



Katalog laboratorních přístrojů 2024

www.gpinstruments.cz



Business partners

GeneProof[®]

bioSan
Medical-Biological
Research & Technologies


ALPINA

 **BIOTECTUM**

GeneProof®

Molecular diagnostics for your routine

Vážení zákazníci,

v GeneProof věříme, že se nám každým rokem daří stále více přibližovat poslání, které jsme si před lety vytyčili – a sice udělat z molekulární diagnostiky rutinní záležitost. Již od počátku našeho působení se snažíme vyvíjet naše produkty maximálně uživatelsky přívětivé a zároveň si zachovávat špičkovou kvalitu.

Neustále rostoucí poptávka po produktech z GeneProof portfolia napříč planetou jsou pro nás jasným signálem, že je tento přístup správný. Jak pravděpodobně víte, hlavní částí produktového portfolia GeneProof jsou **diagnostické PCR kity**. Již dlouhodobě se ale snažíme našim partnerům a uživatelům našich kitů dodávat úplná řešení pro jejich laboratorní workflow. S tím souvisí dodávání přístrojů, které jsou pro PCR diagnostiku nezbytné. Před lety jsme začali s **PCR cyclerem croBEE RT** a **izolátorem nukleových kyselin croBEE NA**, které mají dodnes obrovský úspěch. Abychom Vám mohli nabízet opravdu komplexní řešení pro Vaši laboratoř, dohodli jsme se v roce 2021 na vzájemné spolupráci se světově uznávanými výrobci laboratorní přístrojové techniky, společnostmi **Biosan** a **BioTectum**. Od začátku této spolupráce vidíme, že to byl krok správným směrem.

Největší novinkou tohoto katalogu je náš PCR automat **myCROBE**, který zajišťuje plně automatizované sample-to-result řešení pro molekulární diagnostiku s širokým spektrem diagnostických testů.

Úplným závěrem bych Vás rád upozornil na to, že kromě laboratorních přístrojů GeneProof, Biosan a BioTectum je součástí katalogu také portfolio GeneProof PCR kitů, a to na samotném konci katalogu.

Vážení zákazníci, děkujeme Vám za projevenou důvěru a zájem o naše produkty. Jsme rádi, že jste se s námi rozhodli udělat další krok ke zdravější společnosti.



S vřelým pozdravem
Ing. Martin Kunc
Sales Instrumentation Manager

Obsah



Společnost Biosan je evropským výrobcem širokého spektra malých přístrojů vhodných do každé laboratoře. Díky svému vlastnímu výzkumnému oddělení, které má více jak 30 letou tradici, přichází téměř každý rok s přístrojovými novinkami, které ulehčí laboratorní činnost. Zaměřují se především na inovace v oblasti molekulární biologie, biochemie, imunologie a buněčné biologie.

Kývačky	04
Třepačky	04
Vortexy	05
Rotátory	05
Homogenizátor	05
Centrifugy/vortexy	06
Centrifugy	06
Magnetické míchačky	07
Hřídelová míchačka	07
Aspirátory	07
Termostaty – suché bloky	08
Vodní lázně	08
Temperované třepačky	10
CO ₂ inkubátor	11
Výrobník ultračisté vody	11
Bioreaktory	12
Denzitometr/fotometr	12
ELISA vybavení	12
UV recirkulátory	13
DNA/RNA dekontaminační roztok	13
Magnetický stojánek	13
PCR boxy	13
Pipety Assist	14



BIOTECTUM

Společnost Alpina je jedním z největších výrobců laminárních boxů třídy bezpečnosti I. a II. ve střední Evropě. V současné nabídce má více než 20 modelů různého provedení. Díky skvělému poměru cena/výkon jsou produkty společnosti Alpina velice oblíbené.

Společnost BioTectum se zaměřuje výhradně na vývoj a výrobu laminárních boxů, které zajišťují co možná nejvyšší komfort a bezpečnost pro laboratorní pracovníky. Laminární boxy vynikají mnoha inovativními řešeními a vymoženostmi. BioTectum vyrábí laminární boxy, které vás nezklamou.

Laminární boxy Alpina	16
Laminární boxy BioTectum	18

GeneProof®

croBEE® 2.0	20
croBEE® NA16	21
croBEE® RT	22
QuantGene 9600	23
myCROBE®	24
PCR diagnostické testy	27

Kývačky



	MR-1	MR-12	3D	Multi Bio 3D
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010152-AAG	BS-010130-AAI	BS-010151-AAG	BS-010125-AAG
RYCHLOST POHYBU	1 – 30 rpm	1 – 99 rpm	5 – 60 rpm	1 – 100 rpm
RECIPROČNÍ POHYB	-	-	-	0 – 360°
VIBRAČNÍ POHYB	-	-	-	0 – 5°
ÚHEL VÝKYVU	7°	0 – 10°	7°	7°
ČASOVAČ	1 min – 24 hod / non-stop	1 – 99 hod 59 min / non-stop	-	dle jednotlivých pohybů / 0 – 125 cyklů
ROZMĚRY PLATFORMY	215 x 215 mm	480 x 380 mm	215 x 215 mm	215 x 215 mm
MAXIMÁLNÍ ZÁTĚŽ	1 kg	5 kg	1 kg	1 kg
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	220 x 205 x 120 mm	430 x 480 x 210 mm	235 x 235 x 140 mm	235 x 235 x 140 mm
HMOTNOST	2,1 kg	11,9 kg	1,2 kg	1,8 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	PDM – podložka s výstupky	-	PDM – podložka s výstupky	PDM – podložka s výstupky

Třepačky



	PSU-10i	PSU-20i	PSU-2 T	MPS-1
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010144-AAN	BS-010145-ACI	BS-010155-AAG	BS-010216-A03
ROZSAH OTÁČEK	50 – 450 rpm	20 – 250 rpm	150 – 1200 rpm	300 – 3200 rpm
RECIPROČNÍ POHYB	-	0 – 360°	-	-
VIBRAČNÍ POHYB	-	0 – 5°	-	-
URČENO PRO	viz. platformy	viz. platformy	MTP destičky	MTP, PCR a deepwell destičky
ORBIT	10 mm	20 mm	2 mm	3 mm
ČASOVAČ	1 min – 96 hod / non-stop	1 min – 96 hod / non-stop	1 min – 24 hod / non-stop	0 – 60 min / non-stop
MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ	3 kg	8 kg	-	-
VORTEX	-	-	-	ano
PULZNÍ REŽIM	-	-	-	ano
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	255 x 255 x 100 mm	410 x 410 x 130 mm	220 x 205 x 90 mm	225 x 215 x 150 mm
HMOTNOST	3,4 kg	11,7 kg	2 kg	5,1 kg
VOLITELNÉ PLATFORMY	Bio PP-4 – plochá P-16/88 – pružinková P-12/100 – 12 x 100 ml P-6/250 – 6 x 250 ml UP-12 – univerz. válečková	PP-400 – plochá P-30/100 – 30 x 100 ml P-16/250 – 16 x 250 ml P-9/500 – 9 x 500 ml P-6/1000 – 6 x 1000 ml UP-330 – univerz. válečková UP-168 – univerz. klipsová	IPP-4 – 4x MTP	P-02/96 – 96 x 0,2 ml P-2/24 – 24 x 1,5 – 2 ml P-05/32 – 32 x 0,5 ml P-02/05 – 24 x 0,5 ml a 48 x 0,2 ml

* různé klipsy a držáky pro UP-168



	CPS-20 ^{NEW}	CTR-6 ^{NEW}
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010172-A01	BS-010174-A01
ROZSAH OTÁČEK	50 – 250 rpm	5 – 80 rpm
ORBIT	20 mm	-
ČASOVAČ	1 min – 96 hod / non-stop	1 min – 96 hod / non-stop
POČET VÁLEČKŮ*	-	6
ÚHEL NÁKLONU	-	4°
MAX. ZATÍŽENÍ	3 kg	3 kg
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	255 x 255 x 100 mm	310 x 262 x 80 mm
HMOTNOST	3,4 kg	3 kg

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI CPS-20 A CTR-6

- Kompatibilní s CO₂ inkubátorem S-Bt Smart Biotherm
- Speciálně navržena na provoz v náročném prostředí
- Vzdálené ovládání a regulace parametrů bez nutnosti otevření inkubátoru
- Počet válečků lze u rolovací třepačky CTR-6 individuálně přizpůsobit



Vortexy

	V-1 plus	V-32	MSV-3500
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010203-AAG	BS-010207-AAG	BS-010210-AAH
ROZSAH OTÁČEK	500 – 3000 rpm	500 – 3000 rpm	300 – 3500 rpm
PRO ZKUMAVKY	0,2 – 50 ml	0,2 – 50 ml	0,2 – 50 ml
ORBIT	4 mm	2 mm	4 mm
ČASOVÁČ	-	-	0 – 60 min / non-stop
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	90 x 150 x 80 mm	120 x 180 x 100 mm	180 x 170 x 145 mm
HMOTNOST	0,8 kg	1,5 kg	2,6 kg
STANDARDNÍ PLATFORMY	klobouček pro 1 x 0,2 – 50 ml	PL-1 – plochá PV-32 – 16/8/8 x 1,5/0,5/0,2 ml	-
VOLITELNÉ PLATFORMY	-	PV-6/10 – 6 x 10 ml PV-48 – 48 x 0,2 ml (6 x PCR strip)	SV-16/8 – 16/8/8 x 1,5/0,5/0,2 ml SV-10/10 – 10 x 10 ml SV-8/15 – 8 x 15 ml SV-4/30 – 4 x 50 ml
POZNÁMKA			varianta se 4 platformami v ceně (Kat. č.: BS-010210-TAH)



Rotátory

	Bio RS-24	Multi Bio RS-24	Multi RS-60
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010133-AAG	BS-010117-AAG	BS-010118-AAI
RYCHLOST OTÁČEK	5 – 30 rpm	1 – 100 rpm	1 – 100 rpm
RECIPROČNÍ POHYB	-	1 – 90°	1 – 90°
VIBRAČNÍ POHYB	-	0 – 5°	0 – 5°
ČASOVÁČ	1 min – 24 hod / non-stop	1 min – 24 hod / non-stop	1 min – 24 hod / non-stop
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	325 x 190 x 155 mm	365 x 195 x 155 mm	430 x 230 x 230 mm
HMOTNOST	1,4 kg	1,7 kg	3,8 kg
STANDARDNÍ PLATFORMA	PRS-22 – 22 x 1,5-15 ml	PRS-26 – 26 x 1,5-15 ml	PRS-48 – 48 x 1,5-15 ml
VOLITELNÉ PLATFORMY	PRS-4/12 – 4/12 x 50/1,5-15 ml PRSC-18 – 18 x 15 ml	PRS-5/12 – 5/12 x 50/1,5-15 ml PRS-10 – 10 x 50 ml PRSC-22 – 22 x 15 ml PRSC-10 – 10 x 50 ml M-8/50 – 8 x 50 ml	PRS-8/22 – 8/22 x 50/1,5-15 ml PRS-14 – 14 x 50 ml



Homogenizátor

	RCP-24 ^{NEW}
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010701-A02
ROZSAH OTÁČEK	100 – 2000 rpm
PRO ZKUMAVKY	24 x 2 ml
AMPLITUDA OSCILACE	44 mm
ČASOVÁČ	1 – 15 min
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	285 x 400 x 440 mm
HMOTNOST	19,1 kg

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Míchání, mletí, homogenizace a emulgace biologických materiálů v mikrozkušavkách
- Usnadňuje tvorbu supernatantu obsahujícího nukleové kyseliny a proteiny vhodné pro následné čištění, extrakci či analýzu
- Optimalizováno pro extrakci proteinů, DNA, RNA nebo tRNA z různých tkáňových materiálů, ale i jiné aplikace

Centrifugy/ vortexy



	FV-2400	FVL-2400N	MSC-6000
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010201-AAA	BS-010202-AAA	BS-010211-AAL
ROZSAH OTÁČEK	2800 rpm	2800 rpm	1000 – 6000 rpm
MAXIMÁLNÍ RCF	500 x g	500 x g	2350 x g
OCHRANNÉ VÍKO	-	ano	ano
SYSTÉM SMS	-	-	ano
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	120 x 170 x 120 mm	190 x 235 x 125 mm	190 x 235 x 125 mm
HMOTNOST	1,4 kg	1,7 kg	2,5 kg
STANDARDNÍ ROTORY	R-0,5/0,2 – 12/12 x 0,5/0,2 ml R-1,5 – 12 x 1,5(2) ml	R-0,5/0,2 – 12/12 x 0,5/0,2 ml R-1,5 – 12 x 1,5(2) ml	R-0,5/0,2 – 12/12 x 0,5/0,2 ml R-1,5 – 12 x 1,5(2) ml
VOLITELNÉ ROTORY	R-2/0,5 – 8/8 x 1,5(2)/0,5 ml R-2/0,5/0,2 – 6/6/6 x 1,5(2)/0,5/0,2 ml SR-16 – 2 x PCR strip (16 x 0,2 ml) SR-64 – 8 x PCR strip (64 x 0,2 ml)	R-2/0,5 – 8/8 x 1,5(2)/0,5 ml R-2/0,5/0,2 – 6/6/6 x 1,5(2)/0,5/0,2 ml SR-16 – 2 x PCR strip (16 x 0,2 ml) SR-32 – 4 x PCR strip (32 x 0,2 ml)	R-2/0,5 – 8/8 x 1,5(2)/0,5 ml R-2/0,5/0,2 – 6/6/6 x 1,5(2)/0,5/0,2 ml SR-16 – 2 x PCR strip (16 x 0,2 ml) SR-32 – 4 x PCR strip (32 x 0,2 ml)



Centrifugy

	Microspin 12	CVP-2	MSC-2P ^{NEW}
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010213-AA1	BS-010219-A02	<i>Brzy dostupné</i>
ROZSAH OTÁČEK	1000 – 14500 rpm	300 – 1500 rpm	1 000 – 1 500 rpm
MAXIMÁLNÍ RCF	12400 x g	175 x g	100 x g
URČENO PRO	12 x 1,5/2 ml	2x PCR destičky	2x PCR destičky
ČASOVAČ	15 s – 30 min	0 – 30 min	1 s – 30 min
SYSTÉM SMS	-	ano	ano
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	200 x 240 x 125 mm	285 x 350 x 190 mm	140 x 170 x 223 mm
HMOTNOST	3,5 kg	6,15 kg	1,9 kg
POZNÁMKA	součástí jsou adaptéry na 0,5 a 0,2 ml mikrozkušavky	součástí jsou adaptéry na bezrámečkové PCR destičky	



	LMC-3000	LMC-4200R	LMC-56 ^{NEW}
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010208-AAA	BS-010212-AAA	BS-010221-A01
ROZSAH OTÁČEK	100 – 3000 rpm	100 – 4200 rpm	100 – 6000 rpm
MAXIMÁLNÍ RCF	1610 x g	3160 x g	3160 x g
ROZSAH TEPLOT	bez chlazení	-10 °C – 25 °C	bez chlazení
ČASOVAČ	1 – 90 min	1 – 90 min	1 – 90 min
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	420 x 495 x 235 mm	635 x 580 x 335 mm	560 x 480 x 315 mm
HMOTNOST	11,8 kg	56 kg	16,5 kg
VOLITELNÉ ROTORY	R-12/10 – 12 x 10-15 ml R-24/10 – 24 x 10-15 ml R-12/15 – 12 x 15 ml (úhlový) R-6(P) – 6 x 50 ml R-2 – 2 x MT a PCR destička R-24GC – 24 x Gel Cards Možnost volitelných adaptérů pro menší zkumavky	R-12/10 – 12 x 10-15 ml R-24/10 – 24 x 10-15 ml R-12/15 – 12 x 15 ml (úhlový) R-6(P) – 6 x 50 ml R-2 – 2 x MT a PCR destička R-24GC – 24 x Gel Cards Možnost volitelných adaptérů pro menší zkumavky	Ri-12/10 – 12 x 10-15 ml Ri-24/10 – 24 x 10-15 ml Ri-12/15 – 12 x 15 ml (úhlový) Ri-6(P) – 6 x 50 ml Ri-2 – 2 x MT a PCR destička Ri-24GC – 24 x Gel Cards RMT-24 – 24 x 1,5/2 ml BR-4U – rotor pro 4 závěsy Volitelné závěsy BA pro 2 – 50 ml zkumavky Možnost volitelných adaptérů pro menší zkumavky

Magnetické míchačky



	MS-3000	MMS-3000	MSH-300	MSH-300i
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010301-AAF	BS-010305-AAF	BS-010302-OAA	BS-010309-AAA
ROZSAH OTÁČEK	0 - 3000 rpm	0 - 3000 rpm	250 - 1250 rpm	100 - 1250 rpm
MAX. MÍCHANÝ OBJEM	5 l	20 l	15 l	20 l
TEPLOTNÍ ROZSAH	-	-	30 - 330 °C	30 - 330 °C
MATERIÁL PRACOVNÍ PLOCHY	nerez	nerez	slitina hliníku	slitina hliníku
MAX. DÉLKA MÍCHÁTKA	50 mm	70 mm	10 - 50 mm	20 - 70 mm
ROZMĚRY PRACOVNÍ PLOCHY	110 x 110 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	120 x 150 x 65 mm	185 x 230 x 75 mm	190 x 270 x 100 mm	190 x 270 x 100 mm
HMOTNOST	0,8 kg	1,5 kg	2,9 kg	3,2 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	-	-	-	Externí teplotní čidlo

Hřídelová míchačka



	MM-1000
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010306-AAH
ROZSAH OTÁČEK	40 - 1000 rpm
RECIPROČNÍ POHYB	0 - 360°
VIBRAČNÍ POHYB	0 - 5°
MAX. MÍCHANÝ OBJEM	20 l
ČASOVAČ	1 min - 96 hod
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	140 x 135 x 250 mm
HMOTNOST	2,4 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	tyč se základnou, dvojitá svorka

VOLITELNÁ MÍCHADLA			
MP-1	pádlové míchadlo	378 x (70 x 70) x 8 mm	
MP-2	vrtulové míchadlo	2 lopatky (326 x 55 x 8 mm)	
MP-3	vrtulové míchadlo	3 lopatky (325 x 50 x 8 mm)	
MA-1	kotvové míchadlo	332 x 90 x 8 mm	
MC-1	odstředivé míchadlo	358 x 60 (110) x 8 mm	

Aspirátory



	FTA-1	FTA-2i
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-040108-AAG	BS-040120-A02
VAKUUM	-500 mbar	-200 až -800 mbar
OBJEM LÁHVE	1 l	2 l
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	160 x 210 x 340 mm	185 x 290 x 390 mm
HMOTNOST	1,7 kg	1,85 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	MA-8 - 8-kanálový nástavec	MA-8 - 8-kanálový nástavec HAS-1 - sada nástavců

SADA NÁSTAVCŮ HAS-1 OBSAHUJE	HAS-1
	<ul style="list-style-type: none"> Ruční vakuový ovladač 1-kanálový adaptér (s vyhazovačem) pro 200 µl špičky 1-kanálový adaptér s hrotem z nerezové oceli 125 mm 1-kanálový adaptér s hrotem z nerezové oceli 40 mm 8-kanálový adaptér (s vyhazovačem) pro 200 µl špičky 8-kanálový adaptér s hroty z nerezové oceli 35 mm Stojánek SH-6

Termostaty - suché bloky



	Bio TDB-100	TDB-120	CH-100
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010412-AAA	dle typu bloku	dle typu bloku
TEPLOTNÍ ROZSAH	25 - 100 °C	25 - 120 °C	-10 °C - 100 °C
TEPLOTNÍ ODCHYLKA	± 0,1 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
ČASOVAČ	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop
OCHRANNÉ VÍKO	-	ano	ano
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	210 x 230 x 115 mm	230 x 210 x 110 mm	240 x 260 x 165 mm
HMOTNOST	2,8 kg	2,8 kg	3,2 kg
KAPACITA BLOKU	24 x 1,5/2 ml 15 x 0,5 ml 10 x 0,2 ml	A53 (Kat. č.: 010401-PAA) 32 x 1,5 ml + 21 x 0,5 ml A103 (Kat. č.: 010401-QAA) 32 x 1,5 ml + 21 x 0,5 ml + 50 x 0,2 ml	CH-1 (Kat. č.: BS-010410-BAI) 12 x 1,5 ml + 20 x 0,5 ml CH-2 (Kat. č.: BS-010410-CAI) 20 x 1,5 ml CH-3 (Kat. č.: BS-010410-UAI) 20 x 2 ml



	CH-3-150	QBD1 / QBD2 / QBD4	QBH2
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010418-AAA	QBD1 / QBD2 / QBD4	QBH2
TEPLOTNÍ ROZSAH OHŘEVNÉHO BLOKU	25 °C - 150 °C	RT + 5 °C - 130 °C	RT + 5 °C - 200 °C
TEPLOTNÍ ROZSAH CHLADICÍHO BLOKU	-3 °C - 20 °C	-	-
TEPLOTNÍ ODCHYLKA	± 0,1 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
ČASOVAČ	1 min - 99 hod 59 min	1 min - 72 hod	1 min - 72 hod
POČET VOLITELNÝCH BLOKŮ	2	1 / 2 / 4	2
OCHRANNÉ VÍKO	ano	ano, volitelně	ano, volitelně
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	295 x 285 x 220 mm	120 x 240/285/390 x 200 mm	120 x 295 x 200 mm
HMOTNOST	5,6 kg	2,2 / 2,7 / 3,6 kg	3 kg
VOLITELNÉ BLOKY	B2-50 - 2 x Ø 48 mm, hloubka 58 mm B5-29 - 5 x Ø 29 mm, hloubka 40 mm B6-25 - 6 x Ø 25 mm, hloubka 40 mm B10-16 - 10 x Ø 16 mm, hloubka 56 mm B10-13 - 10 x Ø 13 mm, hloubka 30 mm B18-12 - 18 x Ø 12 mm, hloubka 58 mm B23-1.5 - 23 x 1,5 ml zkumavka	QB-0 - bez otvorů QB-10 - 24 x Ø 10 mm, hloubka 50 mm QB-12 - 24 x Ø 12 mm, hloubka 50 mm QB-13 - 12 x Ø 13 mm, hloubka 50 mm QB-16 - 12 x Ø 16 mm, hloubka 50 mm QB-17H - 10 x Ø 17 mm, hloubka 75 mm QB-18 - 12 x Ø 18 mm, hloubka 50 mm QB-24 - 5 x Ø 24 mm, hloubka 50 mm QB-50 - 4 x Ø 50 mm, hloubka 50 mm QB-H - 56 x 0,2 ml, hloubka 14 mm QB-E0 - 24 x 0,5 ml, hloubka 30 mm QB-E1 - 24 x 1,5 ml, hloubka 35 mm QB-E2 - 24 x 2 ml, hloubka 35 mm QB-E5 - 12 x 5 ml, hloubka 53,5 mm	QB-0 - bez otvorů QB-10 - 24 x Ø 10 mm, hloubka 50 mm QB-12 - 24 x Ø 12 mm, hloubka 50 mm QB-13 - 12 x Ø 13 mm, hloubka 50 mm QB-16 - 12 x Ø 16 mm, hloubka 50 mm QB-17H - 10 x Ø 17 mm, hloubka 75 mm QB-18 - 12 x Ø 18 mm, hloubka 50 mm QB-24 - 5 x Ø 24 mm, hloubka 50 mm QB-50 - 4 x Ø 50 mm, hloubka 50 mm QB-H - 56 x 0,2 ml, hloubka 14 mm QB-E0 - 24 x 0,5 ml, hloubka 30 mm QB-E1 - 24 x 1,5 ml, hloubka 35 mm QB-E2 - 24 x 2 ml, hloubka 35 mm QB-E5 - 12 x 5 ml, hloubka 53,5 mm

Vodní lázeň - míchaná



	WB-4MS	OBJEM	4 l
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010406-AAA	PRACOVNÍ PROSTOR	235 x 135 x 110 mm
TEPLOTNÍ ROZSAH	25 - 100 °C	VNĚJŠÍ ROZMĚRY	340 x 270 x 250 mm
TEPLOTNÍ ODCHYLKA	± 0,1 °C	HMOTNOST	3,4 kg
ROZSAH OTÁČEK MG. MÍCHADLA	250 - 1000 rpm	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	TR-5/30 - 5 x zkumavka Ø 30 mm TR-16/19 - 16 x zkumavka Ø 16 - 19 mm TR-30/13 - 30 x zkumavka Ø 10 - 13 mm TR-44/11 - 44 x 2/1,5 ml zkumavka
ČASOVAČ	1 min - 96 hod / non-stop		
KAPACITA STOJÁNKŮ	2		
OCHRANNÉ VÍKO	ano		

Vodní lázně - třepané



	OLS26	LSB12	LSB18
KATALOGOVÉ ČÍSLO	OLS26	LSB12	LSB18
TEPLOTNÍ ROZSAH	RT + 5 °C - 99 °C	RT + 5 °C - 99 °C	RT + 5 °C - 99 °C
TEPLOTNÍ ODCHYLKA	± 0,1 °C	± 0,1 °C	± 0,1 °C
TYP TŘEPÁNÍ	orbitální i lineární	lineární	lineární
ROZSAH OTÁČEK TŘEPÁNÍ	20 - 200 rpm	20 - 200 rpm	20 - 200 rpm
VÝKYV LINEÁR. POHYBU	nastavitelný - 18, 28, 36 mm	20 mm	20 mm
ORBIT	9 mm	-	-
ČASOVAČ	1 až 999 min	1 až 999 min	1 až 999 min
VÝPUSTNÝ KOHOUT	ano	ano	ano
SEDLOVÉ VÍKO (STANDARD)	ano	ano	ano
OBJEM	26 l	12 l	18 l
PRACOVNÍ PROSTOR	380 x 235 mm	240 x 235 mm	420 x 235 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	590 x 335 x 475 mm	385 x 360 x 425 mm	565 x 335 x 425 mm
HMOTNOST	13,1 kg	8,9 kg	11,2 kg

Vodní lázně - bez třepání



	JB Academy	JB Nova	Sub Aqua Pro
TEPLOTNÍ ROZSAH	RT + 5 °C - 95 °C	RT + 5 °C - 95 °C	RT + 5 °C - 99 °C
TEPLOTNÍ ODCHYLKA	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,2 °C
ČASOVAČ	-	-	1 až 999 min
UŽIVATELSKY NASTAVITELNÉ KALIBRACE	1 bod	1 bod	2 body
PROGRAMOVATELNÉ PŘEDVOLBY	-	-	ano
VÝPUSTNÝ KOHOUT	-	ano (pro lázně 12 l a větší)	ano (pro lázně 12 l a větší)
SEDLOVÉ VÍKO (STANDARD)	-	ano	ano
VELIKOSTI MODELOVÝCH ŘAD	3 velikosti (5 - 18 l)	4 velikosti (5 - 26 l)	8 velikostí (2 - 34 l)
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	Polykarbonátové či nerezové sedlové víko Nerezové rovné víko s otvory Polypropylenové kuličky Oboustranné zvýšené dno	Polykarbonátové či nerezové sedlové víko Nerezové rovné víko s otvory Polypropylenové kuličky Oboustranné zvýšené dno	Polykarbonátové či nerezové sedlové víko Nerezové rovné víko s otvory Polypropylenové kuličky Oboustranné zvýšené dno
VOLITELNÉ STOJÁNKY	J2-10 - 84 x Ø 10 mm J2-13 - 55 x Ø 13 mm J2-16 - 36 x Ø 16 mm J2-19 - 32 x Ø 19 mm J2-25 - 18 x Ø 25 mm J2-30 - 12 x Ø 30 mm J2-SE - 105 x 0,5 ml J2-LE - 65 x 1,5 ml	J2-10 - 84 x Ø 10 mm J2-13 - 55 x Ø 13 mm J2-16 - 36 x Ø 16 mm J2-19 - 32 x Ø 19 mm J2-25 - 18 x Ø 25 mm J2-30 - 12 x Ø 30 mm J2-SE - 105 x 0,5 ml J2-LE - 65 x 1,5 ml	J2-10 - 84 x Ø 10 mm J2-13 - 55 x Ø 13 mm J2-16 - 36 x Ø 16 mm J2-19 - 32 x Ø 19 mm J2-25 - 18 x Ø 25 mm J2-30 - 12 x Ø 30 mm J2-SE - 105 x 0,5 ml J2-LE - 65 x 1,5 ml

PARAMETRY JEDNOTLIVÝCH VELIKOSTÍ MODELŮ

	SAP2	SAP2S	SAP5 JBN5 JBA5	SAP12 JBN12 JBA12	SAP18 JBN18 JBA18	SAP26 JBN26	SAP34	SAPD		
OBJEM	2 l	2 l	5 l	12 l	18 l	26 l	34 l	5 a 12 l		
PRACOVNÍ PLOCHA	délka	117 mm	139 mm	131 mm	281 mm	485 mm	481 mm	635 mm	131 mm	281 mm
	šířka	131 mm	289 mm	281 mm	306 mm	281 mm	278 mm	281 mm	281 mm	306 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	délka	200 mm	215 mm	215 mm	380 mm	590 mm	590 mm	770 mm	380 mm	
	šířka	185 mm	335 mm	335 mm	360 mm	335 mm	335 mm	335 mm	545 mm	
	výška	200 mm	150 mm	200 mm	225 mm	275 mm	275 mm	370 mm	225 mm	
HMOTNOST	3 kg	3 kg	3 kg	6 kg	9 kg	9 kg	14,5 kg	9 kg		

Temperované třepačky



	PST-60HL	PST-60HL-4	PST-100HL
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010119-AAI	BS-010128-AAI	BS-010142-AAI
TEPLOTNÍ ROZSAH	25 - 60 °C	25 - 60 °C	25 - 100 °C
ROZSAH OTÁČEK	250 - 1200 rpm	250 - 1200 rpm	250 - 1200 rpm
URČENO PRO	2x MTP	4x MTP	2x MTP
ORBIT	2 mm	2 mm	2 mm
ČASOVAČ	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	270 x 260 x 125 mm	380 x 390 x 140 mm	270 x 260 x 125 mm
HMOTNOST	6,1 kg	8,8 kg	5,9 kg



	TS-100	TS-100C	TS-100C Smart	TS-DW
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010120-AAI	BS-010143-AAI	BS-010171-A01	BS-010159-A02
TEPLOTNÍ ROZSAH	25 - 100 °C	4 - 100 °C	4 - 100 °C	25 - 100 °C
ROZSAH OTÁČEK	250 - 1400 rpm	250 - 1400 rpm	250 - 1400 rpm	250 - 1400 rpm
URČENO PRO	mikrozkumavky	mikrozkumavky	mikrozkumavky	deepwell destičky
ORBIT	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
ČASOVAČ	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	220 x 240 x 90 mm	220 x 240 x 90 mm	220 x 240 x 90 mm	240 x 260 x 160 mm
HMOTNOST	3,7 kg	3,7 kg	3,7 kg	5,1 kg
PC SOFTWARE	ne	ne	ano	ne
VOLITELNÉ PLATFORMY	SC-18 - 20/12 x 0,5/1,5 ml SC-18/02 - 20/12 x 0,2/1,5 ml SC-24N - 24 x 1,5 ml SC-24 - 24 x 2 ml SC-96 A - PCR destička	SC-18C - 20/12 x 0,5/1,5 ml SC-18/02C - 20/12 x 0,2/1,5 ml SC-24NC - 24 x 1,5 ml SC-24C - 24 x 2 ml SC-96AC - PCR destička	SC-18C - 20/12 x 0,5/1,5 ml SC-18/02C - 20/12 x 0,2/1,5 ml SC-24NC - 24 x 1,5 ml SC-24C - 24 x 2 ml SC-96AC - PCR destička	B-2E - Eppendorf® 96/1000 µl B-2S - Sarstedt® Megablock 96/2200 µl B-2P - Porvair® 96/2000 µl B-2 A - Axygen® 96/2200 µl B-2 V - Vector-Best® 96/1000 µl B-06 V - Axygen® 96/600 µl B-1R - Riplate® 96/1000 µl B-2R - Riplate® 96/2000 µl
	<i>V průběhu roku 2023 dostupné nové platformy na 5/15/50 ml zkumavky, 384 PCR destičky a další.</i>	<i>V průběhu roku 2023 dostupné nové platformy na 5/15/50 ml zkumavky, 384 PCR destičky a další.</i>	<i>V průběhu roku 2023 dostupné nové platformy na 5/15/50 ml zkumavky, 384 PCR destičky a další.</i>	

* možnost návrhu vlastního bloku



NEW

	ES-20	ES-20/60	ES-20/80	ES-20/80C (s chlazením)
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010111-AAA	BS-010135-AAA	BS-010167-A05	BS-010173-A01
TEPLOTNÍ ROZSAH	25 - 42 °C	25 - 80 °C	25 - 80 °C	4 - 80 °C
ROZSAH OTÁČEK	50 - 250 rpm	50 - 250 rpm	50 - 400 rpm	50 - 400 rpm
ČASOVAČ	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop	1 min - 96 hod / non-stop
ORBIT	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm
MAX. ZATÍŽENÍ	2,5 kg	8 kg	10,6 kg	10,6 kg
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	340 x 340 x 435 mm	590 x 525 x 510 mm	620 x 530 x 510 mm	620 x 530 x 510 mm
HMOTNOST	13,2 kg	41,1 kg	48 kg	50 kg
PC SOFTWARE	ne	ne	ano	ano
VOLITELNÉ PLATFORMY	viz. třepačka PSU-10i	viz. třepačka PSU-20i	viz. třepačka PSU-20i	viz. třepačka PSU-20i

CO₂ inkubátor



S-Bt Smart Biotherm	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010425-A01
OBJEM	46 l
TEPLOTNÍ ROZSAH	25 - 60 °C
TEPLOTNÍ ODCHYLKA	± 0,1 °C
MATERIÁL PRAC. PROSTORU	nerezová ocel
POČET POLIC (STD/MAX)	3 / 6
VNITŘNÍ DVEŘE	skleněné
ROZSAH CO ₂	0 - 20 %
ROZSAH VLHKOSTI	> 90 %
CO ₂ SENZOR	IR senzor
UV LAMPA	1 x TUV-6 W
VÝSTUP DAT	bezdrátový
PRŮCHODKA	1 x Ø 26 mm
VNITŘNÍ ROZMĚRY	350 x 330 x 390 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	500 x 560 x 550 mm
HMOTNOST	37,7 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	třepačka CPS-20

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Šestistranný ohřev zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty
- IR CO₂ senzor není citlivý na změny teploty a vlhkosti
- UV recirkulační systém pro dekontaminaci
- Přenos dat pomocí technologie Bluetooth
- Protokolování parametrů – tzv. černá skříňka
- Sledování chyb a systém alarmů
- Samostatně vyhřívaná průchodka pro kabely

OBLASTI POUŽITÍ

Buněčná biologie:	operace se živočišnými buněčnými kulturami a tkáněmi
Molekulární biologie:	analýza reakce DNA/RNA, hybridizační reakce
Biotechnologie:	syntéza cílových proteinů a dalších molekul
Imunologie:	syntéza protilátek a dalších proteinů imunitního systému

Výrobníky ultračisté vody



	Labaqua Trace	Labaqua HPLC	Labaqua Bio
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-070105-A02	BS-070104-A02	BS-070106-A02
ODPOR ULTRAČISTÉ VODY (STUPEŇ 1)	18,2 MΩ x cm	18,2 MΩ x cm	18,2 MΩ x cm
VODIVOST ULTRAČISTÉ VODY (STUPEŇ 1)	0,055 μS/cm	0,055 μS/cm	0,055 μS/cm
ODPOR ČISTÉ VODY (STUPEŇ 2)	> 10 MΩ x cm	> 10 MΩ x cm	> 10 MΩ x cm
VODIVOST ČISTÉ VODY (STUPEŇ 2)	< 0,1 μS/cm	< 0,1 μS/cm	< 0,1 μS/cm
TOC	< 30 ppb	< 2 ppb	< 2 ppb
RNÁZA	-	-	< 0,01 ng/ml
DNÁZA	-	-	< 4 pg/μl
BAKTERIE	< 1 CFU/ml	< 1 CFU/ml	< 0,01 CFU/ml
ENDOTOXIN	< 0,15 EU/ml	< 0,15 EU/ml	< 0,001 EU/ml
ČÁSTICE > 0,22 μM	< 1/ml	< 1/ml	< 1/ml
ŽIVOTNOST DEIONIZAČNÍHO MODULU	1 m ³	1 m ³	1 m ³
TLAK VSTUPNÍ VODY	0,8 - 4 bar	0,8 - 4 bar	0,8 - 4 bar
VODIVOST VSTUPNÍ VODY	1300 μS/cm	1300 μS/cm	1300 μS/cm
OBJEM ZÁSOBNÍKU	30 l	30 l	30 l
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	320 x 560 x 620 mm	320 x 560 x 620 mm	320 x 560 x 620 mm
HMOTNOST	24 kg	25 kg	26 kg



Bioreaktory

	RTS-1C	RTS-8
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010160-A04	BS-010168-A01
ROZSAH MĚŘENÍ	0 - 10 OD (0 - 19 OD λ 600 nm)	0 - 100 OD (λ 600 nm)
SVĚTELNÝ ZDROJ	Infra LED (λ = 850 nm)	Laser (λ = 850 nm)
FREKVENCE MĚŘENÍ	1 - 60x/hod	1 - 60x/hod
POČET KANÁLŮ/ ZKUMAVEK	1	8
OBJEM VZORKU	5 - 30 ml	3 - 50 ml
TYP ZKUMAVKY	50 ml Falcon	50 ml Falcon
TEPLOTNÍ ROZSAH	4 - 70 °C	15 - 60 °C
RYCHLOST OTÁČEK	50 - 2000 rpm	150 - 2700 rpm
VSTUP/VÝSTUP	PC - software RTS	PC - software RTS
MAX. POČET KANÁLŮ K PC	12	12
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	130 x 212 x 200 mm	350 x 690 x 300 mm
HMOTNOST	2,2 kg	20 kg
POZNÁMKA	varianta RTS-1 bez chlazení	varianta RTS-8 Plus s měřením O ₂ a pH

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Mikrobiální kultivace s automatickým sledováním růstové křivky
- Měření OD a růstové křivky bez nutnosti zastavení procesu
- Urychlení optimalizace vhodného prostředí pro kultivaci
- Profilování širokého spektra úloh pro automatizaci procesů
- Možnost vzdáleného sledování průběhu kultivace on-line

OBLASTI POUŽITÍ

- Sledování kinetiky růstu v reálném čase
- Optimalizace vhodných podmínek/médií
- Sledování exprese proteinu
- Simulace teplotních šoků
- Možnost vzdáleného sledování
- Testování antibiotické rezistence
- Testování inhibice a toxicity
- Kontrola kvality kmene



Denzitometr

	DEN-1
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-050102-AAF
JEDNOTKY MĚŘENÍ	McF
ROZSAH MĚŘENÍ V MCF	0,00 - 15,00 McF
SVĚTELNÝ ZDROJ	LED (λ = 565 nm)
URČENO PRO	zkumavka \varnothing 16 - 18 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	165 x 115 x 75 mm
HMOTNOST	0,7 kg
POZNÁMKA	varianta DEN-1 B s možností bateriového napájení



Fotometr

	DEN-600
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-050109-AAA
JEDNOTKY MĚŘENÍ	Abs, McF
ROZSAH MĚŘENÍ V ABS	0 - 3,0 Abs
ROZSAH MĚŘENÍ V MCF	0,00 - 16,00 McF
SVĚTELNÝ ZDROJ	LED (λ = 600 nm)
URČENO PRO	kyveta, zkumavka s kulatým dnem
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	120 x 145 x 65 mm
HMOTNOST	0,5 kg
POZNÁMKA	součástí je i software pro export dat a jejich vyhodnocení

ELISA promývačka



	IW-8
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-060106-AAI
PROMÝVACÍ OBJEM	25 - 1600 μ l
POČET JAMEK PROMÝVANÝCH SOUCASNĚ	8
POČET PROMÝVACÍCH CYKLŮ	1 - 15
POČET PROMÝVACÍCH KANÁLŮ/ LAHVÍ	3
POČET PROGRAMŮ	100
POČET KANÁLŮ V JEDNOM BĚHU	2
NASTAVENÍ RYCHLOSTI	3 úrovně
FUNKCE DVOJITÉHO ODSÁVÁNÍ	ano
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	375 x 345 x 180 mm
HMOTNOST	9,6 kg

ELISA reader



	HiPo MPP-96
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-050108-A02
DETEKČNÍ MÓD	absorbance
SVĚTELNÝ ZDROJ	LED
VLNOVÁ DÉLKA	400 - 700 nm
OPTICKÝ SYSTÉM	8 fotodiod
ROZSAH MĚŘENÍ	0 - 4,3 OD
ROZLIŠENÍ	0,0001 OD
STANDARDNÍ FILTRY	405, 450, 492, 620 nm
MOŽNOST PŘIDATNÝCH FILTRŮ	4
NASTAVITELNÁ RYCHLOST TŘEPÁNÍ	4 rychlosti
VSTUP/VÝSTUP	PC - software QuantAssay
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	140 x 300 x 130 mm
HMOTNOST	4,6 kg

UV recirkulátory



	UVR-M	UVR-Mi
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-040105-AAA	BS-040110-AAA
UV LAMPA	1 x TUV-25 W	2 x TUV-25 W
UV RADIACE	18 mW/cm ² /s	36 mW/cm ² /s
VÝKON VENTILÁTORU	14 m ³ /hod	14 m ³ /hod
ČASOVAČ	-	1 min – 24 hod / non-stop
ČÍTAČ UV	-	ano
AUTOMATICKÉ VYP/ ZAP	-	ano
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	110 x 135 x 660 mm	110 x 135 x 660 mm
HMOTNOST	3,4 kg	3,4 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	UVR-S – pojízdný stojan	UVR-S – pojízdný stojan

DNA/RNA dekontaminační roztok



	PDS-250
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-040107-DK
OBJEM	250 ml
TYP NÁDOBY	rozprašovač
POZNÁMKA	možnost 10 l kanystru – PDS-10L (Kat. č.: BS-040107-FK)

Magnetický stojánek



	MagSorb-16
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-010601
POČET ZKUMAVEK	16
TYP ZKUMAVEK	1,5/2 ml

PCR boxy



	UVC/T-AR	UVC/T-M-AR	UVT-B-AR	UVT-S-AR
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BS-040102-AAA	BS-040104-A06	BS-040109-A06	BS-040107-AAA
MATERIÁL STĚN	přední stěna: plexisklo boční stěna: plexisklo zadní stěna: plexisklo	přední stěna: sklo boční stěna: sklo zadní stěna: nerez	přední stěna: sklo boční stěna: nerez zadní stěna: nerez	přední stěna: sklo boční stěna: sklo zadní stěna: nerez
OTEVŘENÁ UV LAMPA	1 x TUV-25 W	1 x TUV-25 W	1 x TUV-25 W	2 x TUV-30 W
UV LAMPA RECIRKULÁTORU	1 x TUV-25 W	1 x TUV-25 W	1 x TUV-25 W	1 x TUV-30 W
ZDROJ OSVĚTLENÍ	1 x TLD-15 W	1 x TLD-15 W	1 x TLD-15 W	1 x TLD-30 W
ČASOVAČ UV EXPOZICE	1 min – 24 hod / non-stop	1 min – 24 hod / non-stop	1 min – 24 hod / non-stop	1 min – 24 hod / non-stop
PRŮCHODKA / EL. ZÁSUVKA	1 / -	1 / 1	1 / 1	1 / 3
PRACOVNÍ PLOCHA	645 x 490 mm	645 x 490 mm	645 x 490 mm	1210 x 500 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	720 x 535 x 555 mm	700 x 580 x 555 mm	700 x 580 x 555 mm	1250 x 600 x 590 mm
HMOTNOST	23 kg	28,8 kg	31,2 kg	58 kg
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	-	F-1 – polička P-5 – stojánek pro 5 pipet	F-1 – polička P-5 – stojánek pro 5 pipet	F-1 – polička P-5 – stojánek pro 5 pipet

VOLITELNÝ NÁBYTEK K PCR BOXŮM		
T-4	stůl k malému PCR boxu	
T-4L	stůl k velkému PCR boxu	
LF-1	skříňka s 5 šuplíky	



Pipety Assist

Pipety Assist jsou jednokanálové, 8-kanálové nebo 12-kanálové pipety s nastavitelným objemem určené k měření a přenosu objemů od 0,1 µl do 10 ml v závislosti na modelu. Nově jsou vybaveny funkcí zamknutí nastaveného objemu.

Pipety jsou vybaveny analogovým ukazatelem, který zobrazuje pipetovaný objem. Nastavení objemu se provádí otočením knoflíku pipetovacího tlačítka (jemné nastavení) nebo černého nastavovacího kolečka (hrubé nastavení). Rozsah objemu je zobrazen na hlavičce pipetovacího pístu.



JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Vylepšená ergonomika rukojeti a nízká hmotnost
- Zámek nastaveného objemu
- Vysoká přesnost
- Odolné vůči UV záření
- Plně autoklávatelné
- 5 a 10 ml pipety chráněny filtrem, proti vniknutí tekutiny dovnitř pipety
- K dispozici v 8 a 12-kanálové verzi
- Barevné označení pro snadnou identifikaci objemu
- Zvýšená odolnost proti nárazu
- Nastavitelný systém výšky vyhazovače – pro prakticky všechny značky špiček
- Duální nastavení objemu pomocí pipetovacího tlačítka nebo ovládacího kolečka
- Měkký pružinový systém pro hladké pipetování bez námahy

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **1-position stand** – stojan pro 1 pipetu (Kat. č.: BS-010524)
- **4-position stand** – stojan pro 4 pipety (Kat. č.: BS-010525)
- **Carousel stand** – otočný stojan pro 6 pipet (Kat. č.: BS-010522)
- **Multiple stand** – fixní kulatý stojan pro 8 pipet (Kat. č.: BS-010523)

JEDNOKANÁLOVÉ PIPETY

Pipeta	Katalogové číslo	Objem (µl)	Kompatibilní špičky
AP2	BS-010526	0,1 – 2,0	10 µl
AP10	BS-010527	0,5 – 10,0	10 µl
AP20	BS-010528	2 – 20	200 µl
AP100	BS-010530	10 – 100	200 µl
AP200	BS-010531	20 – 200	200 µl
AP1000	BS-010532	100 – 1 000	1 000 µl
AP5000	BS-010533	500 – 5 000	5 000 µl
AP10000	BS-010534	1 000 – 10 000	10 000 µl

MULTIKANÁLOVÉ PIPETY

Pipeta	Katalogové číslo	Objem (µl)	Kompatibilní špičky
APL8-10	BS-010535	0,5 – 10	10 µl
APL12-10	BS-010539		
APL8-50	BS-010536	5 – 50	200 µl
APL12-50	BS-010540		
APL8-200	BS-010537	20 – 200	200 µl
APL12-200	BS-010541		
APL8-300	BS-010538	50 – 300	300 µl
APL12-300	BS-010542		

Pipetovací dávkovač



Assistboy

KATALOGOVÉ ČÍSLO BS-010521

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Vhodné pro serologické pipety od 0,5 ml do 100 µl
- Dva režimy dávkování umožňují výběr intenzity
- Zvolené nastavení pipetovacího režimu se zobrazí na displeji
- Chráněno PTFE filtrem, který brání vniknutí kapaliny do jednotky
- Dobíjecí baterie Ni-MH umožňuje mnoho hodin nepřetržité práce
- LCD displej zobrazující úroveň nabití baterie
- Ergonomicky tvarovaná rukojeť
- Dobře umístěná funkční tlačítka
- Pohodlný nabíjecí stojánek

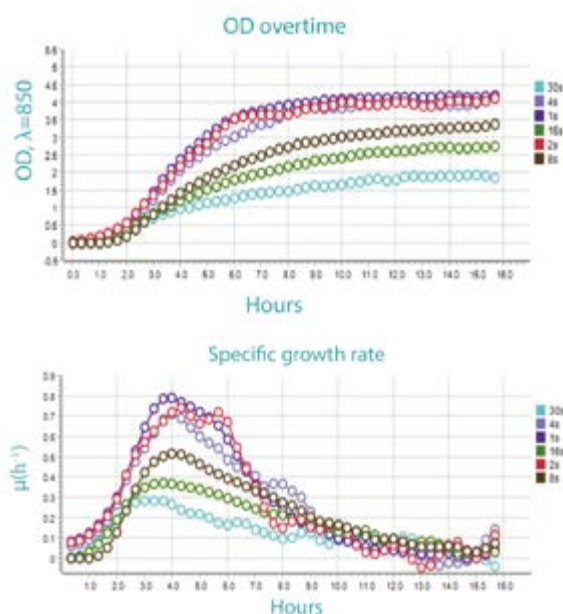
EXKLUZIVNĚ V NABÍDCE

Bioreaktory RTS

Osobní bioreaktory RTS jsou zařízení pro mikrobiální kultivaci s automatickým sledováním růstové křivky v reálném čase s možností uživatelské kalibrace na jakýkoliv měřený mikroorganismus.

TYPICKÉ APLIKACE

- Sledování kinetiky růstu během fermentace
- Optimalizace vhodného prostředí
- Sledování chování mikroorganismů v různém prostředí / odlišných podmínkách
- Testování antibiotické rezistence
- Sledování exprese proteinu
- Testování inhibice a toxicity
- Kontrola kvality kmene
- Simulace teplotních šoků
- Charakterizace růstu



RTS-1C

Rozsah měření: 0 – 10 OD
 Teplotní rozsah: 4 – 70°C
 Objem vzorku: 10 – 30 ml
 Rychlost otáček: 50 – 2000 rpm
 Počet kanálů: 1



RTS-8

Rozsah měření: 0 – 10 OD
 Teplotní rozsah: 15 – 60°C
 Objem vzorku: 3 – 50 ml
 Rychlost otáček: 150 – 2700 rpm
 Počet kanálů: 8



ZAPŮJČENÍ ZDARMA!

PRO ZAPŮJČENÍ ZDARMA NÁS NEVÁHEJTE KONTAKTOVAT

www.gpinstruments.cz

www.geneproof.com

GeneProof a.s.

Vídeňská 101/119 / Dolní Heršpice / 619 00 Brno / Czech Republic
 +420 543 211679 PHONE / info@geneproof.com E-MAIL / info@gpinstruments.com E-MAIL

Laminární boxy s vertikálním prouděním – třída bezpečnosti I.



	K 500	K 700	K 1000	K 1300	K 1600
KATALOGOVÉ ČÍSLO	K 500	K 700	K 1000	K 1300	K 1600
POČET HEPA FILTRŮ	1	1	1	1	1
ÚČINNOST HEPA FILTRŮ	> 99,995 %	> 99,995 %	> 99,995 %	> 99,995 %	> 99,995 %
PROUDĚNÍ VZDUCHU	0,25 – 0,50 m/s	0,26 – 0,38 m/s	0,26 – 0,38 m/s	0,26 – 0,38 m/s	0,26 – 0,38 m/s
POČET VENTILÁTORŮ	1	1	2	2	3
HLUČNOST	< 55 dB	< 49 dB	< 52 dB	< 54 dB	< 55 dB
OSVĚTLENÍ	> 600 lux	> 1000 lux	> 1200 lux	> 1350 lux	> 1400 lux
VÝKON UV LAMPY	15 W - volitelná	15 W	15 W	15 W	15 W
ELEKTRICKÁ ZÁSUVKA	-	1	1	2	2
VNITŘNÍ ROZMĚRY	480 x 430 x 520 mm	688 x 490 x 500 mm	988 x 490 x 500 mm	1588 x 625 x 500 mm	1588 x 625 x 500 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	515 x 500 x 815 mm	719 x 500 x 780 mm	1019 x 500 x 780 mm	1624 x 633 x 718 mm	1624 x 633 x 718 mm
HMOTNOST	36 kg	55 kg	81 kg	101 kg	127 kg

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Intuitivní dotykový displej EASYTOUCH
- Hlavní HEPA filtr H-14
- Vstupní polyamidový filtr třídy EU3 (G3)
- Automatická kompenzace filtru
- Bakteriocidní UV lampa
- Počítadlo prosvícených hodin UV lampy
- Režim automatické přípravy přístroje k provozu
- Elektrická zásuvka na plášti přístroje
- Pracovní plocha z nerezové oceli
- Bezpečnostní sklo o síle 6 mm

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Stojan pod box
- Vakuový ventil
- Plynový ventil
- Vzduchový ventil
- Přední ochranné sklo poloviční
- Přední ochranné sklo plné

DOTYKOVÝ DISPLEJ EASY-TOUCH



- Inovativní 4,3" palcový ovládací panel
- Zvuková a optická signalizace
- Každá funkce má vyhrazené tlačítko
- Signalizace intenzity proudění
- Zobrazení časovače UV lampy

Pozn.: Možnost varianty PCR boxy pro aplikace PCR. Tyto laminární boxy jsou doplněny o zabudovaný UV recirkulátor.

Laminární boxy s horizontálním prouděním – třída bezpečnosti I.



	H120	H150	H180
KATALOGOVÉ ČÍSLO	H120	H150	H180
POČET HEPA FILTRŮ	1	1	1
ÚČINNOST HEPA FILTRŮ	> 99,995 %	> 99,995 %	> 99,995 %
PROUDĚNÍ VZDUCHU	0,25 – 0,50 m/s	0,25 – 0,50 m/s	0,25 – 0,50 m/s
POČET VENTILÁTORŮ	2	3	4
HLUČNOST	< 49 dB	< 53 dB	< 57 dB
OSVĚTLENÍ	> 1400 lux	> 1400 lux	> 1600 lux
VÝKON UV LAMPY	30 W	30 W	30 W
ELEKTRICKÁ ZÁSUVKA	1	1	1
VNITŘNÍ ROZMĚRY	1190 x 600 x 630 mm	1490 x 600 x 630 mm	1790 x 600 x 630 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	1250 x 950 x 790 mm	1550 x 950 x 790 mm	1850 x 950 x 790 mm
HMOTNOST	116 kg	147 kg	196 kg

Laminární boxy - třída bezpečnosti II.



	BIO100 A2 / BIO100 CYTO	BIO130 A2 / BIO130 CYTO	BIO160 A2 / BIO160 CYTO	BIO190 A2 / BIO190 CYTO
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BIO100 A2 / BIO100 CYTO	BIO130 A2 / BIO130 CYTO	BIO160 A2 / BIO160 CYTO	BIO190 A2 / BIO190 CYTO
POČET HEPA FILTRŮ	2	2	2	2
KARBONOVÝ FILTR (POUZE U VERZE CYTO)	1	1	1	1
ÚČINNOST HEPA FILTRŮ	> 99,995 %	> 99,995 %	> 99,995 %	> 99,995 %
PROUDĚNÍ VZDUCHU	0,25 - 0,50 m/s	0,25 - 0,50 m/s	0,25 - 0,50 m/s	0,25 - 0,50 m/s
POČET VENTILÁTORŮ	2	3	4	5
HLUČNOST	< 49 dB / < 52 dB	< 53 dB / < 56 dB	< 56 dB / < 60 dB	< 57 dB / < 61 dB
POČET DESEK PRACOVNÍ PLOCHY	3 nebo 1	4 nebo 1	5 nebo 1	6 nebo 1
MAX. VÝŠKA VYSUNUTÍ PŘEDNÍHO SKLA BĚHEM PRÁCE	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
MAX. VÝŠKA VYSUNUTÍ PŘEDNÍHO SKLA	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
OSVĚTLENÍ	> 1400 lux	> 1500 lux	> 1600 lux	> 1600 lux
VÝKON UV LAMPY	15 W	30 W	30 W	30 W
ELEKTRICKÁ ZÁSUVKA	2	2	4	4
VNITŘNÍ ROZMĚRY	950 x 660 x 645 mm	1250 x 660 x 645 mm	1561 x 660 x 645 mm	1876 x 660 x 645 mm
VNĚJŠÍ ROZMĚRY	1040 x 790 x 2094 mm	1340 x 790 x 2094 mm	1640 x 790 x 2094 mm	1960 x 790 x 2094 mm
HMOTNOST	190 kg	260 kg	330 kg	400 kg

JEDINEČNÉ VLASTNOSTI

- Laminární vertikální proudění vzduchu
- Intuitivní dotykový displej SMART-TOUCH
- Několikanásobné nezávislé ventilátory
- Počítadlo provozních hodin boxu i chodu UV lampy zvlášť
- Elektrická manipulace s předním sklem
- Přední okno z dvakrát tvrzeného skla, bez rámu, náklon 8°
- Možnost úplného vysunutí předního skla
- Možnost sesunutí pod úroveň pracovní plochy, pro snadnější údržbu
- Automatická regulace rychlosti proudění vzduchu v závislosti na opotřebování filtru
- Zvuková a optická signalizace / alarmy
- Výběr mezi dělenou a nedělenou pracovní plochou
- Pracovní prostor s nerezovým kanálkem pro snadné čištění komory
- Předpřipravené otvory pro ventily v boční stěně boxu
- Volitelné vakuové, plynové nebo vzduchové ventily
- Stojan s blokovatelnými kolečky a loketní opěrka jako standard

DOTYKOVÝ DISPLEJ SMART-TOUCH



- Inovativní 7" palcový ovládací panel
- Personální identifikace - zaheslování
- Zobrazení stavu zanešnosti HEPA filtru
- Zobrazení rychlosti proudění, teploty a vlhkosti
- Zvuková a optická signalizace
- Možnost zapnutí "STAND BY" režimu
- Každá funkce má vyhrazené tlačítko

1. CERTIFIKACE

Laminární boxy třídy II (BSC II) s mikrobiologickou bezpečností ochranou jsou certifikovány společností TÜV Rheinland ID 0000045372 dle normy **EN 12469:2002**.

2. NÍZKÁ HLUČNOST

Použitím elektricky řízených ventilátorů typu EC a speciálně navrženého rozvodného systému proudění vzduchu je zajištěna pohodlná práce v tichém prostředí.

3. JEDNODUCHÝ OVLÁDACÍ SYSTÉM

Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje (7"), který lze ovládat i v rukavicích. Každá funkce má vyhrazené tlačítko bez nutnosti vcházení do nižších úrovní menu.

4. OSVĚTLENÍ NAD 1400 LUX

Vhodným umístěním světelného zdroje s intenzitou osvětlení vyšší než 1400 lux je zajištěno velice příjemné prostředí pro oči a jednotné osvětlení celého pracovního prostoru.

5. HEPA FILTR 99,995 % pro MPPS

HEPA filtry té nejvyšší kvality jsou plně kontrolovány a testovány ve vlastní výzkumné laboratoři a poskytují záruku správné čistoty vzduchu a pracovního prostředí.

6. NÍZKÁ SPOTŘEBA ENERGIE

Použitím nejnovějších typů ventilátorů EC a efektivního osvětlení se snížila spotřeba elektrické energie v pracovním režimu, oproti starším modelům, o 76 %.

7. VARIANTA BIO CYTO

Každý model biohazard boxu lze dodat ve variantě BIO CYTO, která je vybavena přídatným karbonovým filtrem a je určena pro práci s cytostatiky. Kromě produktu a obsluhy chrání i před částicovou a bakteriální kontaminací.

8. UŽIVATELI NA MÍRU

Více než 20 let zkušeností ve výrobě, konstrukční kancelář a vlastní výzkumné laboratoře zaručují profesionální služby při realizaci netypických a technicky pokročilých projektů.

Laminární boxy - třída bezpečnosti II.

Laminární boxy BioTectum jsou vyráběny v souladu s požadavky norem EN 12469:2002 a DIN 12980 a jsou určeny pro práci v laboratořích třídy 1, 2 a 3. Laminární boxy BioTectum jsou vyráběny s přesností odpovídající třídě IT14, PN-150 286.

Classic Line se vyznačuje třemi elektronicky komutovanými motory, elektricky ovládaným předním sklem a bezešvou konstrukcí vnitřku pracovního prostoru. Boxy mají mikroprocesorový řídicí systém, možnost snadného čištění předního skla z obou stran, nízkou hlučnost a spotřebu energie.



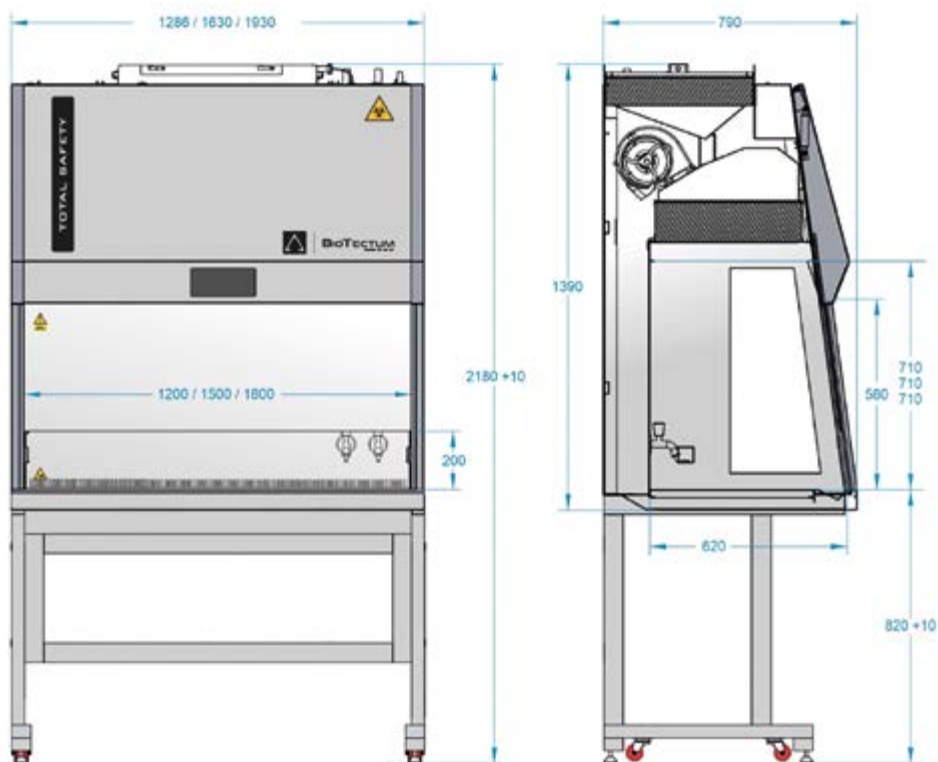
POUŽITÉ TECHNOLOGIE

- TEC FLOW – automatická digitální kompenzace rychlosti proudění vzduchu uvnitř boxu a na výstupu v závislosti na měnících se provozních podmínkách
- TEC AUTO CONTROL – autodiagnostika systému
- TEC REMOTE CONTROL – dálková diagnostika nastavení boxu
- TEC SUSPEND – režim, který udržuje box v nepřetržitém provozu a zároveň snižuje spotřebu energie
- TEC DSAM – nastavení doby odpařování, chodu ventilátoru, doby klidu, počtu opakování a doby neutralizace a ventilace.
- TEC TURN&TOUCH – klasický ovládací panel s membránovou klávesnicí a otočným voličem.
- TEC TOUCH – dotykový ovládací panel s grafickým displejem (volitelně)

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Elektricky posuvné přední okno, umístěné šikmo k pracovní desce s monitorováním polohy hrany a funkcí automatického zastavení v optimální výšce pracovní polohy nad pracovní deskou
- Dva nebo tři vysoce kvalitní elektronicky komutované ventilátory zaručují ideální laminární proudění, nízkou spotřebu energie a nízkou hlučnost.
- Integrované přípojky pro plyn, vakuum či el. napájení jsou umístěny v horní části komory
- Informační LED pásek vizuálně informuje o provozním stavu zařízení.
- Vnitřek pracovního prostoru je vyroben z nerezové oceli AISI316L v bezešvém provedení se zaoblenými stranami pro minimalizaci počtu povrchů představujících riziko kontaminace.
- Vstup vzduchu na cloně ve tvaru „V“ eliminuje potřebu dalších područek.
- Vysoce kvalitní vnitřní rozvody s ventily firmy TOFF, el. zásuvky 230 V se stupněm ochrany IP44 výrobce Berker.
- Intuitivní ovládání - klasický panel s vyhrazenými funkčními tlačítky a membránovou klávesnicí. Otočný knoflík Turn&Touch umožňuje přesnou a intuitivní navigaci v nabídce dostupných funkcí.
- Nepropustná vana pod pracovní plochou z nerezové oceli AISI 304.
- „Autoprotect Systém“ – připojení boxu k nouzovému zdroji UPS a příslušnému softwaru umožňuje další provoz boxu a poskytuje potřebný čas pro řádnou ochranu testovaného materiálu.
- Diagnostický konektor pro připojení volitelného modulu pro vzdálené ověření provozních parametrů boxu autorizovaným servisním střediskem nebo výrobcem.
- Výklopný systém předního skla pro snadné čištění předního skla z obou stran.





	BioTectum 1.0 Neo	BioTectum 1.2	BioTectum 1.5	BioTectum 1.8
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BioTectum 1.0	BioTectum 1.2	BioTectum 1.5	BioTectum 1.8
NASTAVITELNÉ OSVĚTLENÍ [lux]	800 - 1700	800 - 1700	800 - 1700	800 - 1700
HLADINA HLUKU [dB]	52	48	48	54
VÝŠKA PRACOVNÍHO OTVORU [MM]	160 - 250	160 - 250	160 - 250	160 - 250
SÍŤOVÉ NAPĚTÍ [V]	230 V	230 V	230 V	230 V
MAXIMÁLNÍ VÝKON [W]	381	594	581	611
SPOTŘEBA ENERGIE V REŽIMU SUSPEND [W]	20	32	30	29
IP TŘÍDA ZÁSUVK	IP44	IP44	IP44	IP44
ENERGETICKÁ TŘÍDA	1	1	1	1
LED OSVĚTLENÍ	Standard	Standard	Standard	Standard
UV OSVĚTLENÍ [W]	30	30	30	30
POČET ZÁSUVK 230 [V]	2	3	3	3
DÉLKA NAPÁJECÍHO KABELU [m]	3	3	3	3
ROZMĚRY HLAVNÍHO FILTRU [mm]	457 x 915 x 68	457 x 1220 x 110	457 x 1524 x 117	457 x 1820 x 117
ROZMĚRY VÝFUKOVÉHO FILTRU [mm]	457 x 610 x 68	457 x 610 x 68	457 x 915 x 68	457 x 915 x 68
DOWNFLOW [m/s]	0,25 - 0,50	0,25 - 0,50	0,25 - 0,50	0,25 - 0,50
INFLOW [m/s]	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4	≥ 0,4
STUPEŇ OCHRANY PRO ČÁSTICE O VELIKOSTI 0,3 μm [%]	99,999	99,999	99,999	99,999
ÚČINNOST FILTRU V MPPS [%]	99,995	99,995	99,995	99,995
HMOTNOST [kg]	190	230	290	350



Ovládací panel TEC TURN&TOUCH



Ovládací panel TEC TOUCH

CROBEE®

croBEE® 2.0 Nucleic Acid Extraction System

je automatický systém pro simultánní extrakci nukleových kyselin z širokého spektra biologických materiálů.



	croBEE 2.0
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CB2NA100
REGULAČNÍ STATUS	CE IVD Nařízení (EU) 2017/746 (IVDR)
INDIKACE	Diagnostický zdravotnický přístroj <i>in vitro</i>
KAPACITA	1 - 18 vzorků / jeden extrakční proces
TYPY VZORKŮ	Plná krev, CSF, plasma, sérum, moč, BAL, stěr
PRINCIP EXTRAKCE	Plně automatická magnetická separace
TYP POUŽITÝCH REAGENCIÍ	Univerzální reakční kazeta na jedno použití
OBJEM VZORKU	500 µl
ELUČNÍ OBJEM	100 µl
ČAS PRO ZPRACOVÁNÍ	50-55 minut
UŽIVATELSKÉ PROSTŘEDÍ A OVLÁDÁNÍ	7 palcový barevný dotykový displej
DEKONTAMINACE	Zabudovaná UV lampa
ROZMĚRY	640 x 580 x 550 mm (Š x H x V)
HMOTNOST	57 kg
ELEKTRICKÝ ZDROJ NAPÁJENÍ	220-240V, 50/60 Hz
TYP PŘÍSTROJE	Samostatně stojící přístroj

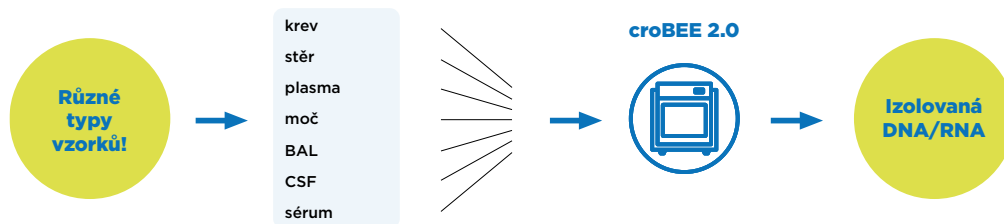
VÝHODY

- IVDR certifikované zařízení
- Kompaktní přístroj
- Jedna univerzální kazeta pro extrakci DNA i RNA
- Stejná extrakční souprava jako pro automat myCROBE (na str. 19)

Používejte společně s myCROBE/ croBEE 2.0 Universal Extraction Kit



Jedna univerzální kazeta pro extrakci DNA/RNA



CROBEE®

NA16 Nucleic Acid Extraction System Plus

je kompaktní, plně automatizovaný systém pro simultánní extrakci nukleových kyselin z široké škály biologických materiálů.



	croBEE NA16 Plus
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CBNA/16P
REGULAČNÍ STATUS	CE IVD Nařízení (EU) 2017/746 (IVDR)
KAPACITA	1 - 16 vzorků/extrakčních procesů
TYPY VZORKŮ	Plná krev, CSF, plasma, sérum, moč, BAL, stěr
PRINCIP EXTRAKCE	Plně automatizovaná magnetická separace
METODA APLIKACE REAGENCIÍ	Jednorázové reagenční kazety
OBJEM VZORKU	200 µl / 400 µl /*1200 µl
ELUČNÍ OBJEM	60 µl / 100 µl / 150 µl / 200 µl
DÉLKA PROCESU	38 - 80 minut
ČISTOTA NUKLEOVÝCH KYSELIN	DNA: OD A260/280 ratio 1,8 ± 0,1 RNA: OD A260/280 ratio 2,0 ± 0,2
ČISTÍCÍ BLOK TEPLOT. ROZSAH	RT - 90 °C
POČÍTAČ	integrované PC
UŽIVATELSKÉ ROZHŘANÍ A KONTROLA	7-palcový barevný dotykový displej
DEKONTAMINACE	Zabudovaná UV-lampa
ROZMĚRY	523 x 602 x 605 mm (Š×H×V)
HMOTNOST	70 kg
ELEKTRICKÝ ZDROJ NAPÁJENÍ	100-240 V, 50/60 Hz
TYP PŘÍSTROJE	Samostatně stojící přístroj

VÝHODY

- Vysoce reprodukovatelné výtěžky nukleových kyselin
- Eliminace chyb způsobených obsluhou
- Minimalizace efektu křížové kontaminace
- Nákladově efektivní řešení
- Reagenční kazety ready-to-use
- Plná sledovatelnost vzorků a souprav

NOVÉ FUNKCE

- LIS konektivita
- Včetně snímače čár. kódů
- Nový design
- Mobilní aplikace k monitoringu
- Menší rozměry, stejné množství vzorků

Použijte společně s croBEE® 201A Nucleic Acid Extraction Kit



CROBEE®

Real-Time PCR System

je plně integrovaný PCR systém s kapacitou 96 vzorků určený pro amplifikaci a detekci nukleových kyselin a komplexní analýzu získaných dat.



	croBEE RT
KATALOGOVÉ ČÍSLO	CBRT4/96 / CBRT5/96
REGULAČNÍ STATUS	CE IVD Nařízení (EU) 2017/746 (IVDR)
KAPACITA VZORKŮ	96-vzorková PCR deska, 12 × 8-strip, 96 × 0,2 ml (průhledné dno)
DYNAMICKÝ ROZSAH	1 - 10 ¹⁰ kopií
EXCITAČNÍ SPEKTRUM	300 - 800 nm
EMISNÍ SPEKTRUM	500 - 800 nm
DETEKČNÍ KANÁLY	F1: FAM, SYBR Green 1 F2: HEX, VIC, TET, JOE, Cy3, NED, TAMRA F3: ROX, Texas Red F4: Cy5 F5: Cy5.5 (pouze CBRT5/96)
TEPLOTNÍ ROZSAH BLOKU	4 - 99,9 °C (minimální přírůstek: 0,1 °C)
RYCHLOST OHŘEVU/CHLAZENÍ	5,0 °C/s
PŘESNOST REGULACE TEPLoty	± 0,1 °C
FLUKTUACE TEPLoty	± 0,1 °C
TEPLOTNÍ UNIFORMITA	± 0,3 °C
REŽIM ŘÍZENÍ TEPLoty	Blokový/zkumavkový simulační režim
ROZSAH OBJEMU VZORKU	5 - 100 µl
TEPLOTNÍ ROZSAH GRADIENTU	1 - 36 °C
TEPLOTNÍ ROZSAH HORKÉHO VÍKA	30 - 110 °C
REPRODUKOVATELNOST FLUORESCENČNÍ DETEKCE	5 %
ELEKTRICKÝ ZDROJ NAPÁJENÍ	100 - 240 V, 50/60 Hz, 600 W
ROZMĚRY	386 × 415 × 380 mm (Š×H×V)
HMOTNOST	31 kg

VÝHODY

- Vysoká přesnost a stabilita regulace teploty
- Dvojitá vysoce citlivá synchronní detekce
- Unikátní systém horkého víka s konstantním tlakem
- LED světelný zdroj s dlouhou životností
- Funkce řízení teplotního gradientu o maximální teplotě 36 °C
- Profesionální analytický software

FUNKCE

- Vysoký průtok
- Více kanálů - k dispozici 4 nebo 5 kanál
- Velmi rychlé dual-color scanování
- Absolutní kvantifikace, relativní kvantifikace
- Analýza SNP, HRM analýza, automatická analýza dat
- Křivka tání
- Teplotní gradient
- Automatické/přizpůsobené zesílení
- Analýza genové exprese



QuantGene 9600

Real-Time PCR System

je moderní Real-Time PCR cycler, u kterého je možné veškeré činnosti provádět přímo přes dotykovou obrazovku, bez použití externího PC. Splňuje požadavky jak pro aplikace vědeckého výzkumu, tak i klinické diagnostiky.



QuantGene 9600	
KATALOGOVÉ ČÍSLO	BYQ6A06E / BYQ6619E / BYQ6A07E
REGULAČNÍ STATUS	CE IVD Nařízení (EU) 2017/746 (IVDR)
KAPACITA VZORKŮ	96-jamková PCR destička, 12 x 8-strip, 96 x 0,2ml zkumavka
DYNAMICKÝ ROZSAH	1 - 10 ¹⁰ kopií
EXCITAČNÍ SPEKTRUM	300 - 800 nm
EMISNÍ SPEKTRUM	500 - 800 nm
DETEKČNÍ KANÁLY	F1: FAM, SYBR Green I F2: HEX, VIC, TET, JOE F3: ROX, Texas Red F4: Cy5, Quasar 670 F5: Cy5.5, Quasar 705 (u modelu BYQ6619E a BYQ6A07E) F6: Cy3, Tamra (u modelu BYQ6A07E)
TEPLOTNÍ ROZSAH BLOKU	4 - 99,9 °C (minimální přírůstek: 0,1 °C)
RYCHLOST OHŘEVU	6,0 °C/s
RYCHLOST CHLAZENÍ	5,5 °C/s
PŘESNOST REGULACE TEPLoty	≤ ±0,1 °C
FLUKTUACE TEPLoty	≤ ±0,3 °C
TEPLOTNÍ UNIFORMITA	≤ ±0,3 °C
REŽIM TEPLOTNÍ REGULACE:	Blokový/zkumavkový simulační režim
ROZSAH OBJEMU VZORKU	5 - 100 µl
TEPLOTNÍ ROZSAH GRADIENTU	1 - 36 °C
TEPLOTNÍ ROZSAH HORKÉHO VÍKA	30 - 110 °C
REPRODUKOVATELNOST FLUORESCENČNÍ DETEKCE	≤ 3 %
DOTYKOVÝ DISPLEJ	+
ZDROJ NAPÁJENÍ	100-240 V, 50/60 Hz, 1000 W
ROZMĚRY	290 x 490 x 391 mm (Š×H×V)
HMOTNOST	28 kg

VÝHODY

- Špičková fotoelektrická detekce
- Detekce jednoho kanálu za 1 sekundu
- 6-dílný nezávislý teplotní modul
- Technologie „Micro heat pipe array“
- Vysoká rovnoměrnost teploty
- Vysoká „rampingová“ rychlost
- Inteligentní nastavitelný „Hot lid“
- Automatické nastavení „Hot lidu“ podle použitých zkumavek
- Ovládání softwaru přes velkou dotykovou obrazovkou
- Automatické nastavování „gainů“

FUNKCE

- Absolutní kvantifikace, relativní kvantifikace
- Analýza SNP a HRM
- Automatická analýza dat
- Křivka tání
- Teplotní gradient
- Automatický/nastavitelný gain
- Analýza genové exprese





VAŠE KOMPAKTNÍ PCR LABORATOŘ

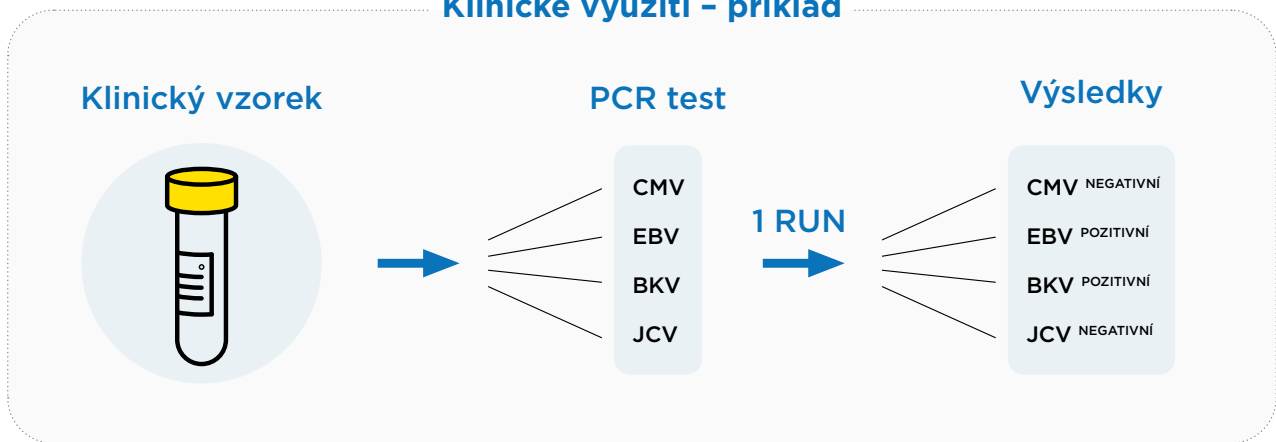
je plně automatizované sample-to-result řešení pro molekulární diagnostiku s širokým spektrem diagnostických testů.

Zajišťuje celý proces od extrakce nukleových kyselin, přes PCR setup (zahrnující automatické utěsnění PCR destiček), PCR amplifikaci až k automatickému vyhodnocení výsledků na jednom místě.



Sestavte si multiplex dle vašich potřeb!

Klinické využití - příklad



Plně automatizované
sample-to-result řešení
zahrnuje:

- Přístroj myCROBE®
- Extrakci nukleových kyselin
- Široké spektrum PCR testů
- Spotřební materiál

Aktuální výpis
PCR kitů
validovaných
pro myCROBE
nejdete ZDE



TECHNICKÁ SPECIFIKACE ŘEŠENÍ

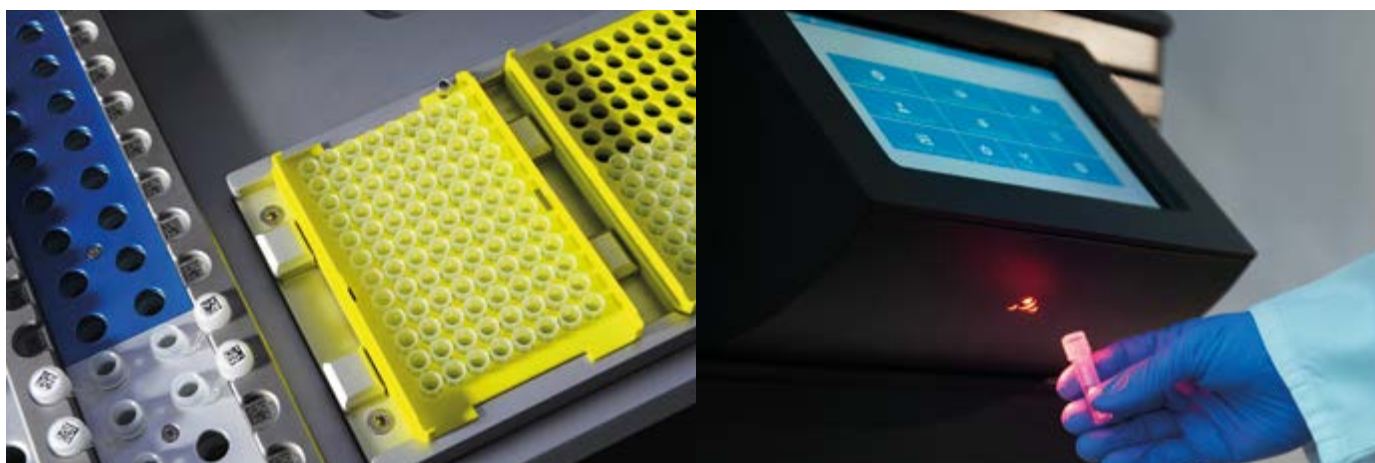
KAPACITA	1 - 36 vzorků / run Až 90 testů / run Až 108 vzorků a 270 testů / den
ČAS NA DOSAŽENÍ VÝSLEDKU	4 hodiny
ČAS STRÁVENÝ PRACÍ PERSONÁLU	30 minut
UŽIVATELSKÉ PROSTŘEDÍ A KONTROLA	Integrovaný 10" barevný dotykový displej
SLEDOVATELNOST	Štítky označené QR kódy
DEKONTAMINACE	UV lampa
LIS KONEKTIVITA	Obousměrná konektivita (HL7, ASTM)
VZDÁLENÝ PŘÍSTUP	Pro diagnostiku a údržbu systému
PŘÍKON	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1200 W
ROZMĚRY Š X H X V	1130 x 750 x 900 mm
HMOTNOST	189 kg
REGULAČNÍ STATUS	CE IVD - Regulation (EU) 2017/746 (IVDR)

Extrakce nukleových kyselin

KAPACITA	1 - 36 vzorků / jeden extrakční proces
PRINCIP EXTRAKCE	Extrakce na bázi magnetických částic
TYP POUŽITÝCH REAGENCIÍ	Univerzální reakční kazeta na jedno použití
OBJEM VZORKU	500 µl
OBJEM ELUCE	100 µl
KONTROLA EXTRAKCE	myCROBE Universal Internal Control

PCR setup a analýza

KAPACITA PCR BLOKU	96 reakcí na PCR plátu
SOUBĚŽNÉ ZPRACOVÁNÍ	Až 10 testů na vzorek
KVANTIFIKACE	Univerzální sada 4 pozitivních kontrol nezávislých na konkrétní PCR
AUTOMATED ANALYSIS	Není nutné nastavovat parametry analýzy Volitelné automatické odesílání výsledků na e-mail
VOLNÉ KOMBINOVÁNÍ	Možnost kombinovat různá vyšetření v rámci 1 runu / vzorku



Pro aktuální ceny produktů a Vaše objednávky neváhejte kontaktovat náš obchodní tým



Ing. Martin Kunc
Sales Instrumentation Manager

+420 775 331 555
martin.kunc@geneproof.com



ULOŽTE SI VIZITKU

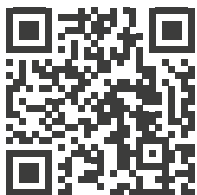


Mgr. Zbyněk Zvěřina
*Sales Manager for the Czech Republic
and Slovakia*

+420 728 251 782
zbynek.zverina@geneproof.com



Provádíme veškeré záruční i pozáruční opravy,
preventivní bezpečnostní kontroly, validace i kalibrace.



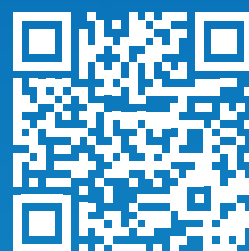
GeneProof a.s.

Vídeňská 101/119 / Dolní Heršpice / 619 00 Brno / Czech Republic
+420 543 211 679 ^{TEL} / sales@geneproof.com ^{E-MAIL}

Zákaznická podpora

Pondělí – pátek : 9:00 - 14:00 (CET)
+420 730 176 222 ^{TEL} / support@geneproof.com ^{E-MAIL}

GeneProof[®] PCR kity



V GeneProof vyvíjíme, vyrábíme a distribuujeme technologicky vyspělé, vysoce kvalitní, uživatelsky vstřícné a cenově dostupné **PCR kity**. Prohlédněte si naši nabídku diagnostických testů na následující dvojstránce.



PCR Tests

25 reactions

100 reactions



Bloodborne Infections

- | | | |
|---|---------------|---------------|
| ● GeneProof Hepatitis B Virus (HBV) PCR Kit | HBV/ISEX/025 | HBV/ISEX/100 |
| ● GeneProof Hepatitis C Virus (HCV) Diagnostic PCR Kit | HCVD/ISEX/025 | HCVD/ISEX/100 |
| ● GeneProof HIV type 1 (HIV-1) Diagnostic PCR Kit | HIV1D/GP/025 | HIV1D/GP/100 |



Immunocompromised / Transplanted Panel

- | | | |
|---|---------------|---------------|
| ● GeneProof Cytomegalovirus (CMV) PCR Kit <small>IVDR</small> | CMV/GP/025 | CMV/GP/100 |
| ● GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV) PCR Kit <small>IVDR</small> | EBV/GP/025 | EBV/GP/100 |
| ●● GeneProof BK/JC Virus (BK/JC) PCR Kit | BKJC/ISEX/025 | BKJC/ISEX/100 |
| ● GeneProof BK Virus (BKV) PCR Kit <small>IVDR</small> | BKV/GP/025 | BKV/GP/100 |
| ●● GeneProof JC Virus (JCV) PCR Kit <small>IVDR</small> | JCV/GP/025 | JCV/GP/100 |
| ●● GeneProof Adenovirus PCR Kit | ADV/ISEX/025 | ADV/ISEX/100 |
| ●● GeneProof Aspergillus PCR Kit | ASP/ISEX/025 | ASP/ISEX/100 |
| ●●● GeneProof Herpes Simplex Virus (HSV-1/2) PCR Kit <small>IVDR</small> | HSV/GP/025 | HSV/GP/100 |
| ● GeneProof Human Herpesvirus 6/7 (HHV-6/7) PCR Kit <small>IVDR</small> | HHV/GP/025 | HHV/GP/100 |
| ● GeneProof Human Herpesvirus 8 (HHV-8) PCR Kit <small>IVDR</small> | HHV8/GP/025 | HHV8/GP/100 |
| ● GeneProof Parvovirus B19 PCR Kit | B19/ISEX/025 | B19/ISEX/100 |
| ●● GeneProof Varicella-Zoster Virus (VZV) PCR Kit <small>IVDR</small> | VZV/GP/025 | VZV/GP/100 |



Sexually Transmitted Infections Panel

- | | | |
|---|-------------|-------------|
| ● GeneProof Chlamydia trachomatis PCR Kit <small>IVDR</small> | CHT/GP/025 | CHT/GP/100 |
| ● GeneProof Neisseria gonorrhoeae PCR Kit <small>IVDR</small> | NG/GP/025 | NG/GP/100 |
| ● GeneProof CT/NG/MG Multiplex PCR Kit <small>IVDR</small> | CNMX/GP/025 | CNMX/GP/100 |
| ● GeneProof MH/UU/UP Multiplex PCR Kit <small>IVDR</small> | MUPX/GP/025 | MUPX/GP/100 |
| ● GeneProof Mycoplasma genitalium/hominis PCR Kit <small>IVDR</small> | MGH/GP/025 | MGH/GP/100 |
| ● GeneProof Ureaplasma PCR Kit | UUP/GP/025 | UUP/GP/100 |
| ●●● GeneProof Herpes Simplex Virus (HSV-1/2) PCR Kit <small>IVDR</small> | HSV/GP/025 | HSV/GP/100 |
| ● GeneProof Trichomonas vaginalis PCR Kit <small>IVDR</small> | TV/GP/025 | TV/GP/100 |
| ● GeneProof Treponema pallidum PCR Kit | TP/GP/025 | TP/GP/100 |
| ● GeneProof Gardnerella vaginalis PCR Kit | GV/GP/025 | GV/GP/100 |

FOR SCREENING PURPOSES

- | | | |
|---|-------------|-------------|
| ● GeneProof Human Papillomavirus (HPV) Screening PCR Kit | HPVS/GP/025 | HPVS/GP/100 |
|---|-------------|-------------|



Neuroinfections

- | | | |
|---|---------------|---------------|
| ● GeneProof Borrelia PCR Kit | BOR/GP/025 | BOR/GP/100 |
| ●● GeneProof Enterovirus PCR Kit | EV/ISEX/025 | EV/ISEX/100 |
| ●● GeneProof BK/JC Virus (BK/JC) PCR Kit | BKJC/ISEX/025 | BKJC/ISEX/100 |
| ●●● GeneProof Herpes Simplex Virus (HSV-1/2) PCR Kit <small>IVDR</small> | HSV/GP/025 | HSV/GP/100 |
| ●● GeneProof JC Virus (JCV) PCR Kit <small>IVDR</small> | JCV/GP/025 | JCV/GP/100 |
| ●● GeneProof Varicella-Zoster Virus (VZV) PCR Kit <small>IVDR</small> | VZV/GP/025 | VZV/GP/100 |



Antibiotic Resistance

- | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| ● GeneProof VRE PCR Kit | VRE/ISEX/025 | VRE/ISEX/100 |
|--------------------------------|--------------|--------------|



Respiratory Infections

● GeneProof Flu Multiplex PCR Kit	FLU/GP/025	FLU/GP/100
● GeneProof Enterovirus PCR Kit	EV/ISEX/025	EV/ISEX/100
● GeneProof Adenovirus PCR Kit	ADV/ISEX/025	ADV/ISEX/100
● GeneProof Aspergillus PCR Kit	ASP/ISEX/025	ASP/ISEX/100
● GeneProof Bordetella pertussis/parapertussis PCR Kit	BP/ISEX/025	BP/ISEX/100
● GeneProof Chlamydia pneumoniae PCR Kit IVDR	CHP/GP/025	CHP/GP/100
● GeneProof Legionella pneumophila PCR Kit	LP/ISEX/025	LP/ISEX/100
● GeneProof Mycoplasma pneumoniae PCR Kit	MP/ISEX/025	MP/ISEX/100
● GeneProof Mycobacterium tuberculosis PCR Kit	MT/ISEX/025	MT/ISEX/100

COVID-19 SOLUTION

● GeneProof SARS-CoV-2 Advanced PCR Kit	COV2A/GP/025	COV2A/GP/100
● GeneProof SARS-CoV-2 PCR Kit	COV2/GP/025	COV2/GP/100
● GeneProof SARS-CoV-2 Screening PCR Kit	COV2S/GP/025	COV2S/GP/100



Thrombotic Mutations

● GeneProof Factor II Prothrombin PCR Kit IVDR	FII/025	FII/100
● GeneProof Factor V Leiden PCR Kit IVDR*	FV/025	FV/100
● GeneProof Factor XIII V34L PCR Kit IVDR*	FXIII/025	FXIII/100
● GeneProof MTHFR C677T PCR Kit IVDR*	M677/025	M677/100
● GeneProof MTHFR A1298C PCR Kit IVDR*	M1298/025	M1298/100
● GeneProof PAI-1 Genotyping PCR Kit IVDR*	PAI1/025	PAI1/100



Extraction Kits and Accessories

● GeneProof Universal Internal Control IVDR	UNIC/GP/050
● GeneProof PathogenFree DNA Isolation Kit IVDR	IDNA050
● GeneProof PathogenFree RNA Isolation Kit IVDR	IRNA050
● croBEE 201A Nucleic Acid Extraction Kit IVDR	CBNA201A/096
● croBEE® max Nucleic Acid Extraction Kit IVDR	CBMAX200/192
● myCROBE/croBEE 2.0 Universal Extraction Kit IVDR	MC200/036

Instruments

[Order no.](#)



croBEE

croBEE® 2.0 Nucleic Acid Extraction System IVDR	CB2NA100	
croBEE® NA16 Nucleic Acid Extraction System Plus IVDR	CBNA/16P	
croBEE® Real-Time PCR System IVDR	CBRT4/96	CBRT5/96

Automated Solutions



myCROBE

myCROBE® **Fully automated solution with a broad spectrum of PCR tests** **IVDR**

**IVDR EU certification coming soon*





Pro objednávky kontaktujte

sales@geneproof.com E-MAIL

+420 543 211 679 PHONE

info@gpinstruments.cz E-MAIL

www.gpinstruments.cz

www.geneproof.com

GeneProof a.s.

Vídeňská 101/119 / Dolní Heršpice / 619 00 Brno / Czech Republic
+420 543 211 679 PHONE / info@geneproof.com E-MAIL