

Smlouva odběr/dodav. č. 1102/0039/15
č. zakázky 2712/10,20,30 110212
č. čísel 1132
č. ř. 13.11.2015 Podpis Auš.

ČÁST č. 1 VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,
nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **Sipoch, spol. s r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Vondroušova 1211/44, 16300 Praha 17
IČ: 60490748
DIČ: CZ60490748
Zastoupen: Ing. Lubošem Vajnerem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném městským soudem v Praze, v oddílu C ,
vložce 27594
Bankovní spojení: CITIBANK a.s. Praha, číslo účtu: 5005510002/2600
Korespondenční adresa: Felbabka 4, 268 01 Hořovice
Kontaktní osoba:
Ing. Luboš Vajner, tel. č.: 603531056, e-mail: l.vajner@sipoch.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí:
Ing. Luboš Vajner, tel. č.: 603531056, e-mail: l.vajner@sipoch.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

47

2 PŘEDMĚT SMLOUVY A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je dodávka **nových laboratorních přístrojů – Pipet a souvisejícího vybavení** pro potřeby příslušného pracoviště LF MU, podrobně specifikovaných v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost*. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2.2 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží.
- 2.3 Prodávající se dále zavazuje k:
- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání Zboží. Prodávající prohlašuje, že Zboží splňuje veškeré standardy stanovené právními předpisy.
 - b) doprava Zboží do místa plnění, instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
 - c) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
 - d) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle této Smlouvy včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují) veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 2.4 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu.

3 KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

108670,- Kč (slovy jednoosmdesátsetšedesát korun českých a nula haléřů) bez DPH

22820,70,- Kč (slovy dvacetdvatisícosemdvacet korun českých a sedmdesát haléřů) DPH

131490,70,- Kč (slovy jednotřicetjedentisícčtyřistadevadesát korun českých a sedmdesát haléřů) včetně DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 2, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.3 této Smlouvy na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol dle čl. 5.3 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

V případě že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH, je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

- 4.5 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní příslušnému správci daně.

5 MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění pro jednotlivé Dodávky Zboží jsou příslušná pracoviště Kupujícího s odkazem na kontaktní osoby pro převzetí Dodávky Zboží, podrobně uvedená v příloze č. 2 „**Položkový rozpočet**“, která je nedílnou součástí této Smlouvy. Místnost pro převzetí Dodávky Zboží určí příslušná kontaktní osoba pro převzetí Dodávky Zboží.
- 5.2 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této Smlouvy (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží.

Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

- 5.3 O dodání zboží a splnění dalších povinností prodávajícího bude na místě předání podepsán Předávací protokol. Den protokolárního převzetí Zboží Kupujícím dle tohoto článku Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.4 této Smlouvy.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ, SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1 Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí **24 měsíců**. Kupujícímu náleží práva z nedodržení jakosti nebo vadného plnění dle §§2158-2174 Občanského zákoníku. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.2 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení. Smluvní pokuty se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.

7. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 7.1. Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 7.2. Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 7.3. Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 7.4. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 7.5. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části:

(Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů - pipet (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tento výpis nenahrazuje technickou specifikaci.

V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi částmi přílohy č. 1 této Smlouvy tj. mezi Technickými podmínkami a Technickou specifikací nabízeného plnění je rozhodující údaj uvedený v části Technické podmínky v příloze č. 1 této Smlouvy.

Příloha č. 2 (Položkový rozpočet)

- 7.6. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.

Datum: 16 -11- 2015

Datum: 21/11/2015

Za Kupující:

Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

Ing. Luboš Vajner
zástupce společnosti
Sipoch spol. s r.o.

Jméno a příjmení, funkce:

Podpis:

Podpis:

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

SIPOCH, spol. s r.o.
Folbavka 4, 258 01 Holovice
tel./fax: 257 323 340/257 318 481
IČO: 60490748
e-mail: sipoch@sipoch.cz

Ověřovací doložka pro legalizaci
Podle ověřovací knihy pošty: Praha 618

Poř.č.: 16300-105-0029

Vlastnoručně podepsal: IVANA VAJNEROVÁ
Datum a místo narození: 06.01.1957, PRAHA 4, CZ
Adresa pobytu: PRAHA, ŘEPY
VONDROUSOVA 1211/44, CZ
Druh a č. předlož. dokl. totožnosti: 204322517
Občanský průkaz

Praha 618, dne 14.10.2015
Štádlerová Hana

Podpis, úřední razítko



Podle ověřovací knihy: Městského úřadu v Hořovicích

Poř.č. legalizace: 2095/2015 PRO

Vlastnoručně podepsal: uviděná osoba listina ze věci

IVANA VAJNEROVÁ 4.2.1959 BEROUN

Jméno, příjmení, datum a místo narození žadatele

PRAHA VONDROUSOVA 1211/44

Adresa pobytu: PRAHA, ŘEPY VONDROUSOVA 1211/44, CZ

Druh a číslo předlož. dokl. totožnosti: 204322517

Občanský průkaz

Op 204 222 117

Lenka Prokopová, na poklesek stařeno byly přiloženy doklady

vydání: 19.10.2015

Lenka Prokopová



MASARYKOVÁ UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy 2015 Kniha vidimace a legalizace IV.

poř. č. vidimace 2095/2015 PRO

tato úplná kopie, obsahující 2 strany

souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byl/a požízen/a a tato listina je
prvopisem

obsahujícími 2 strany

listina, z níž je vidimovaná listina pořizena neobsahuje viditelný zajišťovací
prvek, jenž je součástí obsahu právního významu této listiny.

V Hořovicích dne 19.10.2015

Lenka Prokopová

Jméno, příjmení a podpis ověřující osoby:

Lenka Prokopová



MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
625 00 Brno, Kamenice 5
88

V případě položky, která obsahuje další dílčí podpoložky nebo v případě položky kdy je požadováno více typů pipet (například pipet o různých objemech) nebo je požadována sada pipet, je dodavatel oprávněn nabídnout v rámci této položky pouze pipety od stejného výrobce ze stejné výrobní řady (ze stejné sady).

Pokud je v technických podmínkách stanoven požadavek na pipetu v určitém rozsahu objemu a není výslovně uvedeno, že je možné nabídnout i pipetu v rozsahu větším, požaduje zadavatel dodání pipety právě přesně v tomto daném rozsahu.

Pipety pro LF MU 2015 II

Interní hematologická a onkologická klinika - část č. 1 VZ

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem	
Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace, tj. parametry vymezených minimální nebo maximální hodnot nebo rozmezí hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
Podložka č. 1 Sada mechanických jednokanálových pipet	
Počet sad: 2 ks	
Typ pipety: mechanická jednokanálová	ANO
Požadované rozpětí objemů jednotlivých pipet:	
1x pipeta 0,1-2,0 µl	přípustná chyba maximálně ±0,030 µl náhodná chyba maximálně 0,014 µl
1x pipeta 0,5-10 µl	přípustná chyba maximálně ±0,100 µl náhodná chyba maximálně 0,040 µl
1x pipeta 2-20 µl	přípustná chyba maximálně ±0,20 µl náhodná chyba maximálně 0,06 µl
1x pipeta 10-100 µl	přípustná chyba maximálně ±0,80 µl náhodná chyba maximálně 0,15 µl
1x pipeta 20-200 µl	přípustná chyba maximálně ±1,60 µl náhodná chyba maximálně 0,30 µl
1x pipeta 100-1000 µl	přípustná chyba maximálně ±8 µl náhodná chyba maximálně 1,5 µl
Typ nastavení objemu v daném rozmezí:	plynulý
Uzamykání nastaveného objemu:	ANO
Odhazovač:	plastový
Ovládání tliskou pipetovací silou:	ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená uchazečem		Požadavek č.	Dokument č.
Model - typ/výrobní označení	Výrobce		
Pipetman I	Gilson		
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota		
ano		1	1
ano		2	1,2
ano		3	1,2
ano		4	1
ano		5	1
ano		6	1
ano		7	1
ano		8	2
ano		9	1
ano		10	1
ano		11	1
Model - typ/výrobní označení	Výrobce		
Pipetman I	Gilson		
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota		
ano		12	1
ano		13	1
ano		14	2
ano		15	1
ano		16	1
ano		17	1

Podložka č. 2 Osmikanálové pipety s volitelným objemem

Podpoložka č. 2a Osmikanálová pipeta s volitelným objemem 2 - 20 µl

Počet kusů: 1 ks

Typ pipety: mechanická osmikanálová	ANO
Požadované rozpětí objemu:	pipeta 2 - 20 µl
Typ nastavení objemu v daném rozmezí:	plynulý
Uzamykání nastaveného objemu:	ANO
Tlačítko odhazovače:	nastavitelné pro pravý i levý
Ovládání tliskou pipetovací silou:	ANO

20.04

Podploška č. 2b Osmikanálová pipeta s volitelným objemem 20 - 200 µl

Počet kusů: 1 ks

Typ pipety: mechanická osmikanálová	ANO
Požadované rozpětí objemu:	pipeta 20 - 200 µl
Typ nastavení objemu v daném rozmezí:	plynulý
Uzamčení nastaveného objemu:	ANO
Tlačítko odhazovače:	nastavitelné pro praváky i leváky
Ovládání nízkou pipetovací silou:	ANO

Položka č. 3 Elektronická dávkovací pipeta

Počet kusů: 1 ks

Typ pipety:	elektronická jednocanálová
Požadované rozpětí objemu:	5 - 120 µl
Typ nastavení objemu v daném rozmezí:	plynulý nebo inkrement 0,10 µl
Typ pipetování:	přímé a dávkovací
Hmotnost pipety:	lehká, do 150g
Displej:	ano, velkoplošný - na displeji musí být zobrazována minimálně nastavená hodnota pipetovaného objemu a stav NABÍTÍ akumulátoru
Uzamčení nastaveného objemu:	ANO
Možnost elektronického nastavení rychlosti nasávání a vypouštění	ANO
Odhadování špiček:	elektronicky
Automatická elektronická kalibrace: seřízení pipety je proveditelné vložením skutečné hodnoty dávkovaného objemu	ANO
Rychlost nabíjení:	max. 2 hod.
Výdrt na jedno nabití:	minimálně 5 hodin nebo minimálně 1000 pipetovacích cyklů na jedno nabití
Napájení 230V/ 50Hz:	ANO
Možnost pracovat s nabíječkou se pipetou:	ANO
Nabíjení:	přímé nebo indukční - alespoň jeden z uvedených způsobů nabíjení

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky

Model - typová/výrobní označení	Výrobce		
Pipetman L	Gilson		
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota		
ano		18	1
ano		19	1
ano		20	2
ano		21	1
ano		22	1
ano		23	1

Model - typová/výrobní označení	Výrobce		
Picus	Sartorius		
Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota		
ano		24	3
ano		25	2
ano		26	3
ano		27	3
ano		28	4
ano		29	5
ano		30	5
ano		31	5
ano		32	3
ano		33	5
ano		34	4
ano		35	4
ano		36	5
ano		37	3
ano		38	3

Seznam dokumentů dokládajících splnění zadaných parametrů

V příloze jsou pouze kopie relevantních stránek uvedených dokumentů

Dokument č.	Název dokumentu
1	Brožura Pipetman L
2	Prohlášení výrobce o některých parametrech pipet
3	Brožura Picus
4	Technický list Picus
5	Návod k použití Picus
6	Seznam položek

421 17

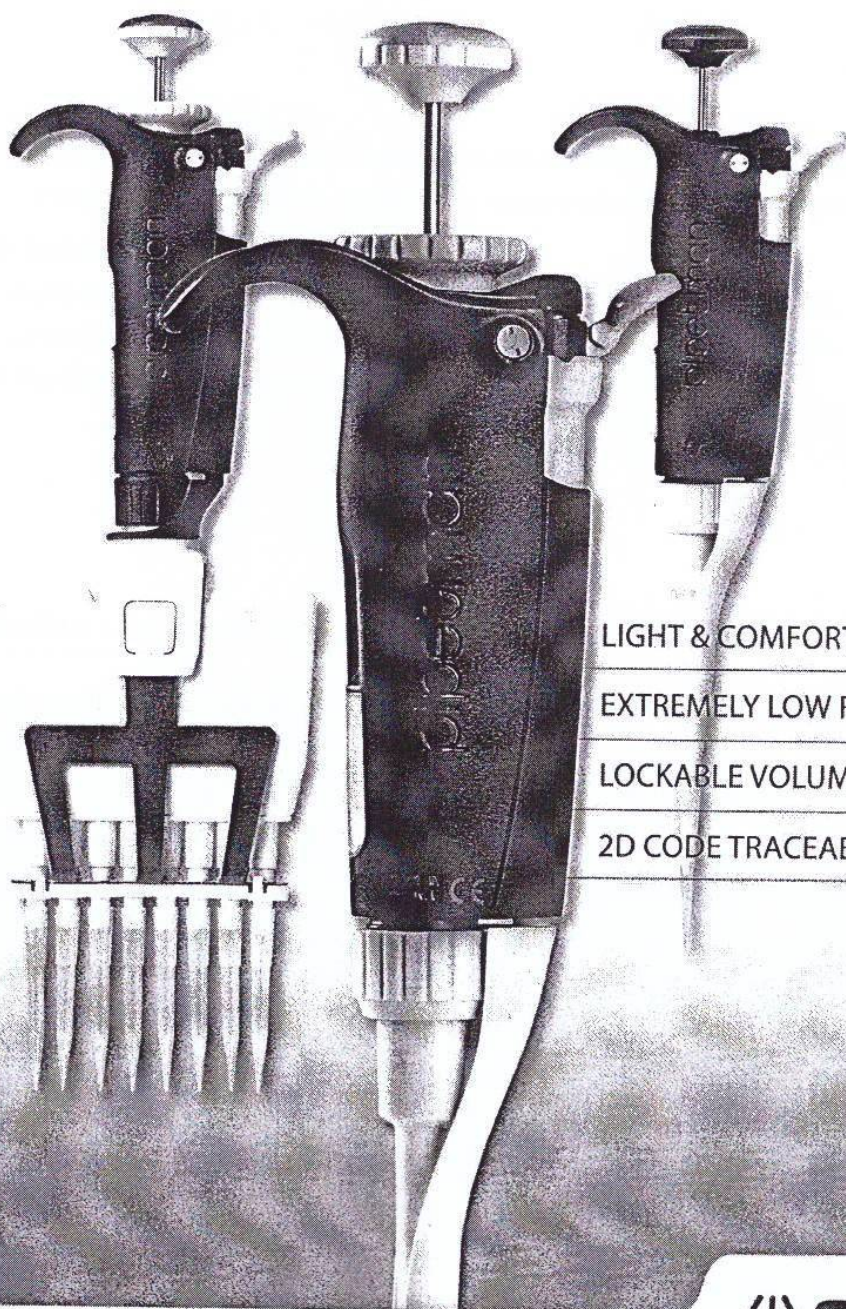


DOKUMENT 2.1

MECHANICAL PIPETTES

pipetman[®] L

Comfortable and Secure by Nature!



LIGHT & COMFORTABLE BODY

EXTREMELY LOW FORCES

LOCKABLE VOLUME

2D CODE TRACEABILITY

 **GILSON[®]**

Handwritten signature

LIGHT AND COMFORTABLE BODY

EXTREMELY LOW FORCES

LOCKABLE VOLUME

2D CODE TRACEABILITY

11, 14, 23



pipetman® L

Comfortable and Secure by Nature!

Increase productivity, without sacrificing comfort! PIPETMAN® L is the latest innovation of Gilson based on ergonomics, comfort and traceability research.

PIPETMAN L is available in:

- 8 single channel models covering a volume range from 0.2 μ L to 10 mL.
- 8 multichannel models covering a volume range from 0.5 μ L to 300 μ L.
- 15 fixed models covering a volume range from 1 μ L to 5000 μ L.

PIPETMAN L INCREASE YOUR COMFORT FOR DAILY PIPETTING

- Provides intuitive and comfortable handling of the pipette whatever the size of your hand thanks to an ergonomic shape.
- Is naturally compatible with your hand thanks to an extreme lightness.
- Reduces tensions while holding it with an extended and curved finger-hook.
- Adapts to both right and left handed users by means of an adjustable tip-ejector button.
- Drastically improves the pipetting and purge forces with a unique piston assembly.

Watch the video
on Gilson Pipetman
YouTube channel!

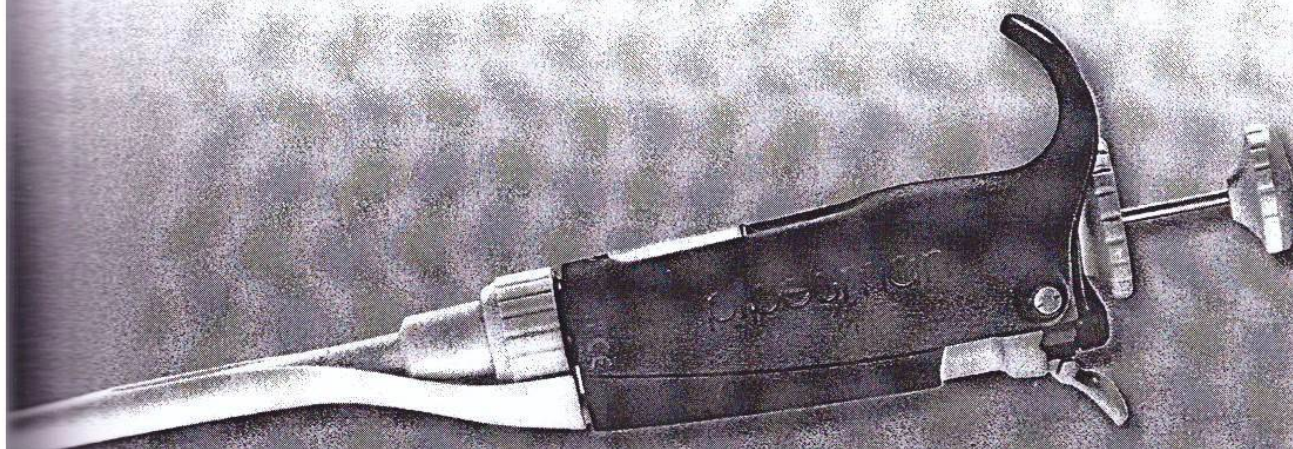
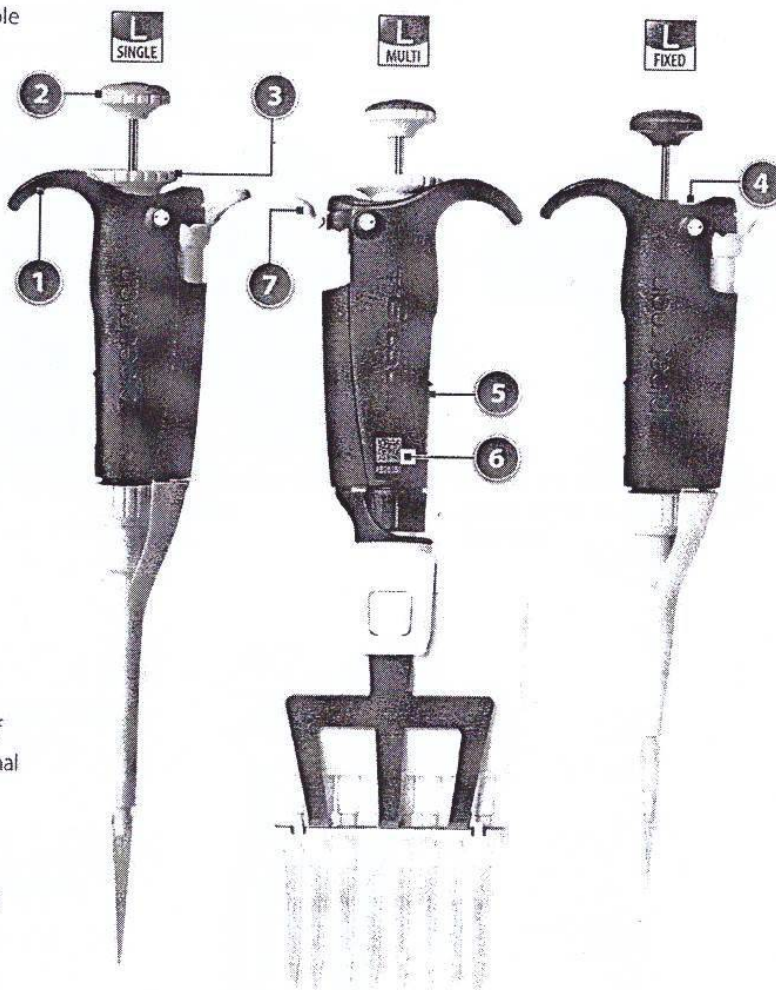


11, 14, 23

ALL THE FEATURES YOU NEED

Your guarantee for high quality and reliable results with Good Laboratory Practice.

- 1 ERGONOMIC FINGER-HOOK
- 2 COLOR CODED PUSH-BUTTON
- 3 LOCKABLE VOLUME
- 4 GRADUATED COVER
- 5 IDENTIFICATION TAG
- 6 2D IDENTIFICATION CODE BAR
Includes the product reference, date of manufacture, serial number and nominal volume.
- 7 ADJUSTABLE TIP-EJECTOR BUTTON
For both right and left handed users.

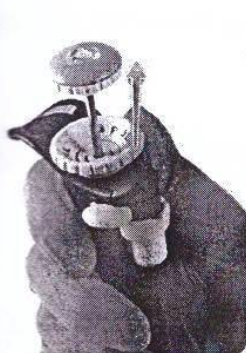


4176

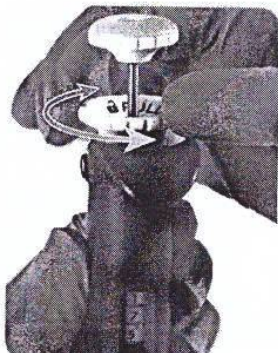
COMPLETE CONFIDENCE IN YOUR RESULTS

Secure pipetting guaranteed by a patented volume locking system. 9, 15, 21

The locking system guarantees the accuracy of the delivered volume while the GLP-compliant thumbwheel ensures a comfortable and reliable means of changing the volume.



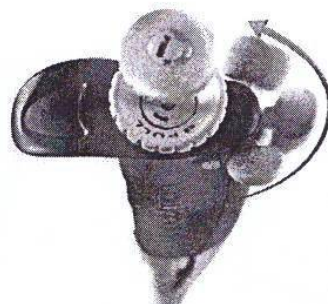
Just push the thumbwheel up.



Rotate to change the volume.



Push the thumbwheel down to lock it.



Choose the position of the adjustable tip-ejector button (right or left) and start pipetting!

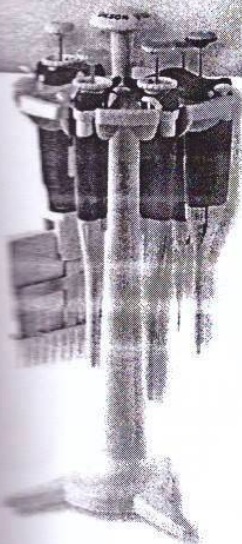
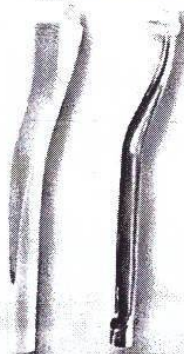
16, 22

CHOOSE YOUR LOOK: CLASSIC METAL OR PLASTIC TIP-EJECTOR

- Fits securely into the body of the pipette.
- Avoids slipping over time.
- Avoids corrosion problems with the plastic tip-ejector.

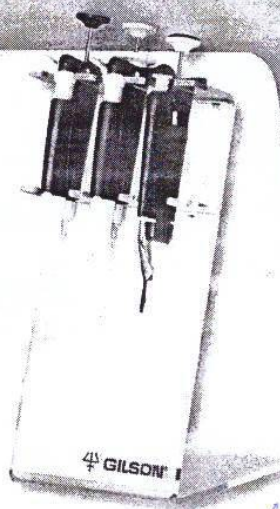
10

Tip-ejectors
Plastic / Stainless steel



Complete your equipment with:

Accessories	Ordering reference
TRIO, stand for 3 pipettes	F161405
CARROUSEL, stand for 7 pipettes	F161401
Name tags (x6)	FA07082



44 26

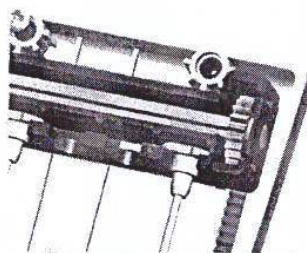
pipetman®

Comfortable and Secure by Nature!

Enjoy the PIPETMAN L comfort with multichannel pipettes!

1 IDENTICAL PERFORMANCE ON EACH CHANNEL

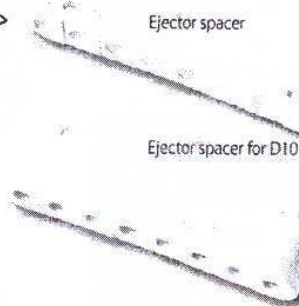
Thanks to an exclusive patented piston drive mechanism.



2 DRASTIC REDUCTION OF TIP EJECTION FORCES AND RISKS OF RSI

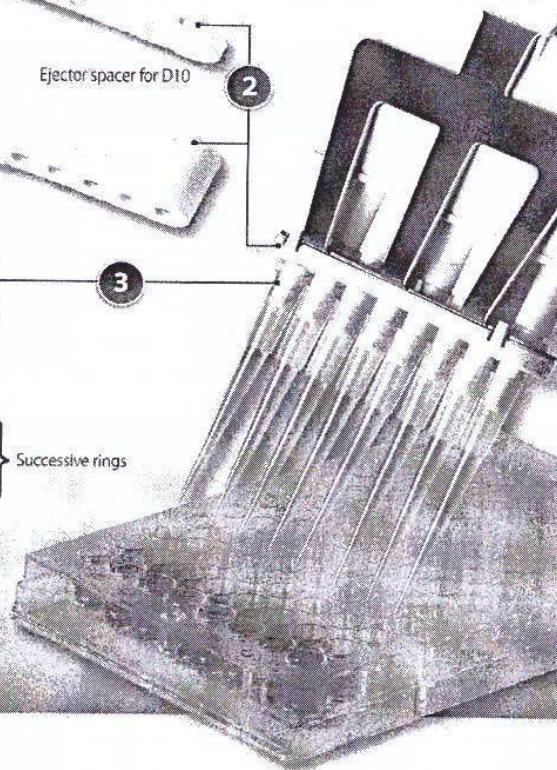
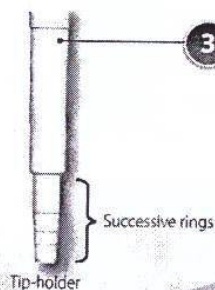
To decrease risks of RSI, the ejector spacer ^{17 23} has been designed to sequentially apply ejection forces over each tip.

For PIPETMAN L Multichannel 10 µL: You might have to exchange the ejector spacer; the large one is dedicated to D10, and the small one is dedicated to DL10.



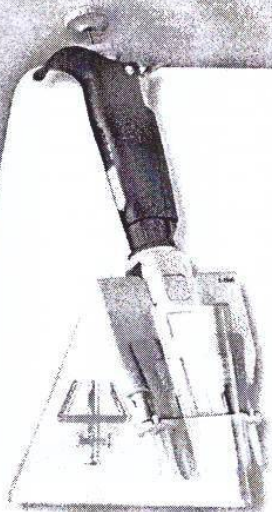
3 UNIQUE HOLDING OF TIPS

Successive rings have been positioned depending on the pipette volume range to guarantee the snug fit of tips throughout the protocols.



Complete your equipment with:

Accessories	Ordering reference
Universal Multichannel stand	F161417



Handwritten signature/initials

TRUSTED RESULTS

Test results guaranteed with better performance than ISO specifications.

Model	Tested volume	Maximum Permissible Errors			
		Gilson		ISO 8655	
		Systematic error (µL)	Random error (µL)	Systematic error (µL)	Random error (µL)
P2L	Min. 0.2	± 0.024	≤ 0.012	± 0.08	≤ 0.04
	0.5	± 0.025	≤ 0.012	± 0.08	≤ 0.04
	1	± 0.027	≤ 0.013	± 0.08	≤ 0.04
	Max. 2	± 0.030	≤ 0.014	± 0.08	≤ 0.04
P10L	Min. 1	± 0.025	≤ 0.012	± 0.12	≤ 0.08
	5	± 0.075	≤ 0.030	± 0.12	≤ 0.08
	Max. 10	± 0.100	≤ 0.040	± 0.12	≤ 0.08
P20L	Min. 2	± 0.10	≤ 0.030	± 0.2	≤ 0.1
	10	± 0.10	≤ 0.050	± 0.2	≤ 0.1
	Max. 20	± 0.20	≤ 0.060	± 0.2	≤ 0.1
P100L	Min. 10	± 0.35	≤ 0.10	± 0.8	≤ 0.3
	50	± 0.40	≤ 0.12	± 0.8	≤ 0.3
	Max. 100	± 0.80	≤ 0.15	± 0.8	≤ 0.3
P200L	Min. 20	± 0.50	≤ 0.20	± 1.6	≤ 0.6
	100	± 0.80	≤ 0.25	± 1.6	≤ 0.6
	Max. 200	± 1.60	≤ 0.30	± 1.6	≤ 0.6
P1000L	Min. 100	± 3.0	≤ 0.6	± 8.0	≤ 3.0
	500	± 4.0	≤ 1.0	± 8.0	≤ 3.0
	Max. 1000	± 8.0	≤ 1.5	± 8.0	≤ 3.0
P5000L	Min. 500	± 12	≤ 3	± 40	≤ 15
	2500	± 15	≤ 5	± 40	≤ 15
	Max. 5000	± 30	≤ 8	± 40	≤ 15
P10mL L	Min. 1000	± 30	≤ 6	± 60	≤ 30
	5000	± 40	≤ 10	± 60	≤ 30
	Max. 10000	± 60	≤ 16	± 60	≤ 30
L8x10 L12x10	Min. 0.5	± 0.08	≤ 0.04	± 0.24	≤ 0.16
	1	± 0.08	≤ 0.05	± 0.24	≤ 0.16
	5	± 0.2	≤ 0.1	± 0.24	≤ 0.16
	Max. 10	± 0.2	≤ 0.1	± 0.24	≤ 0.16
L8x20 L12x20	Min. 2	± 0.10	≤ 0.08	± 0.40	≤ 0.20
	10	± 0.2	≤ 0.10	± 0.40	≤ 0.20
	Max. 20	± 0.4	≤ 0.15	± 0.40	≤ 0.20
L8x200 L12x200	Min. 20	± 0.50	≤ 0.25	± 3.2	≤ 1.2
	100	± 1.0	≤ 0.40	± 3.2	≤ 1.2
	Max. 200	± 2.0	≤ 0.5	± 3.2	≤ 1.2
L8x300 L12x300	Min. 20	± 1	≤ 0.35	± 8	≤ 3
	30	± 1	≤ 0.35	± 8	≤ 3
	Max. 300	± 1.5	≤ 0.6	± 8	≤ 3
F1L	1	± 0.020	≤ 0.015	± 0.05	≤ 0.05
F2L	2	± 0.050	≤ 0.020	± 0.08	≤ 0.04
F5L	5	± 0.05	≤ 0.025	± 0.125	≤ 0.075
F10L	10	± 0.060	≤ 0.030	± 0.12	≤ 0.08
F20L	20	± 0.100	≤ 0.050	± 0.2	≤ 0.1
F25L	25	± 0.200	≤ 0.070	± 0.5	≤ 0.2
F50L	50	± 0.35	≤ 0.12	± 0.5	≤ 0.2
F100L	100	± 0.55	≤ 0.15	± 0.8	≤ 0.3
F200L	200	± 1.20	≤ 0.30	± 1.6	≤ 0.6
F250L	250	± 1.50	≤ 0.75	± 4	≤ 1.5
F300L	300	± 2.4	≤ 0.5	± 4	≤ 1.5
F400L	400	± 2.4	≤ 0.8	± 4	≤ 1.5
F500L	500	± 3.0	≤ 0.8	± 4	≤ 1.5
F1000L	100	± 5.0	≤ 1.3	± 8	≤ 3
F5000L	5000	± 20.0	≤ 7.0	± 40	≤ 15

COMPLETE AVAILABLE RANGE

L SINGLE	Volume range (µL)	Color code	Ordering reference	
			With stainless steel ejector	With plastic ejector
P2L	0.2-2		FA10001M	FA10001P
P10L*	1-10		FA10002M	FA10002P
P20L	2-20		FA10003M	FA10003P
P100L	10-100		FA10004M	FA10004P
P200L	20-200		FA10005M	FA10005P
P1000L	100-1000		FA10006M	FA10006P
P5000L	500-5000		** FA10007	
P10mL L	1-10 mL		** FA10008	

L MULTI	Volume range (µL)	Color code	Ordering reference	
			8x	12x
Lx10	0.5-10		FA10013	FA10014
Lx20	2-20		FA10009	FA10010
Lx200	20-200		FA10011	FA10012
Lx300	20-300		FA10015	FA10016

L FIXED	Volume range (µL)	Color code	Ordering reference (plastic ejector only)
F1L	1		FA10017
F2L	2		FA10018
F5L	5		FA10019
F10L	10		FA10020
F20L	20		FA10021
F25L	25		FA10022
F50L	50		FA10023
F100L	100		FA10024
F200L	200		FA10025
F250L	250		FA10026
F300L	300		FA10027
F400L	400		FA10028
F500L	500		FA10029
F1000L	1000		FA10030
F5000L	5000		FA10031

* P10L model can be used up to 0.5 µL

** No tip-ejector needed

Am 16



GILSON - Pipetman - Gilson France

www.gilson.com

Pipetman - Gilson France

www.pipetman.com

DOKUMENT 2

I, the undersigned, Mr Hervé Ledorze, Quality manager of GILSON SAS located at:

19 Avenue des Entrepreneurs

BP 45

95400 Villiers le Bel

France

Confirm herewith

Pipetman model lines - Classic, Neo, G, L - in single or multichannel are continuously adjustable

8, 14, 20

Pipetman model lines - Classic, Neo, G, L - in single channel with nominal volume 2 µl are designed to be used in range 0,1-2 µl

2

Pipetman model lines - Classic, Neo, G, L - in single channel with nominal volume 10 µl are designed to be used in 0,5-10 µl

3

Pipetman model lines - Classic, Neo, G - pipette body is made from PVD

Pipetman L body is made from Polypropylene

Pipetman model lines - Classic, Neo, G, L - in single or multichannel got stainless steel piston

Villiers le Bel, October 13th, 2015

Hervé LE DORZE

Quality Manager

GILSON

ISO 9001

DOKUMENT č. 3

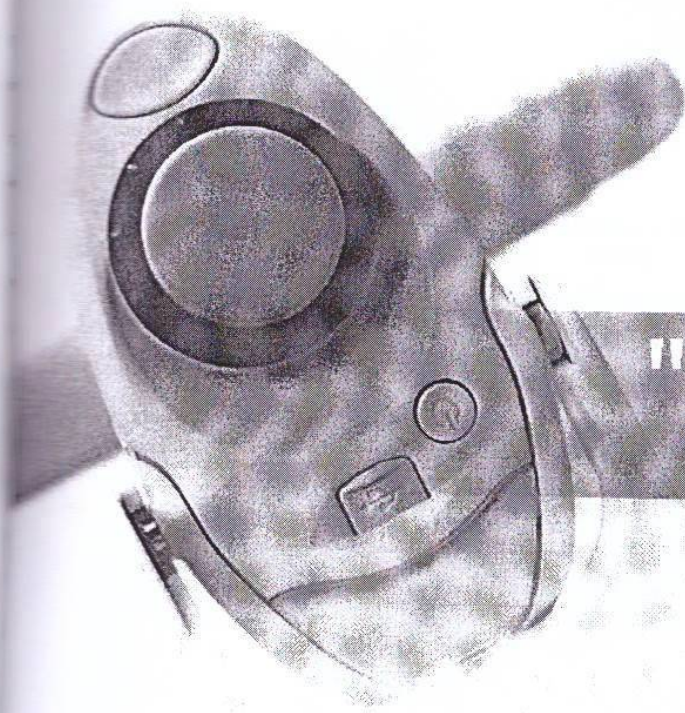


BIOHIT Picus
Electronic Pipette 24



turning science into solutions

for 26



It's hard to understand that any electronic device can be this light (only 100 g)

Intuitive user-interface

Technical features

- Calibration adjustment in 1-, 2- or 3-points
- Information for the service and calibration intervals
- Autoclavable lower parts (excl. 1200 µl models)
- Charging in charging stand or with micro USB cable
- Possible to continue working with USB charging connected
- Li-Polymer battery enables charging time in approx. 1 hour



Ergonomics

- Lightest and smallest electronic pipette (only 100 g)
- Comfortable handle design and finger hook
- Unique electronic tip ejection
- Together with our distinguished Pipetting Academy training program, Picus will help you improve your health and safety in the lab



Optiload for perfect tip sealing

- Allows tip loading with an equal constant force to every channel
- Enables perfect tip sealing to every individual tip cone

Safe-Cone filters
in all models > 10 µl to
prevent contamination



38

37

1/2 1 M

Pipetting modes

	Main mode – available in all Picus models	Additional functions – to be used in conjunction with the main mode				
		Tracker	Mixing	Counter	Excess Volume Adjustment	Auto Dispensing (Timed)
27 {	Pipetting	✓	•	•	•	•
	Reverse Pipetting	✓	•	•	•	•
	Manual Pipetting	✓				
	Multi Dispensing	✓	•		•	•
	Diluting	✓	•			
	Sequential Dispensing	✓			•	
	Multi Aspiration	✓				
	Titrate	✓				

Pipette stands ordering details

Cat. No.	Channels
730981	Charging Stand for one pipette
730991	Charging Carousel for 4 pipettes
725620	Linear Stand

Charging stands include universal AC-adaptor
(EU, UK, US | JPN and CHN plugs)



Linear Stand



Charging Stand



Charging Carousel

Handwritten notes: "H-1" and "M"

Ordering details

Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)	Test Volume (µl)	Inacc. (%)	Impr. (%)	Safe-Cone Filters		Optifit Standard Tips	SafetySpace™ Filter Tips
							Standard	Plus		
735021	1	● 0.2 – 10 µl	0.02	10	0.90 %	0.40 %	–	–	10	10
				5	1.00 %	0.70 %				
				1	2.50 %	1.50 %				
735041	1	● 5 – 120 µl 25	0.10 26	120	0.40 %	0.15 %	721008	721018	200, 350	120
				60	0.60 %	0.20 %				
				12	2.00 %	1.00 %				
735061	1	● 10 – 300 µl	0.20	300	0.40 %	0.15 %	721007	721017	350	300
				150	0.60 %	0.20 %				
				30	1.50 %	0.80 %				
735081	1	● 50 – 1000 µl	1.00	1000	0.40 %	0.15 %	721006	721016	1000	1000
				500	0.60 %	0.20 %				
				100	1.50 %	0.50 %				
735101	1	● 100 – 5000 µl	5.00	5000	0.50 %	0.15 %	721005	721015	5000	–
				2500	0.80 %	0.20 %				
				500	1.00 %	0.40 %				
735111	1	● 500 – 10000 µl	10.00	10000	0.60 %	0.20 %	721005	721015	10000	–
				5000	1.20 %	0.30 %				
				1000	3.00 %	0.60 %				
735321	8	● 0.2 – 10 µl	0.02	10	0.90 %	0.50 %	–	–	10	10
				5	1.50 %	0.80 %				
				1	4.00 %	3.00 %				
735341	8	● 5 – 120 µl	0.10	120	0.50 %	0.20 %	721008	721018	200, 350	120
				60	0.70 %	0.30 %				
				12	2.00 %	1.50 %				
735361	8	● 10 – 300 µl	0.20	300	0.50 %	0.20 %	721007	721017	350	300
				150	0.70 %	0.30 %				
				30	2.00 %	1.00 %				
735391	8	● 50 – 1200 µl	1.00	1200	0.50 %	0.20 %	721006	721016	1200	1200
				600	1.00 %	0.30 %				
				120	2.50 %	1.00 %				
735421	12	● 0.2 – 10 µl	0.02	10	0.90 %	0.50 %	–	–	10	10
				5	1.50 %	0.80 %				
				1	4.00 %	3.00 %				
735441	12	● 5 – 120 µl	0.10	120	0.50 %	0.20 %	721008	721018	200, 350	120
				60	0.70 %	0.30 %				
				12	2.00 %	1.50 %				
735461	12	● 10 – 300 µl	0.20	300	0.50 %	0.20 %	721007	721017	350	300
				150	0.70 %	0.30 %				
				30	2.00 %	1.00 %				
735491	12	● 50 – 1200 µl	1.00	1200	0.50 %	0.20 %	721006	721016	1200	1200
				600	1.00 %	0.30 %				
				120	2.50 %	1.00 %				

All pipettes include universal AC-adaptor (EU, UK, US | JPN, AUS and CHN plugs)

Handwritten signature and number 14

Dokument 2.4

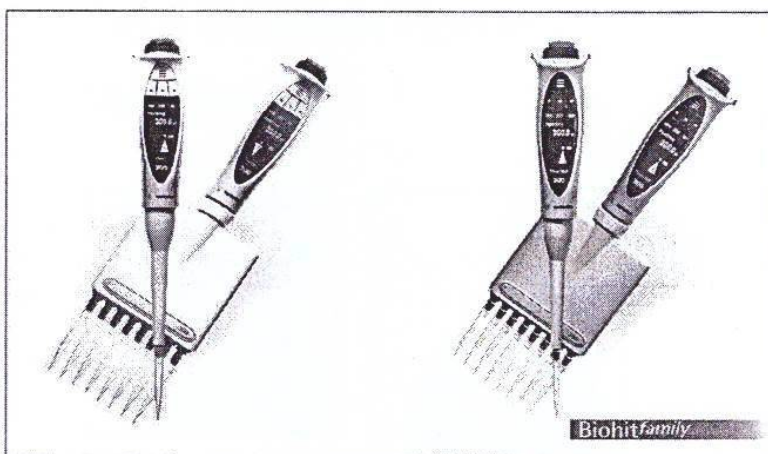


sartorius

Picus® & Picus® NxT Electronic Pipettes

The Most Sophisticated and Ergonomic Pipettes Ever!

Electronic Pipettes



Introduction

Laboratory work often requires repetition of similar pipetting steps, day after day. This may cause strain on the hand and arm, and thus may compromise results. To minimize this risk, a highly ergonomic electronic pipette should be used for minimum effort and strain.

Description

Sartorius Picus® & Picus® NxT are the most sophisticated and ergonomic electronic pipettes on the market. These exceptionally compact and lightweight pipettes have been specially designed to ease the user's workload and to protect the user from repetitive strain injury (RSI). The newest technology and fully electronic operation assure high accuracy and precision of the results, independent of the user. Picus® NxT provides distinct advantages for highly regulated laboratories.

Features

Picus® & Picus® NxT

- Highest level of ergonomics provided by uniquely low weight, light electronic tip ejection and comfortable handle design
- Extensive range of pipetting modes reduces the needed pipetting steps and speeds up work
- Electronic brake and piston control system provide outstanding accuracy and repeatability of pipetting results, independent of the user

- Intuitive user interface in five language options: English, French, German, Russian and Chinese, enables ease of use
- Adjustment wheel offers extremely fast volume setting and menu navigation
- Optiload enables perfect tip sealing for accurate delivery from each channel
- Safe-Cone Filters prevent the risk of contamination cost-effectively
- Microwell plate tracker guides the user to pipette into correct wells
- Calibration adjustment in 1, 2 or 3 points

Picus® NxT

- Certificate of accredited 3-point calibration (per ISO 17025 and ISO 8655) delivered with the product at no extra charge
- RFID-enabled to support asset management
- Password protection for stored programs to prevent unauthorized changes (optional)
- Repeated blow-out helps to dispense the last droplets of e.g. viscous liquids

Applications

- PCR and other DNA/RNA techniques
- ELISA
- Protein analysis
- Cell culture

Intended use

Fully electronic liquid handling in the volume range of 0.2 µl to 10 ml.

Technical Specifications

Rechargeable battery	Li-Polymer with protection circuit
Charging time	Approx. 1 hour 34
Charger	Universal charger with EU, US JPN, UK, CHN, AUS and KOR plugs
Weight	100 g (1-ch, 300 µl) 28 160 g (8-ch, 300 µl)
Length	210 mm (1-ch, 300 µl) 216 mm (8-ch, 300 µl)
Number of pipetting cycles	>1000 35
Volume range	1-ch: 0,2-10 000 µl 8- & 12-ch: 0,2-1200 µl
Pipetting modes	Picus®: 8 + 6 Picus® NxT: 8 + 7
DC-motor concept	Electronic piston control Electronic brake
Memory places	10
Tip ejection	Electronic
Spring loaded tip cones	Optiload feature in multichannel models
Filters	Safe-Cone Filters in all models >10 µl
Autoclavable lower parts*	121°C, 20 min, 1 bar
RFID-enabled	Picus® NxT
Charging Stands, available separately	Charging Stand for 1 pipette, Charging Carousel for 4 pipettes
Warranty	2 years, possibility for 1 year extended warranty

*Excluding 1200 µl multichannel models

Pipetting Modes	Additional Modes
Pipetting	Tracker, Mixing, Counter, Repeated Blow-out*
Reverse Pipetting	Tracker, Counter, Excess Volume Adjustment
Manual Pipetting	Repeated Blow-out*
Multi Dispensing	Tracker, Excess Volume Adjustment, Auto Dispensing
Diluting	Mixing, Repeated Blow-out*
Sequential Dispensing	Excess Volume Adjustment
Multi Aspiration	Repeated Blow-out*
Titrate	Fast Dispensing

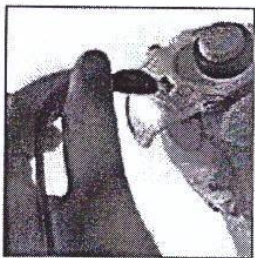
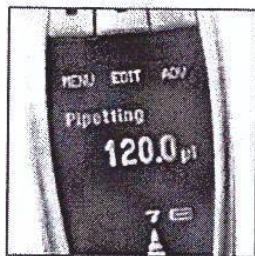
*Additional mode Repeated Blow-out is only available in Picus® NxT models

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

DOKUMENT 0.5



Picus Electronic Pipette User Manual



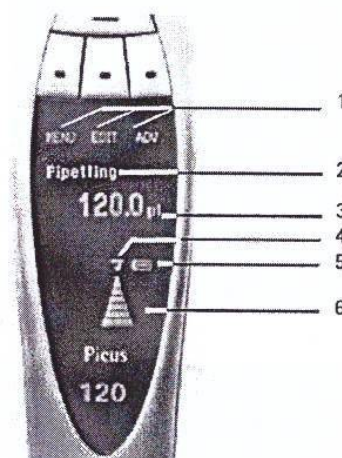
Ans 14

29

1.2.2 Display

The multicolour backlit dot-matrix display is clear and the structure is informative.

1. Soft key functions
2. Current mode
3. Pipetting volume and aliquots in multidispensing modes
4. Speeds
5. Battery charging indicator
6. Arrows indicating aspiration and dispensing



1.2.3 Soft key functions

1. Left soft key (MENU, BACK, QUIT)
2. Middle soft key (EDIT, NEXT, SAVE, Alphabets/symbols)
3. Right soft key (ADV, OK, CLEAR)

1.2.4 Sartorius Optifit Tips and SafetySpace™ Filter Tips

It is recommended that Optifit Tips or SafetySpace™ Filter Tips are used with Sartorius pipettes. This ensures the best possible compatibility and thus best possible accuracy and precision, as the tip is designed for the pipette in question.

Additional pipetting instructions to achieve good results are as follows

- The liquid and the pipette/tip combination should be approximately at the same temperature
- Choose the right tip volume for your pipette: the colour of the tip tray should match the colour coding on the pipette
- Use Optifit Tips in rack, refill or bulk packaging and choose the purity level your application requires: DNase, RNase and endotoxin-free and/or pre-sterilised
- In case you need to be aware of aerosol contamination, you may choose between Safe-Cone Filters, which are attached to the tip cone and should be changed daily, or SafetySpace™ Filter Tips, which are discarded after each pipetting
- Choose SafetySpace™ Filter Tips also when you want to avoid lost samples due to the sample reaching the filter. The small extra space between the sample and the filter ensures that neither foaming nor viscous liquids, nor any sample when you are using reverse pipetting or repetitive/multiple dispensing mode of the electronic pipette, will touch the filter.
- Pre-rinse the tip 3-5 times before pipetting (especially important in forward pipetting mode)
- After dispensing wipe the tip against the receiving vessel wall to retain the last droplet
- Change the tip after every pipetting



Handwritten signature and initials.

3.3 Programming

3.3.1 Pipetting (forward pipetting)

Pipetting (p) aspirates the selected volume of liquid and dispenses it with the blow out function. Recommended for aqueous liquids, liquids containing small amounts of detergent or proteins and solvents.

- Select Pipetting in main menu. The Pipetting mode is activated with the latest settings.
- Start pipetting by pressing the operating button.
- Editing the mode:
 - Press EDIT button (middle soft key) or turn the adjustment wheel to the end. Parameter background colour is highlighted to indicate that the editing mode has been activated.
 - Turn the adjustment wheel to set the volume. Confirm the setting by pressing the operating button or OK.
 - Press NEXT (middle soft key) to move the cursor to the next parameter to be edited.
 - Press BACK to return to the previous screen without saving the changes.
 - Confirm the setting by pressing the operating button or OK.

Additional functions

Counter, Mixing and Tracker can be used in conjunction with the Pipetting mode.

- Press ADV in the right soft key to activate advanced functions.
- Turn the adjustment wheel to move the cursor to the desired function and confirm the selection by pressing the operating button or OK.
- Counter counts the number of dispensings. Counting can be selected to start in any desired number.
- Mixing mixes the liquids manually or automatically. The mixing volume can be adjusted according to the pipette's maximum volume.
- Tracker advises user in microplate dispensing by displaying the location for the next dispensing.

NOTE! Only one additional function can be selected at a time.

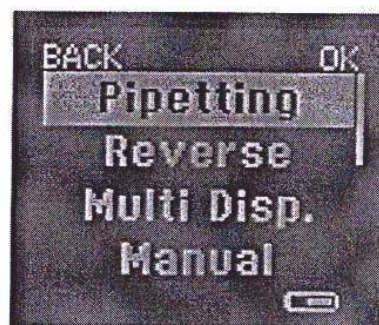
3.3.2 Reverse Pipetting

Reverse pipetting (rP) aspirates the selected volume as well as an excess volume. Recommended for biological, foaming and viscous liquids. In dispensing mode the excess is left inside the tip and is then discarded.

- Select Reverse mode in main menu. The reverse pipetting mode is activated with the latest settings.
- Start pipetting by pressing the operating button.
- Editing the mode:
 - Press EDIT button (the middle soft key) or turn the adjustment wheel to the end. Parameter background colour is highlighted to indicate that edit mode has been activated.
 - Turn the adjustment wheel to set the volume. Confirm the setting by pressing the operating button or OK.
 - Press NEXT (middle soft key) to move the cursor to the next parameter to be edited.
 - Press BACK to return to the previous screen without saving the changes.
 - Confirm the setting by pressing the operating button or OK.



Press MENU



Choose mode



Press EDIT



Change settings and press OK or NEXT

Handwritten signature and initials.

3. Mixing (Pipetting, Diluting)

Mixing ON = Mixing is currently off and by pressing Mixing ON it will turn it on

Mixing OFF = Mixing is currently turned on and by pressing Mixing OFF it will turn it off

When mixing is activated, pipette will show the default volume for mixing (80% of the dispensed volume). Mixing volume can be adjusted by the user by turning the adjustment wheel and the settings can be confirmed by pressing the operating button. Mixing volume cannot exceed the pipette's maximum volume.

To change the mixing from manual to automated, press the operating button. Manual mixing: hold the operating button down.

Set the mixing times by turning the adjustment wheel and press the operating button to confirm the setting. Automated mixing can be paused by pressing the operating button. Press the operating button again to continue dispensing. Press QUIT (left soft key) to stop mixing and empty the tip by pressing the operating button.

4. Excess Adjustment (Rev. Pipetting, Multi Dispensing, Sequential Dispensing)

Excess Adjustment can be used to set the excess volume. When activated, the excess volume is set to default. Turn the adjustment wheel to reset the excess volume and confirm the setting by pressing the operating button.

5. Automated Dispensing (Multi Dispensing)

Automated Dispensing dispenses the liquid automatically without the need to press the operating button. The delay for the dispensing can be set from 0.1 sec. to 9.9 sec.

6. Fast Dispensing (Titrate)

Fast volume dispensing dispenses the first volume rapidly. After dispensing the fast volume, dispensing is continued manually.

3.3.10 Setup

Setup is the menu for user settings for calibration adjustment, sound and backlight, user identification, GLP info and software reset function.

3.3.10.1 Calibration Adjustment

Adjustment enables the user to adjust the pipette in 1-3 calibration points.

1-point adjustment: calibration in one point, user can set the desired calibration volume

2-point adjustment: calibration in 10% and 100% of the nominal volume

3-point adjustment: calibration in 10%, 50% and 100% of the nominal volume

Adjustment is always done in P mode and the adjustment is valid in all modes when activated. When the Adjustment is activated ADJ - symbol is seen on display.

- Select Menu
- Select Setup
- Select Adjustment
- Factory: set the pipette to the default factory settings, press the operating button or OK.



8.2 Speed table

31

Speed is measured in Pipetting mode with the maximum volume.

Speed can be adjusted in all pipetting modes individually for aspiration and dispensing.

Speed range is from 1 (slow) to 9 (fast).

Single-channel pipettes (speed in seconds)

Speed	10 μ l	120 μ l	300 μ l	1000 μ l	5 ml	10 ml
1	2.5	6.0	7.7	10.1	10.2	10.2
2	1.8	4.2	5.3	7.4	7.4	7.4
3	1.3	2.9	3.7	5.4	5.4	5.4
4	1.0	2.1	2.7	3.8	3.8	3.8
5	0.8	1.5	1.9	2.8	2.7	2.9
6	0.6	1.1	1.4	1.9	1.8	2.2
7	0.5	0.9	1.1	1.2	1.1	1.7
8	0.4	0.7	0.9	0.8	0.8	1.3
9	0.3	0.6	0.8	0.6	0.6	0.9

Multichannel pipettes (speed in seconds)

Speed	10 μ l	120 μ l	300 μ l	1200 μ l
1	2.5	6.1	5.4	6.1
2	1.8	4.4	3.9	4.4
3	1.3	3.3	2.9	3.3
4	1.0	2.4	2.1	2.5
5	0.8	1.8	1.6	1.9
6	0.6	1.4	1.2	1.4
7	0.5	1.1	1.0	1.1
8	0.4	0.9	0.8	0.9
9	0.3	0.7	0.7	0.7

Handwritten signatures and initials.

Dokument č. 6

Seznam položek - technická specifikace

Pipety pro LF MU 2015 II

Interní hematologická a onkologická klinika - část č. 1 VZ

Detailní rozpis položek nabídky

Obj. číslo	Název	Množství
	položka č.1	
FA10001P	Pipetman L2 0,1-2µl, plast.odhaz	2
FA10002P	Pipetman L10 0,5-10µl, plast.odhaz	2
FA10003P	Pipetman L20 2-20µl, plast.odhaz	2
FA10004P	Pipetman L100 10 - 100µl, plast.odhaz	2
FA10005P	Pipetman L200, 20 - 200µl, plast.odhaz	2
FA10006P	Pipetman L1000 100-1000µl, plast.odhaz	2
	položka č.2	
FA10009	Pipetman L 8x20 2-20µl	1
FA10011	Pipetman L 8x200 20-200µl	1
	položka č.3	
SAR735041	Sartorius Picus 5-120	1

Dokument č. 6

15
12

Položkový rozpočet

Pípety pro LF MU 2015 II

Interní hematologická a onkologická klinika - část č. 1 VZ

Položka a č.	Položka/ Podpoložka	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku výtá DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Kontaktní osoba pro převzetí dodávky zboží	Číslo a název pracoviště (místo dodání)	Zdroj financování
1	Sada mechanických pípet	2	31 320,00 Kč	62 640,00 Kč	13 154,40 Kč	75 794,40 Kč	Mgr. Veronika Jančková, Ph.D. tel.: 5 3223 4641 e-mail: veronika.foltanikova@fibmo.cz	110212 Interní hematologická a onkologická klinika, real Dítětské nemocnice Brno, Černopole 9, pavilon L	2712
2	Osmikanálové pípety s volitelným objemem						Mgr. Veronika Jančková, Ph.D. tel.: 5 3223 4641 e-mail: veronika.foltanikova@fibmo.cz	110212 Interní hematologická a onkologická klinika, real Dítětské nemocnice Brno, Černopole 9, pavilon L	2712
2a	Osmikanálová pípety s volitelným objemem 2 - 20 µl	1	14 220,00 Kč	14 220,00 Kč	2 986,20 Kč	17 206,20 Kč			
2b	Osmikanálová pípety s volitelným objemem 20 - 200 µl	1	14 220,00 Kč	14 220,00 Kč	2 986,20 Kč	17 206,20 Kč			
3	Elektronická dávkovací pípety	1	17 590,00 Kč	17 590,00 Kč	3 693,90 Kč	21 283,90 Kč	Ing. Ivana Jeřábková, Ph.D. tel.: 5 3223 4628 e-mail: ivana.jezabkova@fibmo.cz	110212 Interní hematologická a onkologická klinika, real Dítětské nemocnice Brno, Černopole 9, pavilon L	2712

Celkem cena bez DPH	108 670,00 Kč
Celkem DPH	22 820,70 Kč
Celkem cena včetně DPH	131 490,70 Kč

vyplni uchažet v rámci zpracování nabídkové ceny

Položkový rozpočet

Pipety pro LF MU 2015 II

Interní hematologická a onkologická klinika - část č. 1 VZ

Detailní rozpis položek nabídky

Obj. číslo	Název	Množství
	položka č.1	
FA10001P	Pipetman L2 0,1-2ul, plast.odhaz	2
FA10002P	Pipetman L10 0,5-10ul, plast.odhaz	2
FA10003P	Pipetman L20 2-20ul, plast.odhaz	2
FA10004P	Pipetman L100 10-100ul, plast.odhaz	2
FA10005P	Pipetman L200 20-200ul, plast.odhaz	2
FA10006P	Pipetman L1000 100-1000ul, plast.odhaz	2
	položka č.2	
FA10009	Pipetman L 8x20 2-20ul	1
FA10011	Pipetman L 8x200 20-200ul	1
	položka č.3	
SAR735041	Sartorius Picus 5-120	1