

ДО
ИНСТИТУТ ПО ЕЛЕКТРОХИМИЯ И ЕНЕРГИЙНИ
СИСТЕМИ
„АКАДЕМИК ЕВГЕНИ БУДЕВСКИ“ - БАН, гр. София

ИНДИКАТИВНО ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в пазарна консултация по чл. 44, ал. 1 от Закона за обществените поръчки във връзка с определяне на прогнозна стойност по обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на специализирана апаратура за нуждите на Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“ – БАН – по 4 (четири) обособени позиции“**

ОТ:
ИМУНОЛАБ ЕООД
/наименование на участника/

200090252
/БУЛСТАТ или ЕИК/

гр. София, ул. Проф. Георги Златарски № 25
/адрес на управление/

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената от Вас пазарна консултация по чл. 44 от Закона за обществените поръчки за определяне на прогнозната стойност по обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на специализирана апаратура за нуждите на Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“ – БАН – по 4 (четири) обособени позиции“**, предоставяме настоящото индикативно ценово предложение

ОТНОСНО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 Апарат за полимеразна верижна реакция (PCR)

Предлагаме индикативна цена за доставка на посочената в обхвата на поръчката апаратура в размер на:

№	ВИД АПАРАТ	КОЛИЧЕСТВО	ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ЕДИНИЧНА ЦЕНА В ЛВ. БЕЗ ДДС ¹
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1				
1.	Тестери за батерии	2 броя	Съгласно Приложение № 1 – Техническа спецификация	-

¹ Участникът попълва единична цена в полето/полетата, отнасящи се до съответната обособена позиция, за която желае да подаде индикативно ценово предложение. Останалите полета, за които участникът не подава индикативна ценова оферта, не се попълват.

Приложение № 2 – Образец „Индикативно ценово предложение“

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2				
2.	Апарат за полимеразна верижна реакция (PCR)	1 брой	Съгласно Приложение № 1 – Техническа спецификация	15 000,00
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3				
3.	Високооборотна настолна универсална центрофуга	1 брой	Съгласно Приложение № 1 – Техническа спецификация	-
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4				
4.	Настолен рН метър	1 брой	Съгласно Приложение № 1 – Техническа спецификация	-
ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (в лева, без ДДС):				15 000,00

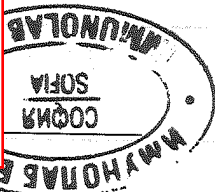
В предложената цена са включени: всички разходи по изпълнение на доставката на описаната в техническата спецификация апаратура и всички нейни компоненти, всички разходи за опаковка, маркировка, транспорт, застраховка, митнически сборове и такси, разходи по монтаж, пускане в експлоатация и обучение за работа, разходи за гаранционен сервиз за предвидения в техническата спецификация минимален период, подмяна на резервни и бързоизносващи се части в срока на гаранцията, както и други разходи по дейности, необходими за цялостното изпълнение на поръчката.

Забележка:

С оглед спазването на изискванията на българското законодателство в областта на обществените поръчки и в съответствие с принципите за публичност, прозрачност, равнопоставеност, недопускане на дискриминация и свободна конкуренция, с подаване на индикативно ценово предложение, всеки от участниците в пазарната консултация се съгласява, че предложението, както и всякаква друга информация, предоставена от него, ще бъдат публично достъпни в Профила на купувача на ИЕЕС-БАН, като резултат от проведената пазарна консултация.

Предоставеното индикативно ценово предложение няма обвързващ характер в случай на откриване и провеждане на обществена поръчка по реда на ЗОП.

Дата	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; color: blue;"> "Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679" </div>
Име и фамилия	
Подпис (и печат)	



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на специализирана апаратура за нуждите на Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски” – БАН - по 4 (четири) обособени позиции

ОТ:

ИМУНОЛАБ ЕООД
/ наименование на участника/

200090252
/БУЛСТАТ или ЕИК/

гр. София, ул. Проф. Георги Златарски № 25
/адрес на управление/

**ДО
ИНСТИТУТ ПО ЕЛЕКТРОХИМИЯ И ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ
„АКАДЕМИК ЕВГЕНИ БУДЕВСКИ“ - БАН, гр. София**

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената от Вас пазарна консултация по чл. 44 от Закона за обществените поръчки за определяне на прогнозната стойност по обществена поръчка с предмет: *„Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на специализирана апаратура за нуждите на Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски” – БАН – по 4 (четири) обособени позиции”*, предоставяме настоящото техническо предложение по обособена позиция № 2: **„АПАРАТ ЗА ПОЛИМЕРАЗНА ВЕРИЖНА РЕАКЦИЯ (PCR)”**

Производител: BIO-RAD

Модел: C1000

Кат. № 1851148

Предложението включва:

1. Доставка на апаратурата, описана в таблицата по-долу;
2. Монтаж/инсталация, въвеждане в експлоатация, настройване и тестване на доставената апаратура;
3. Гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали в рамките на гаранционния срок
4. Гаранционен срок – 24 месеца;
5. Срок за доставка – до 8 седмици;
6. Срок за извършване на монтаж, инсталация, въвеждане в експлоатация, настройване и тестване на апаратите е до 14 (четиринадесет) дни, считано от датата на доставка;
7. Срок за осъществяване на обучение на персонала на възложителя за работа с

доставената апаратура е до 5 (пет) дни, считано от датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на апарата.

Апаратурата притежава технически характеристики, посочени в таблицата за съответствие по-долу.

1. Об. поз. №	2. ВИД АПАРАТ	3. КОЛИЧЕ СТВО	4. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 „АПАРАТ ЗА ПОЛИМЕРАЗНА ВЕРИЖНА РЕАКЦИЯ (PCR)“				АПАРАТ ЗА ПОЛИМЕРАЗНА ВЕРИЖНА РЕАКЦИЯ (PCR), Производител: BIO-RAD Модел: C1000 Кат. № 1851148
Обособена позиция № 2	Апарат за полимеразна верижна реакция (PCR)	1 брой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модулна термоциклична система с възможност за бърза и лесна смяна на различните модули; 2. Да притежава чувствителен на допир цветен LCD дисплей с размери минимум 8.5 inch; 3. Да притежава PCR лиценз; 4. Да е снабдена с вграден софтуер; 5. Да има възможност за управление с компютър (работа с версия Windows 7 или Windows 10 или еквивалентна) 6. Да е снабдена с минимум 2 /два/ USB входа със съвместимост с периферно USB (мишка, USB флаш устройство, четец на баркод или еквивалентни); 7. Да има възможност за създаване, редактиране и записване на минимум 1000 протокола; 8. Да има възможност за защита на протоколите на ползвателите със защитна парола; 9. Да е снабдена с двоен 48/48 модул със скорост на нагряване $\geq 3^{\circ}\text{C}/\text{sec}$, притежаващ следните минимални характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • Температурен обхват: от минимум 0°C до максимум 100°C; • Температурна точност не по-малка от $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ от програмираната цел при 90°C; • Температурна хомогенност при достигане на 90°C не по-малка от $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$; • Да има градиентна функция с обхват не по-малко от 30°C и не повече от 100°C; • Олекотен термоблок, позволяващ по-голяма термодинамика; • Двата блока да се програмират и ползват независимо един от друг. 10. Да позволява надграждане с оптичен модул за PCR в реално време. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модулна термоциклична система с възможност за бърза и лесна смяна на различните модули; 2. Апаратът притежава чувствителен на допир цветен LCD дисплей с размери 8.5 inch; 3. Притежава PCR лиценз; 4. Апаратът е снабдена с вграден софтуер; 5. Има възможност за управление с компютър (работа с версия Windows 7 или Windows 10) 6. Снабден е с 5 /пет/ USB входа със съвместимост с периферно USB (мишка, USB флаш устройство, четец на баркод или еквивалентни); 7. Апаратът има възможност за създаване, редактиране и записване на над 1000 протокола; 8. Има възможност за защита на протоколите на потребителите със защитна парола; 9. Апаратът е с двоен 48/48 модул със скорост на нагряване $4^{\circ}\text{C}/\text{sec}$, притежаващ следните характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • Температурен обхват: от 0°C до 100°C; • Температурна точност $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ от програмираната цел при 90°C; • Температурна хомогенност при достигане на $90^{\circ}\text{C} \pm 0.4^{\circ}\text{C}$; • Апаратът е с градиентна функция с обхват от 30°C до 100°C; • Апаратът е с олекотен термоблок, позволяващ по-голяма термодинамика; • Двата блока могат да се програмират и ползват независимо един от друг. 10. Апаратът позволява надграждане с оптичен модул за PCR в реално време.

За доказване на съответствието с минималните технически и функционални характеристики, описани в настоящата техническа спецификация и предлагани от участника технически и функционални

характеристики на съответната апаратура, прилагаме към техническото си предложение техническа документация - брошури на производителя, от която са видни описаните съответствия.

Доставената апаратура ще бъде фабрично нова, неупотребявана, недемонстрационна, неретрицирана и доставена в оригинална опаковка с ненарушена цялост.

При доставката ѝ апаратурата ще бъде окомплектована с инструкции за експлоатация, гаранционна карта, техническо описание на български език и сертификати, разрешения, инструкции и препоръки за съхранение и други документи, както и ще включва всички принадлежности и аксесоари, които са необходими за монтирането, пускането ѝ в експлоатация и правилното ѝ функциониране.

Доставената апаратура ще включва инсталиран необходимия софтуер и възложителят не дължи допълнителни лицензионни такси или други плащания за тях извън общата цена за изпълнение на договора.

В рамките на гаранционния срок ще бъде осигурена гаранционна поддръжка на доставената апаратура. Всички появили се в периода на гаранционния срок дефекти следва да бъдат отстранявани от и за сметка на Изпълнителя.

В рамките на гаранционния срок ще отстраняваме всички несъответствия на доставената апаратура, съответно подменяме дефектирали и/или бързо износващи се части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение.

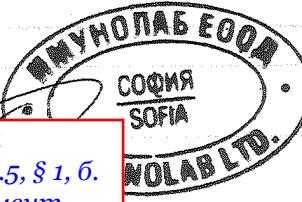
Гаранционната поддръжка на апаратите в рамките на гаранционния срок включва и диагностика на възникналите проблеми. Гаранционното обслужване включва и задължителните актуализации на софтуера, включително и осигуряване на необходимите лицензи и софтуерна поддръжка, като възложителят не дължи допълнително възнаграждение за тях извън общата цена за изпълнение на договора.

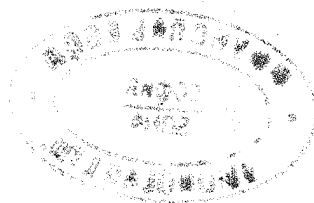
При изпълнение на задълженията за гаранционно обслужване на апаратурата в рамките на предложени гаранционен срок, същото ще бъде извършвано в собствена сервизна база.

Срокът на гаранционното обслужване ще се удължава с толкова календарни дни, колкото апаратът е бил извън експлоатация поради необходимост от извършване на поправки, подмяна на части и др. действия по гаранционно обслужване.

Сроковете за отстраняване на повреди и/или дефекти са, както следва:

- до 2 (два) работни дни от получаване на рекламационното съобщение изпълнителят е задължен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата.
- до 5 (пет) работни дни, считано от констатиране на повредата - за отстраняване на повреда и/или дефект, които не изискват доставка на резервни части;
- до 30 (тридесет) календарни дни, считано от констатиране на повредата - за отстраняване на възникнала повреда и/или дефект, които изискват доставка на резервни части;

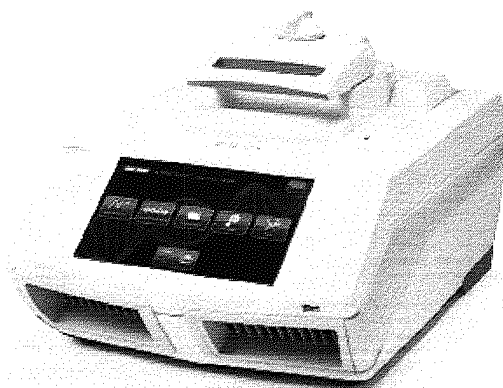
Дата	13/08/2020 г.
Име и фамилия	Румен Вълчовски
Подпис (и печат)	<div>"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679"</div> 



C1000 Touch™ Thermal Cycler

C1000 Touch предоставя върхово топлинно представяне за бързи и точни резултати. Тази модулна платформа поддържа използването на различни модули, включително и два оптични модула за real Time PCR, които се подменят за секунди без да е необходимо използването на инструменти. Оборудван с голям модерен сензорен екран C1000 Touch предоставя възможност за графично и автоматично програмиране (използвайки protocol autowriter).

- Взаимнозаменяеми модули включително 5 цветен CFX96 модул, 4 цветен CFX384 модул, градиентен 48/48 ямков двоен модул, градиентен 96 ямков реакционен модул, градиентен 96 ямков Deep well реакционен модул и градиентен 384 ямков реакционен модул
- USB портове поддържащи периферни устройства като външна памет и мишка.
- Възможността за PC контрол и свързване в мрежа на до 32 апарата увеличават производителността

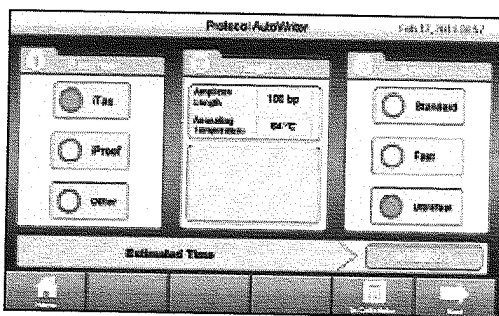


**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

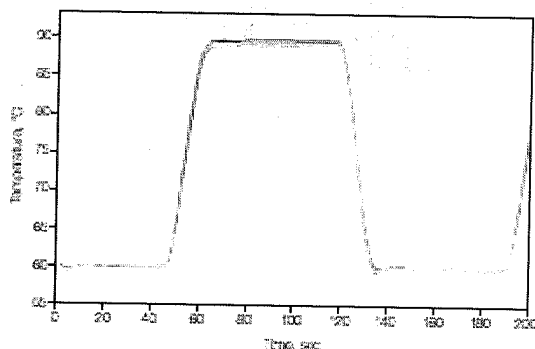
Спецификации

Термосайкълър				
Входяща мощност	ДО 850 W максимум	Опции за програмиране	Графична и автоматична	
Честота	50 – 60 Hz	Защитни механизми	Възможност за защита от външна намеса чрез log-in на оператора	
Дисплей	8,5 инчов LCD сензорен дисплей	Доклади	Windows CE 6.0	
Портове за връзка	5 USB A, 1 USB B	Вграден софтуер	Windows XP или по-нов	
Бушони	Два 10A, 250 V 5x20 mm	Съвместимост с PC	Мишка, USB флаш памет, бар код рийдър	
Памет	>1000 качени протокола плюс неограничен брой с USB флаш памет	Съвместимост с USB периферни устройства	6 канален, пет цветен CFX96 или 5 канален, 4 цветен CFX384	
Размери (Ш x Д x В)	33 x 46 x 22 cm	Надграждане до Real Time PCR апарат		
Тегло	10 кг (23 lb)	Моментна инкубация	Да	
Контрол на температурата	температура на блока и калкулирана температура на пробите			
PCR лиценз	да			
Реакционни модули	96-Well Fast реакционен модул	96-Deep Well реакционен модул	Двоен 48/48 реакционен модул	384 ямков реакционен модул
Капацитет	96 епруветки x 0,2 мл или 1x96 плака	96 епруветки x 0,2 мл; 48 x 0,5 мл или 1x96 плака	2 x 48 епруветки x 0,2 мл или 2x48 плаки	1x384 ямкова плака
Максимална скорост на промяна на температурата	5°C/сек	2,5°C/сек	4°C/сек	2,5°C/сек
Средна скорост на промяна на температурата	3,3°C/сек	2°C/сек	3°C/сек	2°C/сек
Температурен обхват	0-100°C	0-100°C	0-100°C	0-100°C
Температурна точност	± 0.2° C от програмираната температура при 90 °C	± 0.2° C от програмираната температура при 90 °C	± 0.2° C от програмираната температура при 90 °C	± 0.2° C от програмираната температура при 90 °C
Температурна хомогенност	± 0.4° C от ямка до ямка в рамките на 10 сек от достигането до 90 °C	± 0.4° C от ямка до ямка в рамките на 10 сек от достигането до 90 °C	± 0.4° C от ямка до ямка в рамките на 10 сек от достигането до 90 °C	± 0.4° C от ямка до ямка в рамките на 10 сек от достигането до 90 °C
Градиент	Да	Да	Да	Да
Градиент				
Обхват на градиента	30-100°C			
Температурен диференциален обхват	1-24°C			

"Заличено на
основание чл.5, § 1, б.
"в" от Регламент
(EC) 2016/679"



Quick and easy protocol programming. The protocol auto-writer in the cyclers' onboard software can automatically suggest a fast temperature protocol based on input parameters. Suggested protocol is based on standard PCR guidelines, with hot-start, initial denaturation, annealing, and extension steps. Further reductions of run times are achieved by minimizing the number of steps and cycles, incubation times, and temperature differentials.



Rapid arrival at target temperature and superior uniformity. Graph shows temperature measured by probes in 15 wells across the sample block of a C1000 Touch thermal cycler. Traces are nearly indistinguishable due to the tight uniformity. Note the consistent ramp rate throughout heating and cooling. C1000-series thermal cyclers exhibit high average ramp rates, rapid setting time, and tight thermal uniformity throughout the ramp, resulting in rapid arrival at target temperature and enabling faster protocol run times.



Multi-instrument control. The C1000 Touch cycler can control multiple thermal cyclers using a single interface.

Ordering Information

Catalog #	Description
184-1100	C1000 Touch Thermal Cycler Chassis , includes USB flash drive, power cord; does not include reaction module
185-1148	C1000 Touch Thermal Cycler with Dual 48/48 Fast Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, dual 48/48 fast reaction module, USB flash drive
185-1128	C1000 Touch Thermal Cycler with 96-Well Fast Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, 96-well fast reaction module, USB flash drive
185-1197	C1000 Touch Thermal Cycler with 384-Deep Well Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, 384-deep well reaction module, USB flash drive
185-1138	C1000 Touch Thermal Cycler with 384-Well Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, 384-well reaction module, USB flash drive
184-C148	Dual 48/48 Fast Reaction Module , independent dual 48-well reaction module, fits C1000 [®] , C1000 Touch, and S1000 [™] thermal cyclers, gradient enabled
184-C190	96-Well Fast Reaction Module , fits C1000, C1000 Touch, and S1000 thermal cyclers, gradient enabled
184-C197	96-Deep Well Reaction Module , fits C1000, C1000 Touch, and S1000 thermal cyclers, gradient enabled
184-C138	384-Well Reaction Module , fits C1000, C1000 Touch, and S1000 thermal cyclers, gradient enabled
184-5095	CFX96 Optical Reaction Module , for use with C1000 Touch thermal cycler chassis, includes CFX Manager [™] software, license for qbase [™] software, communication cable, reagents, consumables
184-5384	CFX384 Optical Reaction Module , for use with C1000 Touch thermal cycler chassis, includes CFX Manager software, license for qbase software, communication cable, reagents, consumables
170-8570	iTag[™] DNA Polymerase , 5 U/μl
172-5301	iProof[™] High-Fidelity DNA Polymerase , 2 U/μl, 100 U

Windows is a trademark of Microsoft Corporation.

Notice regarding Bio-Rad thermal cyclers and real-time systems. Purchase of this instrument conveys a limited non-transferable immunity from suit for the purchaser's own internal research and development and for use in human in vitro diagnostics and all other applied fields under U.S. Patent Number 5,475,810 (Claims 1, 44, 158, 160-163, and 167 only), or corresponding claims in its non-U.S. counterpart, owned by Applied Biosystems. No right is conveyed expressly, by implication, or by estoppel under any other patent claim, such as claims to apparatus, reagents, kits, or methods such as 5' nuclease methods. Further information on purchasing licenses may be obtained by contacting the Director of Licensing, Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.

Bio-Rad's real-time thermal cyclers are licensed real-time thermal cyclers under Applied Biosystems' United States Patent Number 6,814,934 B1 for use in research, human in vitro diagnostics, and all other fields except veterinary diagnostics.

Bio-Rad's thermal cyclers and real-time thermal cyclers are covered by one or more of the following U.S. patents or their foreign counterparts owned by Eppendorf AG: U.S. Patent Numbers 6,767,512 and 7,074,367.

Practice of the patented 5' Nuclease Process requires a license from Applied Biosystems. This purchase of these products includes an immunity from suit under patents specified in the product insert to use only the amount purchased for the purchaser's own internal research when used with the separate purchase of Licensed Probe. No other patent rights are conveyed expressly, by implication, or by estoppel. Further information on purchasing licenses may be obtained from the Director of Licensing, Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.



BIO-RAD

Bio-Rad
Laboratories, Inc.

Life Science
Group

Web site: www.bio-rad.com USA 800 434 6729 Australia 51 2 9914 2800 Austria 01 877 20 01 Belgium 03 385 55 11 Brazil 55 11 5044 5699
Canada 005 364 3435 China 86 21 6189 8539 Czech Republic 420 241 430 532 Denmark 44 52 10 00 Finland 00 364 22 00
France 01 47 95 53 05 Germany 030 31 884 0 Greece 30 216 3532 220 Hong Kong 852 2473 4160 India 91 124 40293005
Israel 02 959 0050 Italy 39 02 216001 Japan 03 6361 7000 Korea 82 2 9473 4160 Mexico 52 5 555 5555
New Zealand 64 9 415 2285 Norway 22 36 41 30 Poland 48 22 331 99 99 Portugal 351 21 711 1111
Singapore 65 6415 3198 South Africa 27 861 245 733 Spain 34 91 590 5200 Sweden 46 8 123 4567
Taiwan 886 2 2578 7180 Thailand 66 88 22 82 United Kingdom 020 8332 0000

Bufile 5095 Rev B US/ES

"Залічено на
основание чл.5, §
1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679"

70 India 91 124 40293005
US 0398 540666
34
35 55

12-1421 0012 Sg 1211

C1000 Touch™ Thermal Cycler

The C1000 Touch thermal cycler provides superb thermal performance for fast, reliable results. This fully modular platform supports interchangeable reaction modules, including two optical modules for real-time PCR, that swap in seconds without requiring tools. Equipped with a large state-of-the-art touch screen, the C1000 Touch cycler offers a choice of programming methods, including graphical and automatic (using the protocol autowriter).

- Interchangeable reaction modules, including 5-color CFX96™ optical, 4-color CFX384™ optical, gradient-enabled dual 48/48-well fast, gradient-enabled 96-well fast, gradient-enabled 96-deep well, and gradient-enabled 384-well reaction modules
- USB ports that support peripherals, such as storage device and mouse
- Optional PC control and networking capability for up to 32 systems enable the ultimate in high throughput

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

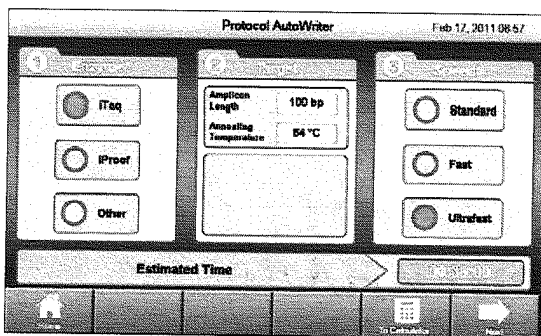


Specifications

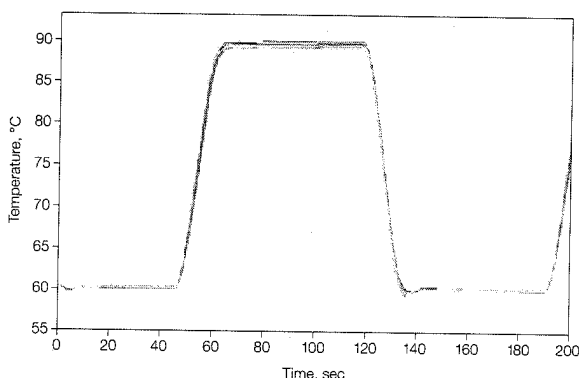
Thermal Cycler		Programming options		Step-based graphical and automatic
Input power	Up to 850 W, maximum	Security features		Optional log-in required mode for regulated environments
Frequency	50–60 Hz, single phase	Reporting		Exportable run logs, system error logs
Display	8.5 in. LCD display and touch screen	Onboard software		Windows CE 6.0
Ports	5 USB A, 1 USB B	PC compatibility		Windows XP or higher
Fuses	Two 10 A, 250 V, 5 x 20 mm	USB peripheral compatibility		Mouse, USB flash drive, bar code reader
Memory	>1,000 typical programs onboard; unlimited with USB flash drive	Real-time PCR upgrade		6-channel, 5-color CFX96 or 5-channel, 4-color CFX384 optical reaction module
Dimensions (W x D x H)	33 x 46 x 20 cm (13 x 18 x 8")	Instant incubation		Yes
Weight	10 kg (23 lb)			
Temperature control modes	Calculated and block			
PCR license	Yes			
Reaction Modules		96-Well Fast		96-Deep Well
Sample capacity	96 x 0.2 ml tubes or 1 x 96-well plate	96 x 0.2 ml tubes, 48 x 0.5 ml tubes, or 1 x 96-well plate	2 x 48 x 0.2 ml tubes or 2 x 48-well plates	1 x 384-well plate
Maximum ramp rate	5°C/sec	2.5°C/sec	4°C/sec	2.5°C/sec
Average ramp rate	3.3°C/sec	2°C/sec	3°C/sec	2°C/sec
Temperature range	0–100°C	0–100°C	0–100°C	0–100°C
Temperature accuracy	±0.2°C of programmed target at 90°C	±0.2°C of programmed target at 90°C	±0.2°C of programmed target at 90°C	±0.2°C of programmed target at 90°C
Temperature uniformity	±0.4°C well-to-well within 10 sec of arrival at 90°C	±0.4°C well-to-well within 10 sec of arrival at 90°C	±0.4°C well-to-well within 10 sec of arrival at 90°C	±0.4°C well-to-well within 10 sec of arrival at 90°C
Gradient capability	Yes	Yes	Yes	
Gradient		Dual 48/48 Fast		384-Well
Gradient range	30–100°C			
Temperature differential range	1–24°C			

"Заличено на
основание чл.5, § 1, б.
"в" от Регламент
(EC) 2016/679"

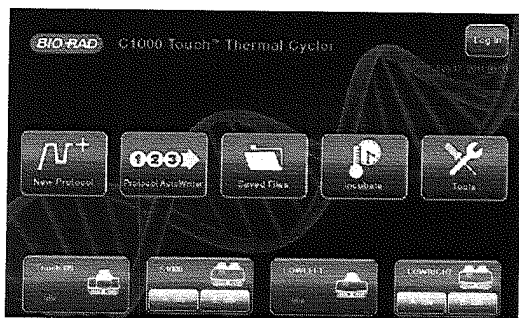
BIO-RAD



Quick and easy protocol programming. The protocol autowriter in the cycler's onboard software can automatically suggest a fast temperature protocol based on input parameters. Suggested protocol is based on standard PCR guidelines, with hot-start, initial denaturation, annealing, and extension steps. Further reductions of run times are achieved by minimizing the number of steps and cycles, incubation times, and temperature differentials.



Rapid arrival at target temperature and superior uniformity. Graph shows temperature measured by probes in 15 wells across the sample block of a C1000 Touch thermal cycler. Traces are nearly indistinguishable due to the tight uniformity. Note the consistent ramp rate throughout heating and cooling. 1000-series thermal cyclers exhibit high average ramp rates, rapid settling time, and tight thermal uniformity throughout the ramp, resulting in rapid arrival at target temperature and enabling faster protocol run times.



Multi-instrument control. The C1000 Touch cycler can control multiple thermal cyclers using a single interface.

Ordering Information

Catalog #	Description
184-1100	C1000 Touch Thermal Cycler Chassis , includes USB flash drive, power cord; does not include reaction module
185-1148	C1000 Touch Thermal Cycler with Dual 48/48 Fast Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, dual 48/48 fast reaction module, USB flash drive
185-1196	C1000 Touch Thermal Cycler with 96-Well Fast Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, 96-well fast reaction module, USB flash drive
185-1197	C1000 Touch Thermal Cycler with 96-Deep Well Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, 96-deep well reaction module, USB flash drive
185-1138	C1000 Touch Thermal Cycler with 384-Well Reaction Module , includes C1000 Touch thermal cycler chassis, 384-well reaction module, USB flash drive
184-0148	Dual 48/48 Fast Reaction Module , independent dual 48-well reaction module, fits C1000™, C1000 Touch, and S1000™ thermal cyclers, gradient enabled
184-0196	96-Well Fast Reaction Module , fits C1000, C1000 Touch, and S1000 thermal cyclers, gradient enabled
184-0197	96-Deep Well Reaction Module , fits C1000, C1000 Touch, and S1000 thermal cyclers, gradient enabled
184-0138	384-Well Reaction Module , fits C1000, C1000 Touch, and S1000 thermal cyclers, gradient enabled
184-5096	CFX96 Optical Reaction Module , for use with C1000 Touch thermal cycler chassis, includes CFX Manager™ software, license for qbase ^{PLUS} software, communication cable, reagents, consumables
184-5384	CFX384 Optical Reaction Module , for use with C1000 Touch thermal cycler chassis, includes CFX Manager software, license for qbase ^{PLUS} software, communication cable, reagents, consumables
170-8870	iTag™ DNA Polymerase , 5 U/μl
172-5301	iProof™ High-Fidelity DNA Polymerase , 2 U/μl, 100 U

Windows is a trademark of Microsoft Corporation.

Notice regarding Bio-Rad thermal cyclers and real-time systems: Purchase of this instrument conveys a limited non-transferable immunity from suit for the purchaser's own internal research and development and for use in human in vitro diagnostics and all other applied fields under U.S. Patent Number 5,475,610 (Claims 14, 158, 160-163, and 167 only), or corresponding claims in its non-U.S. counterpart, owned by Applied Biosystems. No right is conveyed expressly, by implication, or by estoppel under any other patent claim, such as claims to apparatus, reagents, kits, or methods such as 5' nuclease methods. Further information on purchasing licenses may be obtained by contacting the Director of Licensing, Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.

Bio-Rad's real-time thermal cyclers are licensed real-time thermal cyclers under Applied's United States Patent Number 6,814,934 B1 for use in research, human in vitro diagnostics, and all other fields except veterinary diagnostics.

Bio-Rad's thermal cyclers and real-time thermal cyclers are covered by one or more of the following U.S. patents or their foreign counterparts owned by Eppendorf AG: U.S. Patent Numbers 6,767,512 and 7,074,367.

Practice of the patented 5' Nuclease Process requires a license from Applied Biosystems. The purchase of these products includes an immunity from suit under patents specified in the product insert to use only the amount purchased for the purchaser's own internal research when used with the separate purchase of Licensed Probe. No immunity is granted by this license, by implication, or by estoppel. Further information on purchasing licenses may be obtained from the Director of Licensing, Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.

Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679"

BIO-RAD

Bio-Rad Laboratories, Inc.

Life Science Group

Web site www.bio-rad.com USA 800 424 6723 Australia 61 2 9914 2800 Austria 01 877 89 01 Canada 905 364 3435 China 86 21 6169 8500 Czech Republic 420 241 430 532 Denmark 44 5 France 01 47 95 69 65 Germany 089 31 884 0 Greece 30 210 9532 220 Hong Kong 852 2789 3 Israel 03 963 6050 Italy 39 02 216091 Japan 03 6361 7000 Korea 82 2 3473 4460 Mexico 52 555 12 New Zealand 64 9 415 2280 Norway 23 38 41 30 Poland 48 22 331 99 99 Portugal 351 21 472 Singapore 65 6415 3188 South Africa 27 861 246 723 Spain 34 91 590 5200 Sweden 08 555 12 Taiwan 886 2 2578 7189 Thailand 800 88 22 88 United Kingdom 020 8328 2000

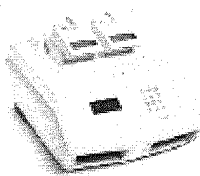
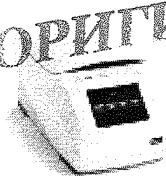
Преглед



PCR апаратите са съществена част от лабораторното оборудване на за изследователите, които използват PCR за секвениране, клониране, генотипиране, мутагенеза и много други приложения. Характеристика обща за всички PCR апарати на BIO-RAD е **пелтие технологията**, която осигурява точен контрол на температурата с помощта на **градиент** с

8 или 16 точков контрол на температурата за лесно оптимизиране на PCR анализите само с едно пускане. Гамата от апарати включва от икономичен вариант до сериите 1000, които предлагат няколко различни блока за голяма натовареност и двоен 48/48 ямков блок, който позволява едновременното провеждане на два независими експеримента.

Thermal Cycler Selection Guide

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

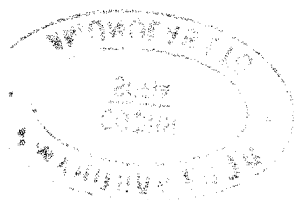


	T100™ Thermal Cycler	S1000™ Thermal Cycler	C1000 Touch™ Thermal Cycler
Features	<ul style="list-style-type: none"> Robust and economical for routine PCR 	<ul style="list-style-type: none"> High performance with a keypad interface Can also be run connected to a C1000 Touch Thermal Cycler 	<ul style="list-style-type: none"> The best performance with the most flexibility For demanding applications and multiple users
System tour	 <p>Launch tour T100 Thermal Cycler bio-rad.com/web/T100TourVideo</p>	 <p>Launch tour 1000-Series Touch Thermal Cyclers bio-rad.com/web/C1000TourVideo</p>	
Block formats	96-well (0.2 ml high-profile)	<ul style="list-style-type: none"> Independent blocks: dual 48/48-well (0.2 ml) Faster ramping: 96-well (0.2 ml) Higher volume: 96-deep well (0.2 and 0.5 ml) High throughput: 384-well 	
Real-time PCR compatibility	N/A	N/A	Upgrades to a CFX96 Touch™, CFX96 Touch Deep Well, or CFX384 Touch™ Real-Time PCR Detection System
User interface	5.7 in. graphical touch screen	LCD panel and keypad	8.5 in. graphical touch screen
PCR consumables	Only high-profile tubes and plates	Both high- and low-profile tubes and plates	
Performance	<ul style="list-style-type: none"> Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ Uniformity: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ well-to-well within 30 sec Maximum ramp rate: $4^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ Temperature range: $4\text{--}100^{\circ}\text{C}$ 	<ul style="list-style-type: none"> Accuracy: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Uniformity: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ well-to-well within 10 sec Maximum ramp rate: up to $5^{\circ}\text{C}/\text{sec}$* Temperature range: $0\text{--}100^{\circ}\text{C}$ 	
Thermal gradient span	$1\text{--}25^{\circ}\text{C}$	$1\text{--}24^{\circ}\text{C}$	
Size (W x D x H)	26 x 47 x 23 cm (10 x 18 x 9 in.)	33 x 48 x 20 cm (13 x 18 x 8 in.)	
Weight	9 kg (20 lb)	10 kg (22 lb)	
Connectivity	N/A	Connect up to three S1000 Thermal Cyclers to every C1000 Touch Thermal Cycler	
Memory capacity	Up to 500 protocols; unlimited with a USB drive	>1,000 protocols; unlimited with a USB drive	

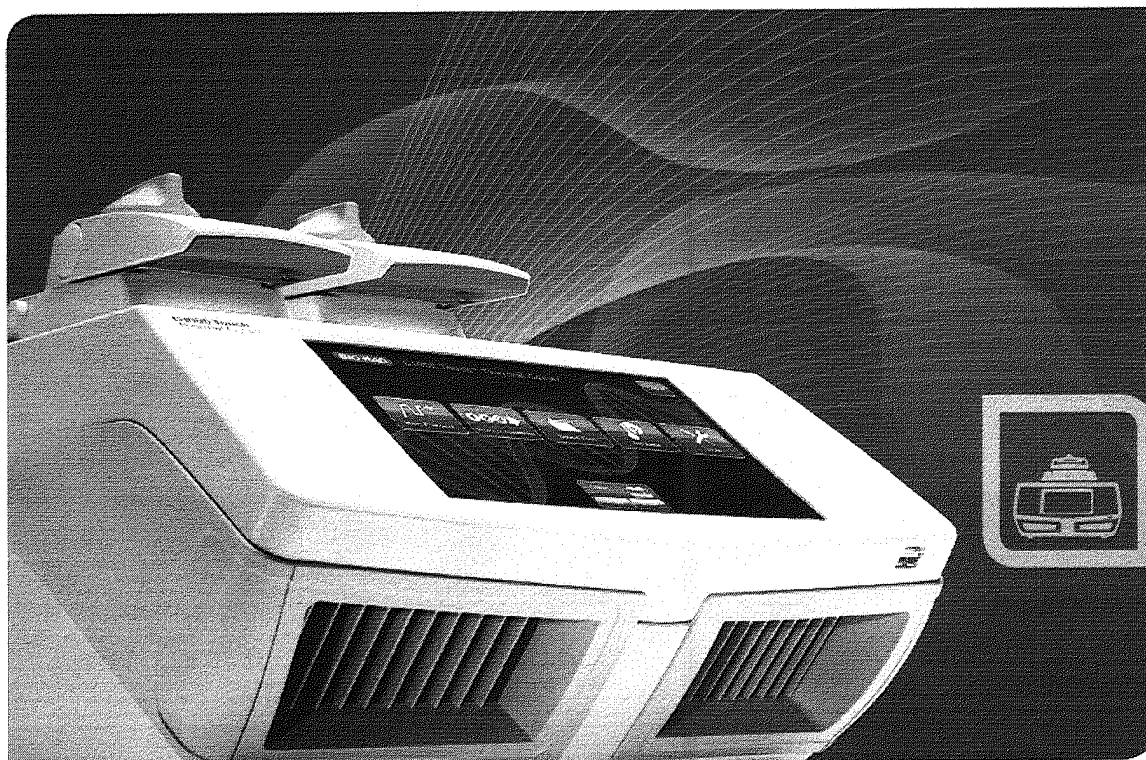
* Depending on reaction module. Go to bio-rad.com/web/CyclersMore for complete specifications.



"Заличено на основание
чл.5, § 1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679"

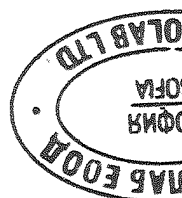
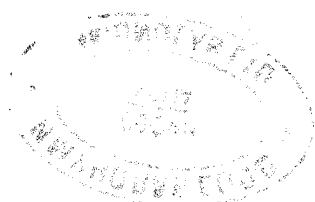


Amplification: Thermal Cyclers



Bio-Rad Thermal Cyclers

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



BIO-RAD

"Заличено на основание
чл.5, § 1, б. "в" от
Регламент (ЕС) 2016/679"

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



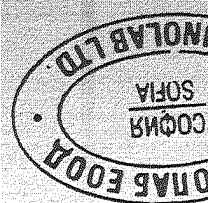
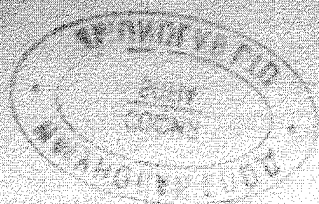
"Заличено на основание
чл.5, § 1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679"

Bio-Rad Thermal Cyclers

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА

Bio-Rad offers a wide range of thermal cyclers with proven performance and an unmatched combination of features. We have a cycler just right for every laboratory, whether you run only a few samples per week or perform high-throughput processes. If you have changing needs, choosing one of our modular platforms makes it simple and economical to add additional features, such as dual-block capacity, gradient optimization, and even real-time PCR, to your thermal cyclers.

"Заличено на
основание чл.5, § 1, б.
"в" от Регламент
(ЕС) 2016/679"



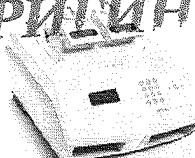
Overview



Thermal cyclers are essential laboratory equipment for researchers who run PCR for sequencing, cloning, genotyping, mutagenesis, and many other applications. Features common to all Bio-Rad thermal cyclers include **Peltier effect technology**, which allows precise temperature control, and 8 or 16 temperature point

gradient capability for optimizing PCR assays easily in a single run. Instruments range from an economical option to the flexible 1000-series, which offers multiple block formats for increased throughput capabilities and a dual 48/48-well unit that allows two independent experiments to run simultaneously.

Thermal Cycler Selection Guide

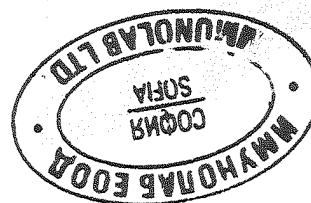
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	T100™ Thermal Cycler	S1000™ Thermal Cycler	C1000 Touch™ Thermal Cycler
Features	<ul style="list-style-type: none"> Robust and economical for routine PCR 	<ul style="list-style-type: none"> High performance with a keypad interface Can also be run connected to a C1000 Touch Thermal Cycler 	<ul style="list-style-type: none"> The best performance with the most flexibility For demanding applications and multiple users
System tour	 <p>Launch tour T100 Thermal Cycler bio-rad.com/web/T100TourVideo</p>	 <p>Launch tour 1000-Series Touch Thermal Cyclers bio-rad.com/web/C1000TourVideo</p>	
Block formats	96-well (0.2 ml high-profile)	<ul style="list-style-type: none"> Independent blocks: dual 48/48-well (0.2 ml) Faster ramping: 96-well (0.2 ml) Higher volume: 96-deep well (0.2 and 0.5 ml) High throughput: 384-well 	
Real-time PCR compatibility	N/A	N/A	Upgrades to a CFX96 Touch™, CFX96 Touch Deep Well, or CFX384 Touch™ Real-Time PCR Detection System
User interface	5.7 in. graphical touch screen	LCD panel and keypad	8.5 in. graphical touch screen
PCR consumables	Only high-profile tubes and plates	Both high- and low-profile tubes and plates	
Performance	<ul style="list-style-type: none"> Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ Uniformity: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ well-to-well within 30 sec Maximum ramp rate: $4^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ Temperature range: $4\text{--}100^{\circ}\text{C}$ 	<ul style="list-style-type: none"> Accuracy: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ Uniformity: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ well-to-well within 10 sec Maximum ramp rate: up to $5^{\circ}\text{C}/\text{sec}^*$ Temperature range: $0\text{--}100^{\circ}\text{C}$ 	
Thermal gradient span	$1\text{--}25^{\circ}\text{C}$	$1\text{--}24^{\circ}\text{C}$	
Size (W x D x H)	26 x 47 x 23 cm (10 x 18 x 9 in.)	33 x 46 x 20 cm (13 x 18 x 8 in.)	
Weight	9 kg (20 lb)	10 kg (23 lb)	
Connectivity	N/A	Connect up to three S1000 Thermal Cyclers to every C1000 Touch Thermal Cycler	
Memory capacity	Up to 500 protocols; unlimited with a USB drive	>1,000 protocols; unlimited with a USB drive	

* Depending on reaction module. Go to bio-rad.com/web/CyclersMore for complete specifications.

"Заличено на
основание чл.5, §
1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679"



T100 Thermal Cycler

The Easiest-to-Use Instrument in Your Laboratory

The T100 Thermal Cycler's intuitive touch screen makes running PCR easier than ever before. The T100 Thermal Cycler's performance, features, and ease of use are efficiently streamlined into a compact footprint that fits in any laboratory. The 96-well thermal cycler has been engineered by the most trusted name in PCR for long-lasting performance and reliable results. The T100 Thermal Cycler is the smart PCR choice of both experts and novices.

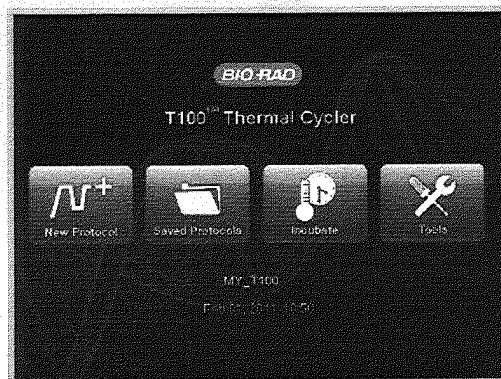
- Save time programming with the intuitive touch screen
- Get superior results faster by optimizing your PCR assays in a single run using a thermal gradient
- Save valuable benchspace with the compact design
- Keep your protocols organized using personalized folders or a USB flash drive
- Be confident in your results with the reliability you expect from Bio-Rad



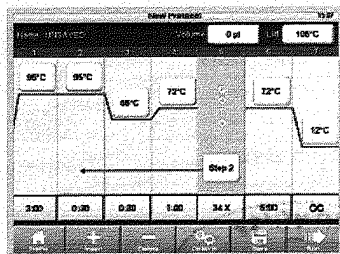


Watch Now!
T100 User Reviews
bio-rad.com/web/T100UserReviews

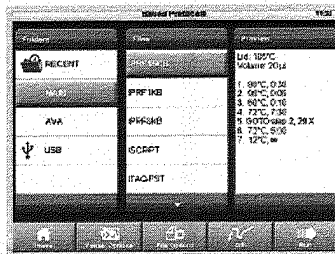




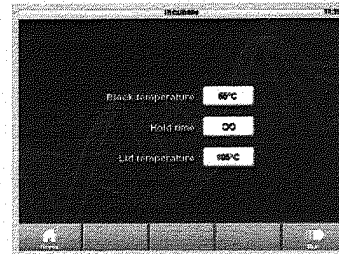
Get started immediately. Intuitive button-driven navigation puts your most frequently used tasks at your fingertips.



Create a new protocol in just seconds. The protocol editor displays the thermal profile in an intuitive, graphical format.



Keep your files organized. The T100 Thermal Cycler keeps your protocols in a personal folder.



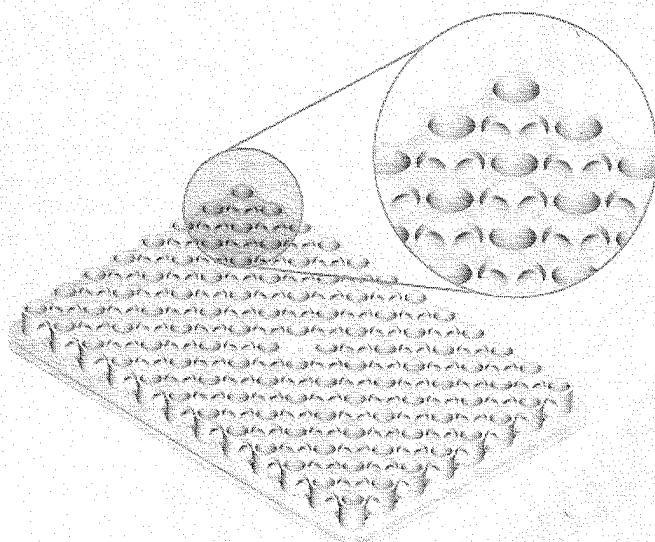
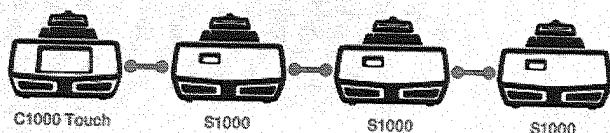
Incubate instantly. The convenient

"Заличено на
 основание чл.5, § 1, б.
 "в" от Регламент (ЕС)
 2016/679"

S1000 Thermal Cycler

A Great Companion

The S1000 Thermal Cycler is just right for researchers who require the same great thermal performance as the C1000 Touch Cycler. Those who simply need dependable performance can use the S1000 Cycler as a stand-alone instrument for PCR.



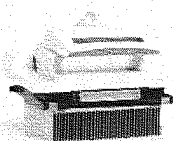
The patented* reduced-mass honeycomb sample block heats and cools more quickly than standard blocks, so average ramp rates are increased and overall run times are reduced.

* U.S. patent 7,632,464.



The S1000 Cycler offers the same thermal performance as the C1000 Touch Cycler and still allows you to:

- Choose your favorite vessels and sealers for use with the fully adjustable heated lid
- Easily optimize your results with a gradient-enabled reaction module that suits your needs: Dual 48/48-Well Fast, 96-Well Fast, 96-Deep Well, or 384-Well Module
- Save time by finishing runs sooner with the patented* reduced-mass honeycomb sample block; faster ramping and settling produce the shortest time to target temperature
- Increase your throughput by connecting up to 3 S1000 Cyclers to a C1000 Touch Cycler to form a high-throughput multi-bay instrument



96-Well Fast Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 96 x 0.2 ml tubes or one 96-well plate

96-Deep Well Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 96 x 0.2 ml tubes, 48 x 0.5 ml tubes, or one 96-well plate

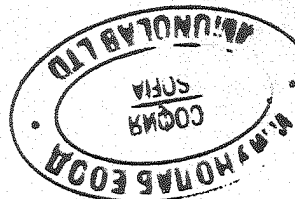
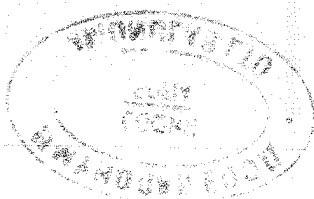
384-Well Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds one 384-well plate



Dual 48/48-Well Fast Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 2 x 48 x 0.2 ml tubes or two 48-well plates



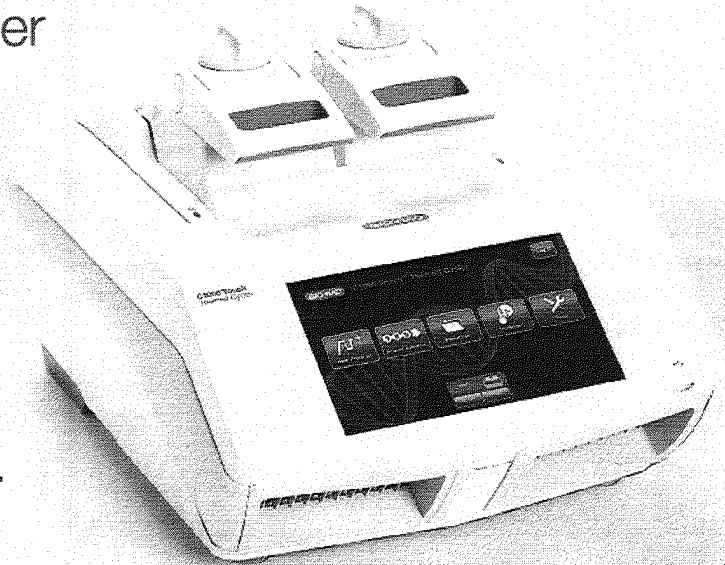
"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679"

C1000 Touch Thermal Cycler

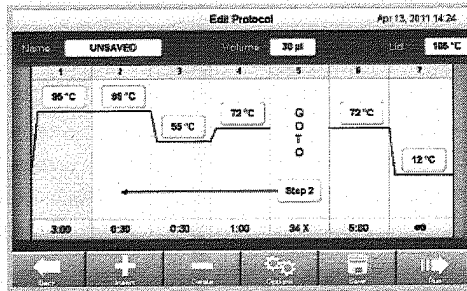
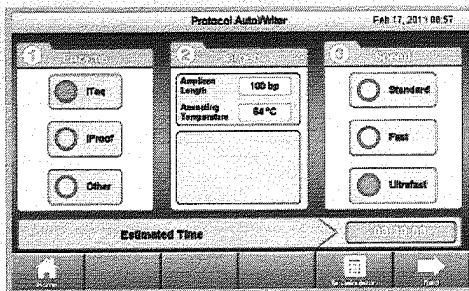
A Premium Instrument for PCR

The C1000 Touch Cycler is the flagship instrument of the 1000-series thermal cycling platform, offering unmatched performance for fast, reliable results and a state-of-the-art interface with new ways to optimize protocols and monitor runs. The C1000 Touch Cycler offers all the powerful features of the 1000-series platform.

- Save time by easily creating and viewing protocols using the large color touch screen display and intuitive graphical programming
- Store your data and manage and transfer files using a USB flash drive
- Save costs by upgrading to real-time PCR using the CFX96™, CFX96 Deep Well, or CFX384™ Optical Reaction Module
- Quickly optimize reactions for speed using the unique protocol autowriter
- Protect files with optional log-in, restricted user privileges, and secure mode for controlled environments
- Meet your laboratory's compliance requirements with our IQ/OQ and thermal validation services

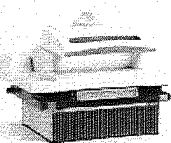


ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Quick and easy protocol programming. The protocol autowriter in the cycler's onboard software can automatically suggest a fast temperature protocol based on input parameters. Suggested protocol is based on standard PCR guidelines, with hot-start, initial denaturation, annealing, and extension steps. Further reductions of run times are achieved by minimizing the number of steps and cycles, incubation times, and temperature differentials.

C1000 Touch Thermal Cycler Modules



96-Well Fast Reaction Module, Gradient Enabled

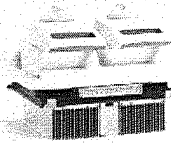
- Holds 96 x 0.2 ml tubes or one 96-well plate

96-Deep Well Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 96 x 0.2 ml tubes, 48 x 0.5 ml tubes, or one 96-well plate
- Perfect for Droplet Digital™ PCR applications

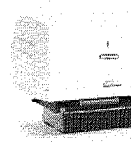
384-Well Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds one 384-well plate



Dual 48/48-Well Fast Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 2 x 48 x 0.2 ml tubes or two 48-well plates



96-Well Fast Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 96 x 0.2 ml tubes or one 96-well plate

96-Deep Well Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds 96 x 0.2 ml tubes, 48 x 0.5 ml tubes, or one 96-well plate

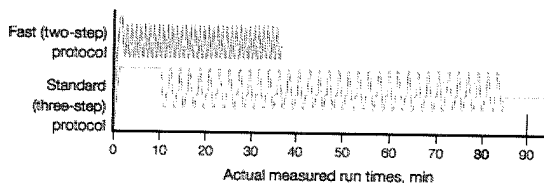
384-Well Reaction Module, Gradient Enabled

- Holds one 384-well plate



"Заличено на основание чл.5, § 1, б. "в" от Регламент (ЕС) 2016/679"

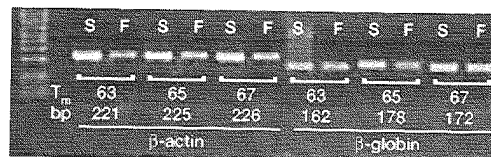
Step Up to Fast PCR with Bio-Rad's Thermal Cyclers and Reagents



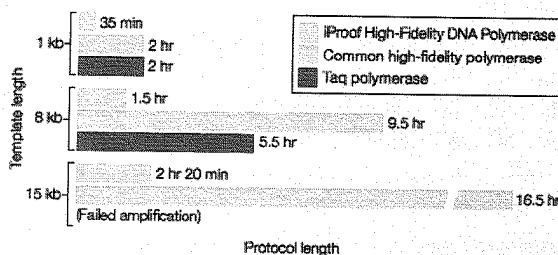
PCR run times can be dramatically reduced without giving up the flexibility, modularity, and gradient capability of Bio-Rad thermal cyclers. With our cyclers, enzymes, and reaction vessels you can:

- Shorten PCR runs from 1.5 hr to 35 min
- Reliably amplify long (1 kb), longer (8 kb), and extra-long (15 kb) targets 3–4 times faster than with standard protocols
- Obtain SYBR® Green real-time PCR data in <40 min with any Bio-Rad real-time PCR system

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Fast two-step protocol results are comparable to those generated using standard protocols. β -actin and β -globin targets were amplified from human genomic DNA using iTaq™ DNA Polymerase. Standard (S) protocol, 1.5 hr; fast (F) protocol, 35 min.

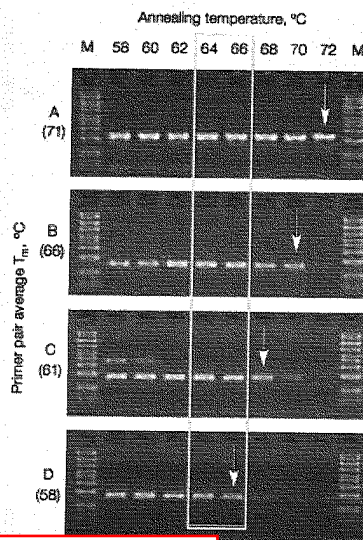


For long (1–15 kb) targets, use of iProof™ High-Fidelity DNA Polymerase reduces run times three- to fourfold. Targets of 1, 8, or 15 kb were amplified using three different polymerases. A two-step PCR protocol was used with iProof Polymerase; three-step protocols using the shortest recommended extension times were used with other polymerases. Because iProof Polymerase requires an annealing temperature 5–8°C above typical annealing temperatures, two-step protocols often can be run without redesigning primers.

Thermal Gradient

Optimize Reactions in a Single Run

- Optimizing annealing temperatures improves speed and specificity of PCR and real-time PCR
- Multi-zone temperature control ensures accuracy and reproducibility for dependable results
- Dynamic ramping keeps incubation times constant
- Thermal gradient feature is available on all of Bio-Rad's thermal cyclers and real-time PCR systems



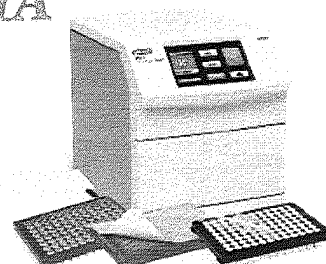
"Заличено на
основание чл.5, § 1, б.
"в" от Регламент
(ЕС) 2016/679"

different PCR reactions. All reactions run. Four different primer sets (A, B, C, D) were tested for amplification. Arrows indicate that provided the highest specificity while the low box indicates optimal temperatures. Temperature.

PCR Consumables

Bio-Rad's broad selection of reaction vessels, including 0.5 ml and 0.2 ml tubes, high-profile and low-profile microplates, and high-density 384-well plates, allows you to choose the best vessel for your application. A full selection of reliable sealers is available for each vessel and can be selected based on vessel type, cycling application, or storage method. We also offer specialized sealers for real-time PCR. Use the table below to find the best vessels and sealers to use in your Bio-Rad thermal cycler.

Go to bio-rad.com/web/CyclerConsumables for more information about any of these products.



Thermal Cycler Compatibility with PCR Plastic Consumables

Catalog #	Tubes			384-Well Plates	
	Individual High-Profile	Strips High-Profile	Strips Low-Profile	Hard-Shell® Standard	Hard-Shell 480
	TBI-0201, TFI-0201, TWI-0201	TBS-xxxx, TBC-xxxx	TLS-xxxx	HSP-3xxx	HSR-48xx
Bio-Rad® C1000™, C1000 Touch, S1000	✓	▲	✓	✓	▲
Bio-Rad T100	✓	✓			
Bio-Rad® DNA Engine®, DNA Engine Tetrad®, DNA Engine Tetrad 2, DNA Engine Dyad®, Dyad Disciple™, PTC-100®	✓	▲	✓	✓	▲
Bio-Rad® iCycler®, MyCycler™	✓	✓			
Bio-Rad® MJ Mini™	✓	▲	✓		

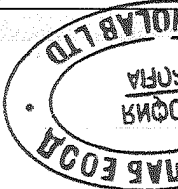
Catalog #	96- and 48-Well Plates					
	Hard-Shell Semi-Skirted High-Profile	Hard-Shell Skirted Low-Profile	Hard-Shell Semi-Skirted Low-Profile	Multiplate™ Unskirted High-Profile	Multiplate Unskirted Low-Profile	iQ™ Semi-Skirted High-Profile
	HSS-9xxx	HSP-9xxx	HSL-9xxx	MLP-xxxx	MLL-xxxx	223-9441
Bio-Rad C1000, C1000 Touch, S1000	▲	✓	▲	▲	▲	▲
Bio-Rad T100	✓			▲		▲
Bio-Rad DNA Engine, DNA Engine Tetrad, DNA Engine Tetrad 2, DNA Engine Dyad, Dyad Disciple, PTC-100	▲	✓		▲	▲	▲
Bio-Rad iCycler, MyCycler	✓			✓		▲
Bio-Rad MJ Mini	Except MyCycler			▲	✓	

Catalog #	Cap Strips and PCR Plate Seals			
	Microseal® 'A' Film	Microseal 'B' Adhesive Seals	Domed 8-Cap Strips	Optical Flat 8-Cap Strips
	MSA-5001	MSB-1001	TCS-0801	TCS-0803
Bio-Rad C1000, C1000 Touch, S1000	▲	✓	✓	✓
Bio-Rad T100	▲	✓	✓	✓
Bio-Rad DNA Engine, DNA Engine Tetrad, DNA Engine Tetrad 2, DNA Engine Dyad, Dyad Disciple, PTC-100	▲	✓	✓	✓
Bio-Rad iCycler, MyCycler	▲	✓	✓	✓
Bio-Rad MJ Mini			✓	✓

PCR Plate Sealer and Heat Seals

Catalog #	Heat Seals			
	Optically Clear Heat Seal	Permanent Clear Heat Seal	Pierceable Foil Heat Seal	Peelable Foil Heat Seal
	181-4030	181-4035	181-4040	181-4045
PXI™ PCR Plate Sealer	✓	✓		

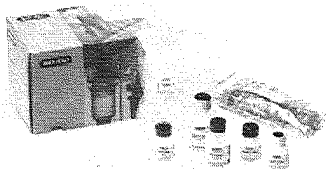
✓ Recommended ▲ Compatible
For more information, request bulletin 6090.



"Заличено на основание
чл.5, § 1, б. "в" от
Регламент (ЕС)
2016/679"

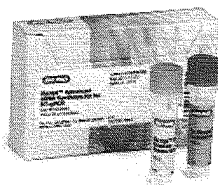
Sample Preparation and PCR Reagents

For a simple and reliable way to extract and purify nucleic acids and amplify target sequences with high specificity and efficiency, choose from the tools below.



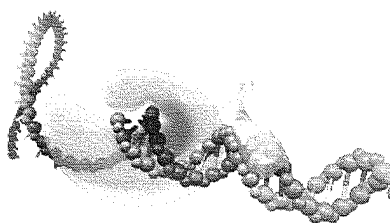
Nucleic Acid Sample Preparation

Select the right kit to extract and purify RNA, DNA, and PCR products with high yield and purity for various downstream applications.



Reverse Transcription

Achieve efficient reverse transcription across a broad linear dynamic range with flexible input RNA capacity.



High-Fidelity and Standard PCR Reagents

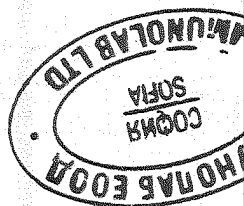
Control your cycle your own PCR master mix using Bio-Rad's advanced technology high-fidelity enzymes, dNTPs, and buffers. Or simply select a suitable standard master mix.



Real-Time Quantitative PCR Reagents

Ready-to-use 2x supermixes are optimized for quantitative PCR (qPCR) and are tested for efficient and specific amplification over a wide dynamic range of input template.

"Заличено на
основание чл.5, § 1,
б. "в" от Регламент
(EC) 2016/679"



ВАРНОС
ПРИТИЧАЛА

ВАРНОС
ПРИТИЧАЛА



"Заличено на основание чл.5, §
1, б. "в" от Регламент (ЕС)
2016/679"

Ordering Information

Catalog # Description

T100 Thermal Cycler

186-1096 **T100 Thermal Cycler**, includes 96-well thermal cycler, power cord, Tube Support Ring

S1000 Thermal Cycler

184-2000 **S1000 Thermal Cycler Chassis**, includes power cord; does not include reaction module

185-2148 **S1000 Thermal Cycler with Dual 48/48 Fast Reaction Module**, includes S1000 Thermal Cycler Chassis, Dual 48/48-Well Fast Reaction Module

185-2196 **S1000 Thermal Cycler with 96-Well Fast Reaction Module**, includes S1000 Thermal Cycler Chassis, 96-Well Fast Reaction Module

185-2197 **S1000 Thermal Cycler with 96-Deep Well Reaction Module**, includes S1000 Thermal Cycler Chassis, 96-Deep Well Reaction Module

185-2138 **S1000 Thermal Cycler with 384-Well Reaction Module**, includes S1000 Thermal Cycler Chassis, 384-Well Reaction Module

C1000 Touch Thermal Cycler

184-1100 **C1000 Touch Thermal Cycler Chassis**, includes USB flash drive, power cord; does not include reaction module

185-1148 **C1000 Touch Thermal Cycler with Dual 48/48 Fast Reaction Module**, includes C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, Dual 48/48-Well Fast Reaction Module, USB flash drive

185-1196 **C1000 Touch Thermal Cycler with 96-Well Fast Reaction Module**, includes C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, 96-Well Fast Reaction Module, USB flash drive

185-1197 **C1000 Touch Thermal Cycler with 96-Deep Well Reaction Module**, includes C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, 96-Deep Well Reaction Module, USB flash drive

185-1138 **C1000 Touch Thermal Cycler with 384-Well Reaction Module**, includes C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, 384-Well Reaction Module, USB flash drive

1000-Series Reaction Modules

184-0148 **Dual 48/48-Well Fast Reaction Module**, independent Dual 48/48-Well Fast Reaction Module, fits C1000, C1000 Touch, and S1000 Thermal Cyclers, gradient enabled

184-0196 **96-Well Fast Reaction Module**, fits C1000, C1000 Touch, and S1000 Thermal Cyclers, gradient enabled

184-0197 **96-Deep Well Reaction Module**, fits C1000, C1000 Touch, and S1000 Thermal Cyclers, gradient enabled

184-0138 **384-Well Reaction Module**, fits C1000, C1000 Touch, and S1000 Thermal Cyclers, gradient enabled

184-5097 **CFX96 Optical Reaction Module**, for use with C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, includes CFX Manager™ Software, license for qbase+ Software, communication cable

184-4096 **CFX96 Deep Well Optical Reaction Module**, for use with C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, includes CFX Manager Software, license for qbase+ Software, communication cable

184-5384 **CFX384 Optical Reaction Module**, for use with C1000 Touch Thermal Cycler Chassis, includes CFX Manager Software, license for qbase+ Software, communication cable, reagents, consumables

SYBR is a trademark of Life Technologies Corporation.

Bio-Rad's thermal cyclers and real-time thermal cyclers are covered by one or more of the following U.S. patents or their foreign counterparts owned by Eppendorf AG: U.S. Patent Numbers 6,767,512 and 7,074,367.

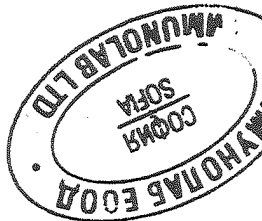
The purchase of iProof and iTaq Polymerases includes an immunity from suit under patents specified in the product insert to use only the amount purchased for the purchaser's own internal research. No other patent rights are conveyed expressly, by implication, or by estoppel. Further information on purchasing licenses may be obtained by contacting the Director of Licensing, Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.

Hard-Shell Plates are covered by one or more of the following U.S. patents or their foreign counterparts owned by Eppendorf AG: U.S. Patent Numbers 7,347,977; 6,340,589; and 6,528,302.

Visit bio-rad.com/web/CyclersMore for more information.



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



"Заличено на
основание чл.5, § 1, б.
"в" от Регламент
(ЕС) 2016/679"

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories, Inc.**

Life Science
Group

Web site www.bio-rad.com USA 800 424 6723 Australia 61 2 9914 2800 Austria 01 877 89 01 Belgium 09 385 55 11 Brazil 55 11 3065 7550
Canada 905 364 3435 China 86 21 6169 8500 Czech Republic 420 241 430 532 Denmark 44 52 10 00 Finland 09 804 22 00
France 01 47 95 69 65 Germany 089 31 884 0 Greece 30 210 9532 220 Hong Kong 852 2789 3300 Hungary 36 1 459 6100 India 91 124 4029300
Israel 03 963 6050 Italy 39 02 216091 Japan 81 3 6361 7000 Korea 82 2 3473 4460 Mexico 52 555 488 7670 The Netherlands 0318 540666
New Zealand 64 9 415 2280 Norway 23 38 41 30 Poland 48 22 331 99 99 Portugal 351 21 472 7700 Russia 7 495 721 14 04
Singapore 65 6415 3188 South Africa 27 861 246 723 Spain 34 91 590 5200 Sweden 08 555 12700 Switzerland 026 674 55 05
Taiwan 886 2 2578 7189 Thailand 1800 88 22 88 United Kingdom 020 8328 2000