

Univerzita Hradec Králové

KUPNÍ SMLOUVA

(DNS NA LABORATORNÍ PŘÍSTROJE -10-2015)

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními **§ 2079 a nás. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku** (dále jen zákon)

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové

se sídlem Rokitského 62, 500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,

nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena : doc. RNDr. PaedDr. Pavlem Trojovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty UHK

kontaktní osoby: viz Příloha č. 1 Smlouvy

dále jen : „*kupující*“

a

Prodávající : Fisher Scientific spol.s r.o.

se sídlem : Kosmonautů 324, Pardubice, 530 09

zastoupený : Ing. Jiří Koleček, jednatel

IČ: : 45539928

DIČ : CZ45539928

zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920

bankovní spojení : ČSOB Hradec Králové, 8187973/0300

kontaktní adresa : Kosmonautů 324, Pardubice, 530 09

dále jen : „*prodávající*“

se dohodly takto:

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – laboratorních přístrojů, jejichž specifikace a množství je přílohou č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“).
- 2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví kupujícího.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmětnou věc celkovou kupní cenu ve výši

Celková cena v Kč **bez DPH**

403 200,55 Kč

Položkový rozpočet celkové kupní ceny je součástí přílohy č. 1 Smlouvy.

- 3.2 **Sazba a výše DPH bude prodávajícím vypočtena v souladu** se zákonnými předpisy ČR (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejm. jeho přílohy).
- 3.3 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu podle článku 4.3 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 3.4 Prodávající vystaví daňový doklad na laboratorní přístroje, jak je stanoveno v příloze č. 1 Smlouvy. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona, v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu. Faktury **budou předem elektronicky zaslány** kupujícímu (resp. kontaktní osobě) pro kontrolu všech jejich náležitostí. Faktury **v listinné podobě budou předány spolu s dodávkou věcí** - to bude předáváno v místě a osobě uvedené v Příloze č. 1 ve sloupci „místo předání/kontaktní osoba“.
- 3.5 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.
- 3.6 Poté, co kupující řádně uhradí všechny řádně vystavené faktury, bude prodávající o této **skutečnosti informovat zástupce kupujícího** (emailová forma je dostačující) na adrese zakazky@uhk.cz.

4. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 4.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, nejpozději však **do 30 (třiceti) dnů ode dne podpisu** této smlouvy, není-li písemně sjednáno jinak. **Položky č. 6 – 10 budou dodány do 5 (pěti) pracovních dnů od podpisu smlouvy.** Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z výše ceny nedodané věci za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody. Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí potvrzeném na předávacím protokolu. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.

- 4.2 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení, nese prodávající a náklady spojené s převzetím věci nese kupující.
- 4.3 **O předání a převzetí věci** a souvisejících dokladů podle článku 5.1 této Smlouvy bude **sepsán protokol podepsaný** oběma smluvními stranami.

5. DOKLADY

- 5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci:
- návod/návody v českém jazyce nebo po dohodě s kupujícím v jiném jazyce

6. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) záruku v délce 2 roky, která běží ode dne předání a převzetí věci.
- 6.2 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, má též právo odstoupit od této Smlouvy. Věc k opravě přebírá prodávající na kontaktní adrese kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu.
- 6.3 Kupující striktně vyžaduje, aby mu ze strany prodávajícího nebylo bráněno v otevírání pracovních stanic a ve změnách jejich konfigurace, např. z důvodu vědeckovýzkumného. Kupující si vyhrazuje právo toto činit i bez předchozího kontaktu s prodávajícím, aniž by pozbyl záruky. V případě neodborného zásahu kupujícího, pozbývá kupující záruky. Neodborný zásah musí prodávající prokázat znaleckým posudkem.
- 6.4 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
- 6.5 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
- 6.6 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 6.7 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

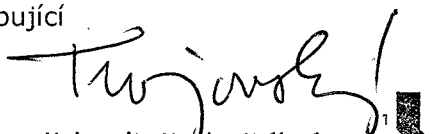
- 7.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním 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).

- 7.4 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků např. MŠMT) kupujícímu nebo kupující nebude mít dostatek finančních prostředků.
- 7.5 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec kupujícího, člen statutárního orgánu kupujícího, statutární orgán, člen správní rady kupujícího, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání souvisejícího zadávacího řízení, dále že není dodavatelem či dodavatelem ve sdružení s osobou, která je zaměstnancem kupujícího či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení, nebo subdodavatelem dodavatele není zaměstnanec kupujícího, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení, a dodavateli nebyl uložen zákaz plnění veřejných zakázek ve smyslu § 120a odst. 2) zákona č. 137/2006 Sb. v platném znění.
- 7.6 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.
- 7.7 Smlouva je sepsána ve **třech vyhotoveních**, z nichž si kupující strana si ponechá dvě vyhotovení.
- 7.8 Kupující upozorňuje, že v souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách má povinnost uveřejnit na profilu zadavatele
- celé znění této smlouvy,
 - výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky
 - seznam subdodavatelů, jímž dodavatel uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky.
- Z toho vyplývají pro **prodávajícího povinnosti tyto informace zadavateli sdělit** – v souladu s §147a odst.4,5 Zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb. v platném znění.
- 7.9 Prodávající sdělí zadavateli informaci, zdali je zaměstnavatelem či chráněnou dílnou zaměstnávající více než 50% osob se zdravotním postižením; jestliže tak tomu je a hodlá objem tohoto smluvního vztahu poskytnout ve formě náhradního plnění, pak v tomto smyslu informuje kupujícího na adrese zakazky@uhk.cz.
- 7.10 Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.
- 7.11 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.
- 7.12 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.

Příloha Smlouvy č.1: Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové dne 7.10.2015

.....
kupující


Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta
děkanát
Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

V Pardubicích dne 29.9.2015

.....
prodávající
Ing. Jiří Koleček, jednatel

 **Fisher Scientific**
spol. s r.o.
autu 324, 530 09 Pardubice
tel: 466 798 230
fax: 466 798 230
CZ45539928 -14-



Dodavatel:

Adresát:

Fisher Scientific, spol. s r.o.

Kosmonautů 324
530 09 Pardubice

IČ: 45539928 DIČ: CZ45539928
Zápis OR KS Hradec Králové, C.1920

Odběratel:

Univerzita Hradec Králové

Rokitanského 62
500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094 DIČ: CZ62690094

Univerzita Hradec Králové

Rokitanského 62
500 03 Hradec Králové

Kontaktní osoba:

Pobočka:

Telefon:

493 332 536

Fax:

Zakázka:

ZP150-09605

Poptávka:

Poptávka odběratele:

Vystavil:

Telefon:

Datum:

Platnost do:

Ing. Ivana Eisnerová
+420 466 798 232
10.9.2015
18.11.2015

Kód	Název zboží	Množství	MJ	Sleva	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
9993.1799	Midi plus-1 horizontální elektroforéza Položka č. 1	1,000	ks	0+0%	8 499,00	8 499,00	21%
9993.1798	Zdroj MINI 300V - Major Science	1,000	ks	0+0%	7 940,00	7 940,00	21%
6802.0010	Odstředivka MiniSpin, včetně rotoru 12x1.5/2.0ml Položka č. 3	1,000	ks	0+0%	23 400,00	23 400,00	21%
9992.0632	adaptér pro mikrozkuhavky 0,2 ml, sada 6 ks Položka č. 3	2,000	sada	0+0%	300,00	600,00	21%
9993.1800	MyFuge minicentrifuga Položka č. 4	1,000	ks	0+0%	5 999,00	5 999,00	21%
4058.0050	Sada pipet Fisherbrand Elite GLP kit (0,2-2, 2-20, 20-200 a 100-1000 µl) + 6-ti místný sto Položka č. 5	1,000	ks	29+0%	12 389,50	12 389,50	21%
9993.1801	TMS-3 standard Položka č. 6	13,000	ks	0+0%	2 070,00	26 910,00	21%
9993.1801	TMS-3 standard Položka č. 7	6,000	ks	0+0%	2 070,00	12 420,00	21%
9993.1802	teploměr Minikin Tie (7 ks)+ 1 USB/IrDA kabel Položka č. 8	1,000	ks	5+0%	32 299,05	32 299,05	21%
9993.1806	kyslíková elektroda LDO 10101 Položka č. 9	1,000	ks	0+0%	14 500,00	14 500,00	21%
9993.1807	vodivostní čidlo s tepl. senz.+hlavice pro měření vodivosti Položka č. 10	1,000	ks	0+0%	12 999,00	12 999,00	21%
6725.0014	Lázeň ultrazvuková Fisherbrand FB 15048 Položka č. 11	1,000	ks	15+0%	11 186,00	11 186,00	21%
6726.0012	Košík pro lázeň FB 15048 / 15049H Položka č. 11	1,000	ks	15+0%	884,00	884,00	21%
6726.0052	Víko pro lázeň FB 15048 / 15049H Položka č. 11	1,000	ks	15+0%	416,50	416,50	21%
9993.1815	předsádkový objektiv 2,0x (pro Arsenal SZS 1102) Položka č. 12	2,000	ks	0+0%	3 099,00	6 198,00	21%
9993.1816	objektivový mikrometr (1 mm/100 dílků) Položka č. 13	2,000	ks	0+0%	1 025,00	2 050,00	21%



Kód	Název zboží	Množství	MJ	Sleva	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
5464.8344	Termostat TC 255 S, objem 255 l, plné dveře Položka č. 14	2,000	ks	10+0%	49 086,00	98 172,00	21%
5461.0089	Inkubátor Binder BD 240 Položka č. 15	1,000	ks	15+0%	76 253,50	76 253,50	21%
9999.6501	Police pro BD, ED,FD,FED,FP 240, chromovaná Položka č. 15	3,000	ks	15+0%	4 165,00	12 495,00	21%
9993.1818	objektivový mikrometr (1 cm/100 dílků) Položka č. 16	2,000	ks	0+0%	1 200,00	2 400,00	21%
9993.1801	TMS-3 standard Položka č. 17	17,000	ks	0+0%	2 070,00	35 190,00	21%

Celkem bez DPH: 403 200,55 CZK

Sazba DPH	Základ	DPH
0 %	0,00	0,00
15 %	0,00	0,00
21 %	403 200,55	84 672,12

Celkem s DPH: 487 872,67 CZK

**Technická specifikace****DNS na laboratorní přístroje pro UHK -10-2015****P15V00000266****Položka č. 1: Horizontální elektroforéza**

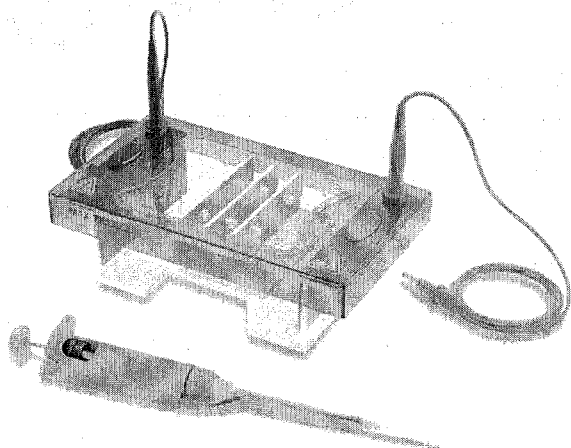
Kód Název

9993.1799 Midi plus-1 horizontální elektroforéza

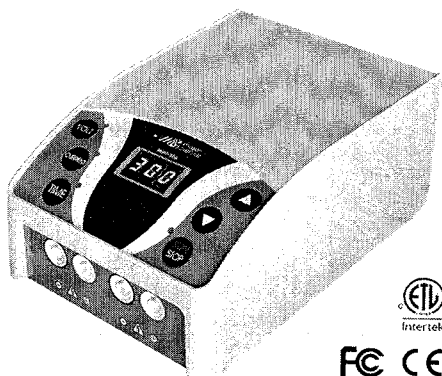
Množství MJ

1 ks

Elektroforetická vana lisovaná z jednoho kusu plastu. Balení obsahuje dvě nalévací vaničky (10 x 7 cm a 10 x 10 cm), 2 hřebeny se 16 zuby (1 mm) a gumové mantinely usnadňující nalévání gelu.

**Položka č. 2: Zdroj elektrického proudu k elektroforéze****9993.1798 Zdroj MINI 300V - Major Science****1 ks**

Vhodný pro midi horizontální a vertikální elektroforézy. Nastavitelné napětí, krok 1V, výstupní napětí: 10-300 V, krok 1V, výstupní proud: 10-400 mA, krok 1 mA, výstupní výkon: 60 W. Možnost nastavení konstantního napětí nebo proudu. 2 páry výstupů. Časovač se zvukovou signalizací: 1-999 min, kontinuální. Hmotnost 1 kg

**FC CE**

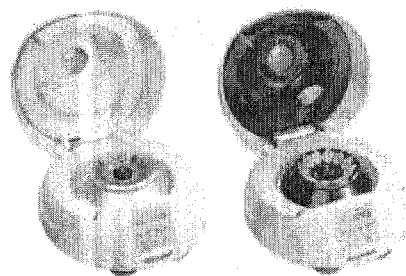

Položka č. 3: vysokootáčková centrifuga
6802.0010 Odštědivka MiniSpin, včetně rotoru 12x1,5/2,0ml

1 ks
9992.0632 adaptér pro mikrozkušavky 0,2 ml, sada 6 ks

2 sada
Odstředivka Eppendorf MiniSpin a MiniSpin Plus

Jsou to malé stolní odstředivky s úhlovým rotorem na 12 ks mikrozkušavek 1,5/2,0 ml. Lze přibjednat adaptéry pro vložení menších mikrozkušavek 0,5 ml, 0,4 ml a 0,2 ml. Chod odstředivek je tichý. Automatické otevírání krytu, malý, ale přehledný displej s klávesnicí pro ovládní přístroje, oddělené tlačítko pro krátkodobou centrifugaci vytvářejí z těchto odstředivek spolehlivou, praktickou pomůcku.

Technická data:	MiniSpin	MiniSpin Plus
Max. otáčky	13 400 min ⁻¹	14 500 min ⁻¹
Max. RCF	12 100 xg	14 000 xg
Časovač	15 s-30 min	15 s-99 min, trvalý chod
Max. kapacita	12x1,5/2,0 ml	12x1,5/2,0 ml
Formytrý odstředivky	226x 239x119 mm	226x 239x119 mm
Hmotnost	cca 4,3 kg	cca 4,3 kg

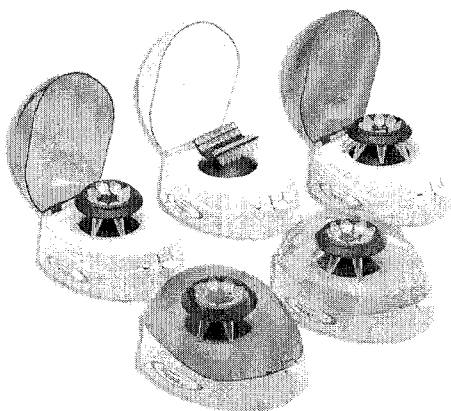


Název	Koř. číslo
Odstředivka MiniSpin, včetně rotoru	6802.0010

Položka č. 4: minicentrifuga
9993.1800 MyFuge minicentrifuga

1 ks

Malá stolní centrifuga s fixními otáčkami, rychlost 6000 rpm, přístroj je dodáván se dvěma rotory: rotor na mikrozkušavky 8 x 1,5/2 ml, rotor na stripy 4 x PCR strips (8 x 0,2 ml) nebo 32 x 0,2 ml PCR zkumavky, adaptéry 0,5 a 0,2 ml: hmotnost 1 kg


Položka č. 5: sada pipet se stojanem
4058.0050 Sada pipet Fisherbrand Elite GLP kit (0,2-2, 2-20, 20-200 a 100-1000 µl) + 6-ti místný stojan

1 ks
Pipety Fisherbrand Elite a špičky SureOne

Nová řada pipet s optimalizovaným, komfortním držením, velký čitelný displej, lze celé auto-klávkovat, prvky z měkkého plastu, vyvážené zavěšení na ukazovačku, dvojitinné pipetovací tlačítko s nízkou silou nutnou pro stisk, výborná kompatibilita se špičkami SureOne.



Ekonomicky výhodná sada 4 kusů pipet Fisherbrand Elite nejčastěji používaných objemů (0-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl a to včetně šestimístního lineárního stojánu. Oproti nákupu samostatných komponent ušetříte cca 5 %

Název: Sada pipet Fisherbrand Elite GLP kit, 4 ks + stojánek
Kód zboží: 4058.0050

**Fisherbrand Elite Jednokanálové,
s nastavitelným objemem**

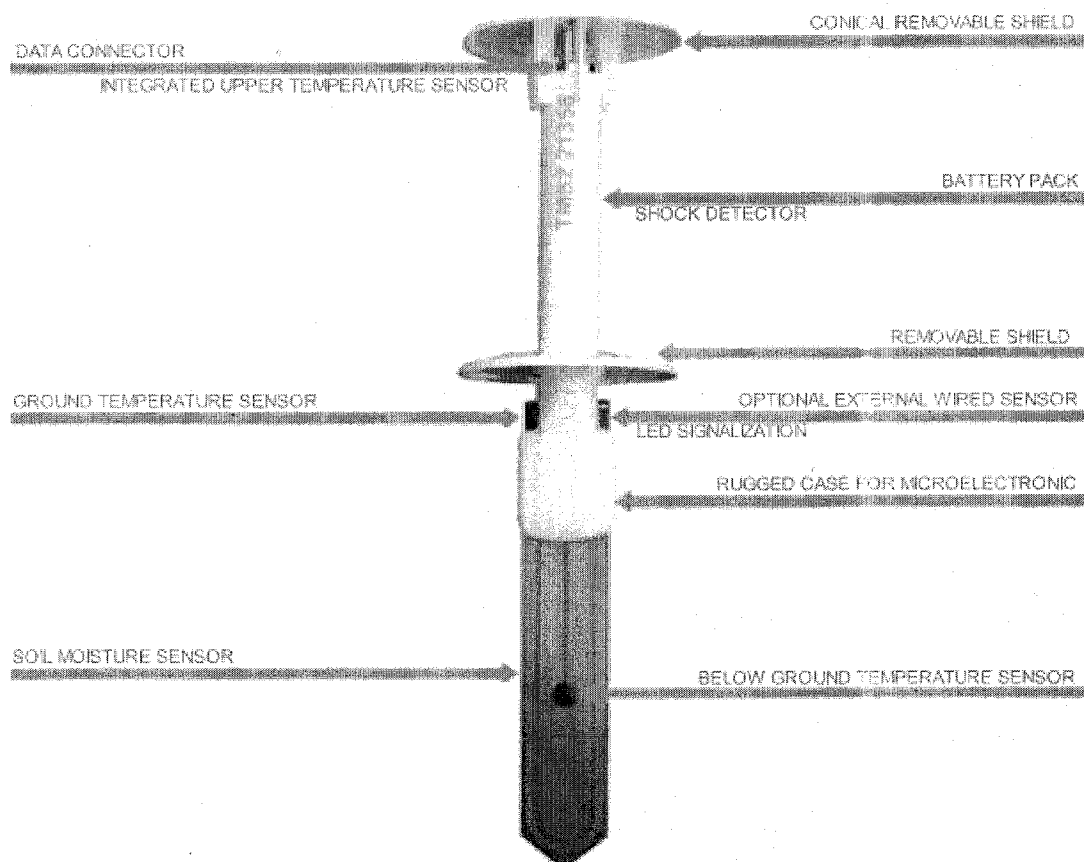
Název	objem od	do	Krok µl
Pipeta Fisherbrand Elite, 0,2-2 µl	0,2	2	0,002
Pipeta Fisherbrand Elite, 2-20 µl	2	20	0,02
Pipeta Fisherbrand Elite, 20-200 µl	20	200	0,2
Pipeta Fisherbrand Elite, 100-1000 µl	100	1000	1



Položka č. 6: kombinovaný datalogger do terestrického prostředí 13 ks

Položka č. 7: kombinovaný datalogger do terestrického prostředí 6 ks

9993.1801 TMS-3 standard





TMS dataloggers:

- Offer unique possibility to measure soil and air temperature and soil moisture in any extreme conditions.
- Single measuring units are completely autonomous - can collect and store data for over 10 years without battery replacement and data extraction (up to 500 000 events ~ 10 years of measurements every 10 minutes).
- No need of any additional special equipment - single measuring units are physically independent. The data will be stored in the logger even when e.g. moved by wild animals.
- Data are easily extracted with a device of the size of a small cell phone in a minute.
- High precision of measurements, insensitive to soil conditions.
- Offers the possibility of added external sensor allowing measurements in any distance/height from the central logger or remote data download when buried in depth underground.
- Offers other flexible applications as requested.
- Based on long term previous experience of TOMSTAR with construction of PES sensors for monitoring guard patrols and on previously tested loggers in a range of field conditions by the Academy of Sciences of the Czech Republic and University of Bern, Switzerland, Europe.
- Are cheap compared to other commercial dataloggers and thus allow measurements over large spatial scales.

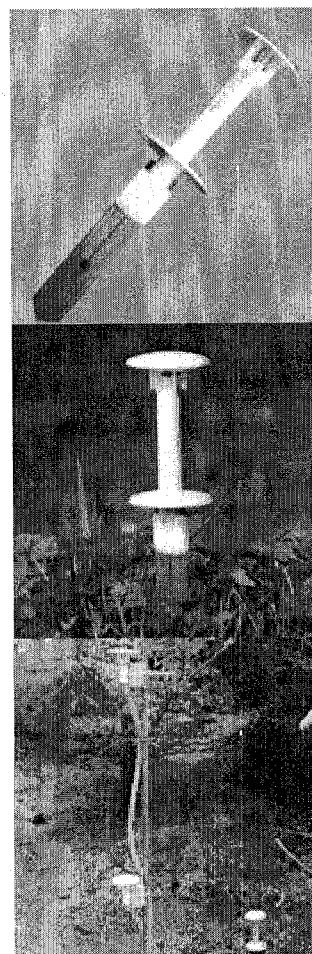
Technical details:

- Temperature measured using temperature sensor MAXIM/DALLAS Semiconductor DS7505U+ with resolution of 0.0625 °C and with accuracy of ± 0.5 °C.
- The moisture sensor measures slowing down of a signal with changes in the permeability of the environment at a frequency of 100-200MHz. This method is largely independent of salinity and temperature. The measuring error in a similar environment does not exceed 1%.
- Capacity of the data loggers is 32MBit, i.e. up to 500 000 values can be stored. Real time measured using a crystal of 32.768 KHz, with the accuracy of ± 2 min/month.
- Battery - 2x lithium battery CR123A with a capacity 3W1300mAh. When measuring every half an hour, the battery will last for at least 10 years.

The TMS dataloggers have a wide range of applications for research in the fields of biology, ecology, soil sciences, hydrology, climatology etc. It can also be used in agriculture, horticulture and forestry - monitoring growing conditions in the field, greenhouse, growth chambers etc.

Other possible applications include monitoring conditions in grain stores and any other places where it is important to monitor the course of moisture and temperature.

Currently, we have wide experience with their use in a range of field conditions within several research projects of the Academy of Sciences of the Czech Republic and University of Bern, Switzerland, Europe - studies of climatic inversion in deep sandstone valleys, monitoring soil moisture and temperatures in wet meadows, sandy habitats and mountain forests. It is also used for identification of optimal growth conditions at Energy Plantations. Currently running is calibration of the moisture logger to real soil moisture values.



Položka č. 8: teplotní datalogger do vodního prostředí

9993.1802 teploměr Minikin Tie (7 ks)+ 1 USB/IrDA kabel





<i>Datalogger</i>	
Voltage range	± 20 mV to $\pm 1,250$ mV in eight ranges
Resolution	16 bits
Voltage accuracy	0.03 % of full scale
Operating ranges	
- temperature	-30 to 60 deg.C
- relative humidity (TH)	0 to 100%
- measuring intervals	10 sec to 4 hrs
- interval of averaging (storing)	10 sec to 4 hrs
- clock accuracy (-10 až 40 deg.C)	better than ± 1 minute per month
- memory size	128 kByte
- memory capacity	up to 60,000 measured values
Battery	Lithium-ion 3.6V; 900mAh
Battery lifetime	
- measuring interval 10 sec	1 year
- measuring interval 1 hour	ca 6 years
<i>Built-in sensors accuracy</i>	
- temperature	± 0.2 deg.C
- relative humidity (TH)	$\pm 2\%$
- radiation	$\pm 5\%$
<i>Protection rating</i>	IP69
Size (diameter x length)	30 x 84 mm (20 x 104 mm slim version)
Weight	80 to 100 g

Položka č. 9: kyslíková elektroda**9993.1806 kyslíková elektroda LDO 10101**

Délka: 200 mm

Délka kabelu: 1 m

Hmotnost: 0.127 kg

Konektor: HQD specific

Materiál: Tělo sondy: polykarbonát/ABS

Parametr: Rozpuštěný kyslík

Průměr: 15 mm

Přesnost: $\pm 0,1$ od 0 - 8 mg/l

Rozlišení: 0,01 mg/l

0,1 mg/l

Rozměry (H x D): 15 mm x 200 mm

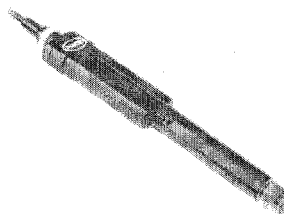
Rozsah měření: 0.05 - 20.00 mg/L O₂

Speciální funkce: Technologie LDO. Bez membrán.

Teplotní rozsah: 0 - 50 °C

Typ elektrody: Laboratorní sonda pro rozpuštěný kyslík luminiscenčně

Typ senzoru: Luminofor





Položka č. 10: vodivostní čidlo

9993.1807 vodivostní čidlo s tepl. senz.+hlavice pro měření vodivosti

1 ks

(GRYF XB1-S+VEL356XB1)

VEL 356 XB1 vodivostní čidlo s teplotním senzorem

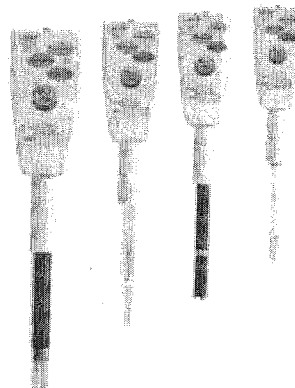
XB1-K/S



Ponorná sonda



Multiparametrická sonda



Laboratorní sondy

Ponorná hlavice pro měření vodivosti a koncentrace

Pomocí této měřicí hlavice lze měřit vodivost. Senzory se připojují k měřicí hlavici pomocí konektorů, který je skryt uvnitř hlavice. Po připojení senzoru měřicí systém rozezná druh měřené veličiny a uživateli nemusí nic nastavovat a systém je připraven k měření případně ke kalibraci.

Napájení sondy	kabelem přes interface XBM
Krytí	IP40, v ponorném provedení IP68
Rozsah měření vodivosti	vodivosti 0,00 μ S/cm ÷ 500,0 mS/cm rezistence 5,0 Ω ÷ 2000 k Ω , koncentrace 0 ÷ 200 g/l, 0 ÷ 20%
Počet měřicích rozsahů	vodivost, rezistence 5 aut/man koncentrace 5 aut/man
Konc. NaCl, KCl, NaOH	0 ÷ 200 g/l, 0 ÷ 20% v 5 rozsazích
Přesnost měření	0,5 %; $\pm$ 1dig
Teplotní kompenzace	Automatická, ruční -10 ÷ 110 °C
Konstanta teplotní kompenzace	0 ÷ 3% / K, podle normy EN 27 888
Výtažná teplota	20 °C / 25 °C
Rozsah měření teploty	-20 ÷ 120 °C
Přesnost měření teploty	$\pm$ 0,2 °C; $\pm$ 1dig.
Autokalibrace	And

**Položka č. 11: ultrazvuková lázeň**

6725.0014 Lázeň ultrazvuková Fisherbrand FB 15048

1 ks

6726.0012 Košík pro lázeň FB 15048 / 15049H

1 ks

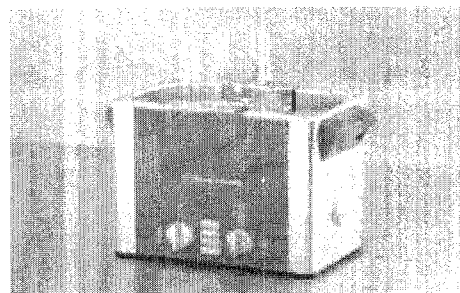
6726.0052 Víko pro lázeň FB 15048 / 15049H

1 ks

Ultrazvukové lázně *Fisherbrand* série 15xxx

Vhodné k čištění, rozpouštění, míchání nebo odplynování. K dispozici v široké řadě objemů, bez ohřevu nebo s ohřevem do 80 °C (modely s označením H). Robustní a kvalitní provedení pro dlouhodobou každodenní práci. Ovládání otočnými knoflíky se zobrazením času a teploty na LED stupnici, výkon ultrazvuku je konstantní s frekvencí 37 kHz. Lázně jsou vybaveny funkcemi Sweep a Degas. První zmiňovaná výrazně zlepšuje účinnost čištění, druhá slouží k rychlému odplynění kapalin (např. HPLC rozpouštědel). Od modelu 15051 výše jsou lázně vybaveny praktickými držadly k přenášení a výpustním ventilem. Příslušenství, jako košíky, víka a další, se objednává zvlášť.

Typ	Objem l	Externí vanička dl x hl x š mm	Výkon ultrazvuku W	Výkon ohřevu W	Kat. číslo
FB 15046	0,8	190 x 85 x 60	240	-	6725.0010
FB 15047H	0,8	190 x 85 x 60	240	60	6725.0012
FB 15048	1,75	151 x 137 x 100	280	-	6725.0014

**Položka č. 12: předsádka ke stereomikroskopu**

9993.1815 předsádkový objektiv 2,0x (pro Arsenal SZS 1102)

2 ks

Položka č. 13: mikrometr

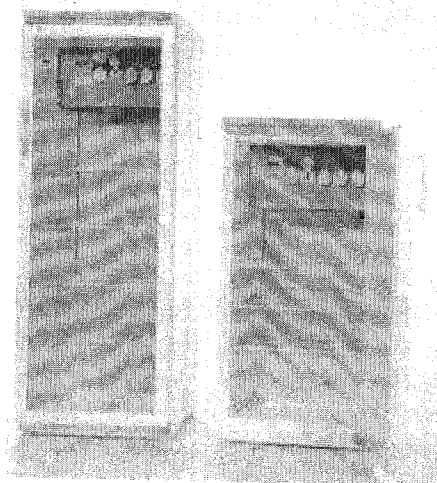
9993.1816 objektivový mikrometr (1 mm/100 dílků)

2 ks

Položka č. 14: Inkubátor biologický chlazený

5464.8344

Termostat TC 255 S, objem 255 l, plné dveře



BSK termostaty Lovibond TC

Tyto termostátové skříně konstrukčně vycházejí z běžné lednice, která je vybavena aktivním chlazením ale i ohřevem a regulačním systémem, takže uvnitř komory lze dosáhnout teploty od +2 do +40 °C s nastavením po 0,1 °C. Regulační systém splňuje EMC direktivu IEC 61326 pro elektrická zařízení pro měření a monitoring v laboratořích. K rovnoměrnému rozložení teplot přispívá nucené proudění vzduchu uvnitř komory. Odchylka teploty ve středu skříně je $\pm 1^\circ\text{C}$, při BSK 20°C ve vzorku pak $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Požadovaná i skutečná teplota je zobrazována na LED displeji. Do vnitřního prostoru termostatu jsou vyvedeny zásuvky 230 V k připojení BSK přístrojů nebo magnetických míchadel. Každý model je pak dodáván s policovým sitem na dno a kovovými policemi v různém počtu podle velikosti skříně. Další police lze dokoupit.

Technické údaje	TC 135 S	TC 175 S	TC 255 S	TC 445 S	TC 140 G	TC 256 G
Vnitřní objem (l)	135	175	255	445	140	255
Typ dveří	Plně	Plně	Plně	Plně	Prosklené	Prosklené
Vnitřní rozměry (mm)						
Šířka	593	470	470	600	513	470
Hloubka	441	440	440	560	441	440
Výška	702	1062	1452	1452	702	1452
Vnější rozměry (mm)						
Šířka	600	600	600	750	600	600
Hloubka	600	610	610	750	600	610
Výška	850	1250	1640	1640	850	1640
Vybavení						
Počet polic	3	3	4	4	3	4
Počet el. zásuvek	4	5	7	9	4	7
Hmotnost (kg)	39	51	61	78,5	50	77

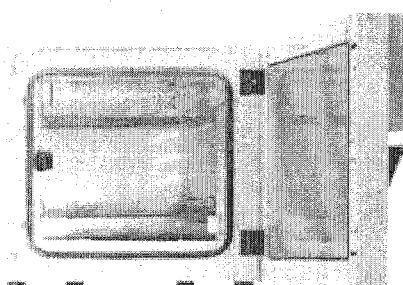
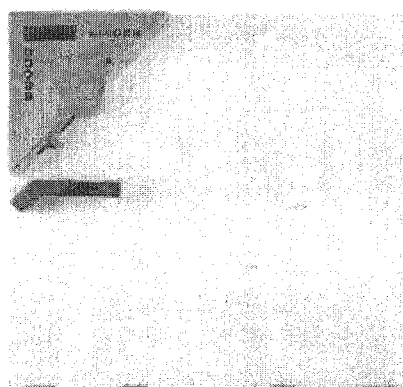
Položka č. 15: Inkubátor biologický chlazený Inkubátor mikrobiologický

5461.0089 Inkubátor Binder BD 240

1 ks

9999.6501 Police pro BD, ED,FD,FED,FP 240, chromovaná

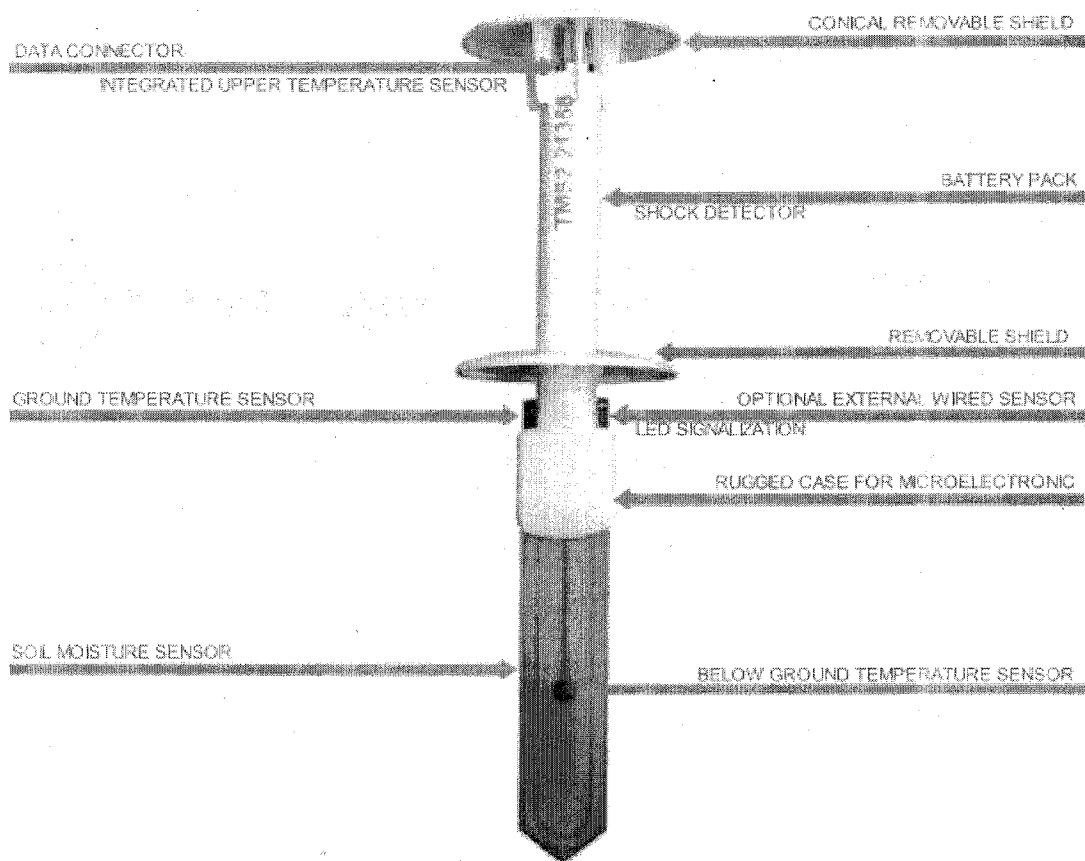
3 ks


Mikrobiologické inkubátory Binder BD a BF


Univerzální modely inkubátorů, typ BD bez nucené cirkulace, typ BF je ventilovaný s možností nastavení výkonu ventilátoru. V jejich konstrukci je uplatněn systém ATP-Line s předehřívací komorou. Komora je lépe izolována, takže se dosahuje průměrné časové odchylky 0,1-0,2 °C, což je obzvláště významné vzhledem k citlivosti kultur na optimální inkubační teplotu. Mikroprocesorový regulátor umožňuje teplotu od -10 °C nad teplotou okolí do +99,9 °C s krokem nastavení teploty po 0,1 °C, má také integrovaný časovač pro vypínání v intervalu od 0 do 99,99 hodin, nebo trvalý provoz. Všechny modely jsou vybaveny sériovým rozhraním RS422. Komora je nerezová s možností snadné údržby. Vnitřní dveře jsou skleněné.

Technické údaje	BD23	BD/BF33	BD/BF115	BD/BF340	BD/BF400	BD/BF720
Vnější rozměry						
Šířka (mm)	433	634	834	1034	1234	1234
Výška (mm)	492	612	702	822	1030	1530
Hloubka (mm)	516	525	645	745	765	865
Vnitřní rozměry						
Šířka (mm)	222	400	600	800	1000	1000
Výška (mm)	330	400	480	600	800	1200
Hloubka (mm)	277	330	400	500	600	600
Objem (l)	20	33	115	240	400	720
Počet polic						
- v držence	2	2	2	2	2	2
- mochný	3	4/5	5	7	10	15
Zatížení police (kg, max.)	12	15	20	30	35	45
Zatížení komory (kg, max.)	25	40	50	70	90	120
Počet dveří	1	1	1	2	2	2
Maximální teplota (°C)						
Teplotní odchylka	100	100	100	100	100	100
- prostorová při 37 °C (± °C)	0,3	0,3/0,4	0,4/0,3	0,5/0,3	0,5/0,4	0,5/0,4
- prostorová při 50 °C (± °C)	1,8	1,1/0,7	0,8/0,6	0,9/0,8	0,9/0,9	0,8/0,6
- časová (± °C)	0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2	0,1/0,2
Doba vyhřátí na						
- 37 °C (min.)	49	33/12	62/22	70/12	105/18	84/21
- 50 °C (min.)	51	59/20	91/23	115/24	132/26	90/24
Krytí IP	20	20	20	20	20	20
Napájení (V)	230	230	230	230	230	230
Phkon (W)	200	400	400	680	850	1250

Položka č. 16: mikrometr
9993.1818 objektivový mikrometr (1 cm/100 dílků)
2 ks
Položka č. 16: mikrometr
9993.1818 objektivový mikrometr (1 cm/100 dílků)
2 ks
Položka č. 17: kombinovaný datalogger do terestrického prostředí
9993.1801 TMS-3 standard
17 ks



TMS dataloggers:

- Offer unique possibility to measure soil and air temperature and soil moisture in any extreme conditions.
- Single measuring units are completely autonomous - can collect and store data for over 10 years without battery replacement and data extraction (up to 500 000 events ~ 10 years of measurements every 10 minutes).
- No need of any additional special equipment - single measuring units are physically independent. The data will be stored in the logger even when e.g. moved by wild animals.
- Data are easily extracted with a device of the size of a small cell phone in a minute.
- High precision of measurements, insensitive to soil conditions.
- Offers the possibility of added external sensor allowing measurements in any distance/height from the central logger or remote data download when buried in depth underground.
- Offers other flexible applications as requested.
- Based on long term previous experience of TOMST® with construction of PES sensors for monitoring guard patrols and on previously tested loggers in a range of field conditions by the Academy of Sciences of the Czech Republic and University of Bern, Switzerland, Europe.
- Are cheap compared to other commercial dataloggers and thus allow measurements over large spatial scales.

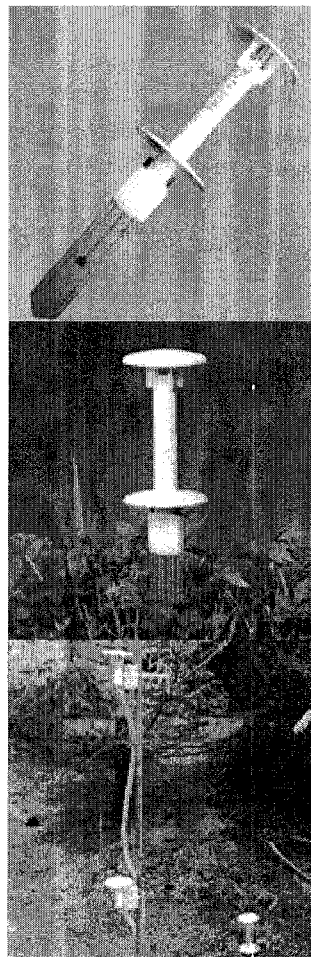
Technical details:

- Temperature measured using temperature sensor MAXIM/DALLAS Semiconductor DS7505U+, with resolution of 0.0625 °C and with accuracy of ± 0.5 °C.
- The moisture sensor measures slowing down of a signal with changes in the permeability of the environment at a frequency of 100-200MHz. This method is largely independent of salinity and temperature. The measuring error in a similar environment does not exceed 1%.
- Capacity of the data loggers is 32MBit, i.e. up to 500 000 values can be stored. Real time measured using a crystal of 32.768 kHz with the accuracy of ± 2 min./month.
- Battery - 2x lithium battery CR123A with a capacity 3W/1300mAh. When measuring every half an hour, the battery will last for at least 10 years.

The TMS dataloggers have a wide range of applications for research in the fields of biology, ecology, soil sciences, hydrology, climatology etc. It can also be used in agriculture, horticulture and forestry - monitoring growing conditions in the field, greenhouse, growth chambers etc.

Other possible applications include monitoring conditions in grain stores and any other places where it is important to monitor the course of moisture and temperature.

Currently, we have wide experience with their use in a range of field conditions within several research projects of the Academy of Sciences of the Czech Republic and University of Bern, Switzerland, Europe - studies of climatic inversion in deep sandstone valleys, monitoring soil moisture and temperatures in wet meadows, sandy habitats and mountain forests. It is also used for identification of optimal growth conditions at Energy Plantations. Currently running is calibration of the moisture logger to real soil moisture values.



DNS na přístroje - 10.2015

Kód	Položka	EVN Kód	Název spv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Garant	Záruka	Pracoviště	Doutčení
1	Horizontální elektroforéza	38000000-5	Laboratorní, optické a přenosné přístroje a zařízení (mimo skel)	Dodání kompletní horizontální elektroforézy vany pro agarózový gel o šířce gelu min. 10 cm, délce gelu min. 10 cm, včetně nádobek vany, všech příslušenství náležejících zařízením a nádob pro kapadlu min. 50 vyzk. na 1 gelu	1	Mini-plus-1 Cleaver Scientific	Kat.č.: 9993.1799	8 499,00 Kč	8 499,00 Kč	8 500,00 Kč	Jan Košan, Ph.D., Petra Přelková, Ph.D. (KEB PPF)	1904	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
2	Zdroj elektrického proudu k elektroforéze	38000000-5	Laboratorní, optické a přenosné přístroje a zařízení (mimo skel)	Dodání zdroje el. proudu pro elektroforézu, s volně nastavitelným výstupním napětím (max. hodnota aspoň 300 V, krok max. 1 napětí nebo proudu a s aspoň 2 páry výstupů)	1	MINI 300V - Major Science	Kat.č.: 9993.1798	7 940,00 Kč	7 940,00 Kč	8 000,00 Kč	Jan Košan, Ph.D., Petra Přelková, Ph.D. (KEB PPF)	1904	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
3	Vysokotačková centrifuga	38000000-5	Laboratorní, optické a přenosné přístroje a zařízení (mimo skel)	Dodání vysokotačkové centrifugy včetně míla a rotoru pro aspoň 12 zkumavek 1,5/2 ml (s adaptéry pro zkumavky 0,2 ml), s volně nastavitelnými otáčkami (max. otáčky aspoň 13 400 rpm, 12 100 x g)	1	Minispin-Eppendorf	Kat.č.: 6802.0010+9992.0632	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč	Jan Košan, Ph.D., Petra Přelková, Ph.D. (KEB PPF)	1904	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
4	Minicentrifuga	38000000-5	Laboratorní, optické a přenosné přístroje a zařízení (mimo skel)	Dodání stohu minicentrifug s otáčkami aspoň 6000 rpm, včetně rotoru na aspoň 8 zkumavek 1,5/2 ml a rotoru na aspoň 4 PCR skřepi (1 skřep je řada 8 spojených zkumavek 0,2 ml)	1	MFuge - Benchmark Scientific	Kat.č.: 9993.1800	5 999,00 Kč	5 999,00 Kč	6 000,00 Kč	Jan Košan, Ph.D., Petra Přelková, Ph.D. (KEB PPF)	1904	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
5	Sada pipet se stojanem	38437000-7	Laboratorní pipety a příslušenství	Sada pipet se stojanem - dodání automatizovaného pipet s objemy nastavenými vane v rozsazích aspoň 0,2-2 µl, 2-20 µl, 20-200 µl a 100-1000 µl, s ochrannou pro bezpečné změny nastaveného objemu, s ovládacím ovládacím spíčkem, včetně stojanu pro tyto pipety	1	Elite kit, Fisherbrand	Kat.č.: 4058.0050	12 389,50 Kč	12 389,50 Kč	12 500,00 Kč	Jan Košan, Ph.D., Petra Přelková, Ph.D. (KEB PPF)	1904	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
6	Kombinovaný dataloger do terestrického prostředí	38300000-8	Měřicí přístroje (WTW komb., datalogery)	Kombinovaný dataloger do terestrického prostředí pro současné měření teploty vzduchu (3 cm nad zemí), teploty a vlhkosti půdy v hloubkách 3 cm a 10 cm pod půdním povrchem	13	TMS-3 TONST	Kat.č.: 9993.1801	2 070,00 Kč	26 910,00 Kč	27 000,00 Kč	RNDr. Romana Prausová, Ph.D. (KEB PPF)	5203	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
7	Kombinovaný dataloger do terestrického prostředí	38300000-8	Měřicí přístroje (WTW komb., datalogery)	Kombinovaný dataloger do terestrického prostředí pro současné měření teploty vzduchu (3 cm nad zemí), teploty a vlhkosti půdy v hloubkách 3 cm a 10 cm pod půdním povrchem	6	TMS-3 TONST	Kat.č.: 9993.1801	2 070,00 Kč	12 420,00 Kč	12 600,00 Kč	RNDr. Romana Prausová, Ph.D. (KEB PPF)	2111	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
8	Teplotní dataloger do vodního prostředí	38300000-8	Měřicí přístroje (WTW komb., datalogery)	nezávislý teplotní dataloger do vodního prostředí (8 ks) + 1 infra kabel na stahování dat	8	Minikon Tte /TCA kabel EMS	Kat.č.: 9993.1802	4 037,38 Kč	32 299,05 Kč	34 000,00 Kč	RNDr. Romana Prausová, Ph.D. (KEB PPF)	5202	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.
9	Kyslíková elektroda	38300000-8	Měřicí přístroje (WTW komb., datalogery)	Kyslíková elektroda - sonda rozpustitelného kyslíku k již zapojenému přenosnému 2-vodičovému multimetru HANNA HI9140 HACH, kabel: 1 m	1	LD010101 Hach-Lange	Kat.č.: 9993.1806	14 500,00 Kč	14 500,00 Kč	14 500,00 Kč	RNDr. Romana Prausová, Ph.D. (KEB PPF)	5202	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470)	Katedra biologie PřF, ÚHK (4470) Přirodovědecké fakulty nám. Svobody 301, Jan Košan, Ph.D., nebo Petra Přelková, Ph.D.

1	ultrazvuková lázeň (disťčka)	4294320C-0	ultrazvuková lázeň (disťčka)	1	Objem: min. 1,6 l Výkon: ultrazvuk: min. 260 W Ohřev: ne Pracovní frekvence: 37 kHz Přísuvšenství: kosík, výhled Ovládaní: ovládacím knoflíkem se zobrazujícím na LED stupnici	1	Kat. č.: 9993.1807	12 999,00 Kč	12 999,00 Kč	12 486,50 Kč	13 000,00 Kč	doc. RNDr. Roman Prausová Ph.D. (KBL PFF)	5202	katedra biologie PFF UHK (4470)	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: prausova@ufk.cz
2	předsádka ke stereomikroskopu	385.19006-6	předsádka pro stereomikroskop se zvětšením 2x	1	Kompatibilní s již zakoupeným stereomikroskopem Arsenal SZS 1102, zvětšení 2x	1	Kat. č.: 9993.1815	6 198,00 Kč	6 198,00 Kč	6 198,00 Kč	2 050,00 Kč	Mgr. Petr Boguschn, Ph.D.	2101	katedra biologie PFF UHK (4470)	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: boguschn@ufk.cz
3	mikrometr	38410000-2	mikrometr pro mikroskop	2	100 díků na 1 mm, s obalem	2	Kat. č.: 9993.1816	1 025,00 Kč	2 050,00 Kč	2 050,00 Kč	112 900,00 Kč	doc. RNDr. František Malý Ph.D.	2200	KBL	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: maly@ufk.cz
4	inkubátor biologický chlazený	33191000-5	Sterilizace, desinfekce a hygienické přístroje	2	Inkubátor biologický s aktivním chlazením i ohřevem, regulátorem systémové teploty. Teplotní rozsah od +2 do +40 °C. Tepelný rozsah od 0,1 °C. Nucené proudění vzduchu. LED displej se zobrazením teploty, nízké osvětlení. Uvnitř min. 5 zásuvek, 230 V. Police min. 4 ks. Vnitřní objem min. 240 litrů. Vstupní dveře plně. Výška přístroje min. 1600 mm.	2	Kat. č.: 5464.8344	49 086,00 Kč	98 172,00 Kč	98 172,00 Kč	95 000,00 Kč	doc. RNDr. František Malý Ph.D.	2200	KBL	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: maly@ufk.cz
5	inkubátor mikrobiologický	33191000-5	Sterilizace, desinfekce a hygienické přístroje	1	Inkubátor mikrobiologický s přirozenou cirkulací vzduchu. Teplotní rozsah od +5 °C nad teplotou okolí do +39,9 °C. Prostorová hodnota teploty max. ± 0,6 °C. Vnitřní vlnitý prostor z nekorozivní oceli. Vnitřní objem min. 240 litrů. Dvojele vstupní dveře, vnější pevné a vnitřní sklopné. Výška přístroje min. 1000 mm. 700 x 800 mm. Přístroje (skříně) 1000 x 500 x 600 mm. (vnitřní rozměry 800 x 500 x 600 mm).	1	Kat. č.: 5461.0089.9999.6501	88 748,50 Kč	88 748,50 Kč	88 748,50 Kč	95 000,00 Kč	doc. RNDr. František Malý Ph.D.	2200	KBL	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: maly@ufk.cz
6	mikrometr	38410000-2	mikrometr pro stereoidu	2	100 díků na 1 cm, s obalem	2	Kat. č.: 9993.1818	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	Mgr. Petr Boguschn, Ph.D.	2101	katedra biologie PFF UHK (4470)	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: boguschn@ufk.cz
7	kombinovaný dataloger do terestrického prostředí	38300000-8	Měřicí přístroje (WTV komb., datalogery)	17	kombinovaný dataloger do terestrického prostředí pro současně měření teploty vzduchu (3 cm nad zemí), teploty a vlhkosti půdy v hloubkách 3 cm a 10 cm pod půdním povrchem	17	Kat. č.: 9993.1801	2 070,00 Kč	35 190,00 Kč	35 190,00 Kč	426 910,00 Kč	Mgr. Michal Štefánek (KBL PFF)	2116	katedra biologie PFF UHK (4470)	budova C Katedra biologie Přirodovědecká fakulta nám. Svobody 301, 602 003 Praha 6 mob. 603 903 818 e-mail: stefanek@ufk.cz

Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH
403 200,55 Kč

Fisher Scientific
spol. s r.o.
Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
tel: 466 798 230
DIC: CZ45539328