit Trail.
- Use Password control to ensure Users are logged in for instrument usage.

Instrument Type	T65
Optical System	Single Beam Optics
Scan Speed	Three levels selectable
Wavelength Range	190 nm - 1100nm
Wavelength Accuracy	± 0.5nm
Wavelength Reproducibility	≤ 0.2nm
Spectral Bandwidth	1.8nm
Photometric Mode	Transmittance, Absorbance, Energy and Concentration
Photometric Range	-0.3-3.0Abs
Photometric Accuracy	0.002A (0 - 0.5A), 0.004A (0.5 - 1.0A), 0.2%T (0 - 100%T)
Photometric Reproducibility	0.001A (0 - 0.5A), 0.002A (0.5 - 1.0A), 0.15%T(0-100%T)
Photometric Noise	0.001A (500nm) 30min warm-up
Baseline Flatness	0.002A (200 - 1000nm)
Baseline Stability	0.001A/h (500nm, 0Abs), 2hr warm-up
Stray light	≤ 0.05%T (220nm NaI, 340nm NaNO <sub>2</sub> )
Standard Functionality	Photometric, Quantitative, Spectrum, Kinetic, Multi- Wavelength and DNA measurements
Cell Holder	Automatic 8 Cell changer std. Other option available
Detector	Silicon Photo Diode
Light Source	Tungsten Halogen and Deuterium Arc lamps
Display	Digital 7inch 800 x 480 Touch Screen
Printer	Optional Inkjet or Laser Printer
PC Interface	USB
Software Support	Local and SPA-Win
Power Supply	230VAC 50Hz, 120VAC 60Hz available
Weight	20Kg
Dimensions (Width, Depth, Height)	490mm, 370mm, 210mm

**Each Unit is supplied with the following as standard:**

- |                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 x Qualification book                                | 1 x Power cord         |
| 1 x 8 position 10mm path length motorised cell holder | 1 x Instruction manual |
| 1 Pair 10mm Quartz cells                              | 1 x Dust cover         |
| 4 x 10mm glass cells                                  | 1 x Packing list       |