eppendorf



Manuale d'uso

Copyright[©] 2014 Eppendorf AG, Hamburg. All rights reserved, including graphics and images. No part of this publication may be reproduced without the prior permission of the copyright owner.

Eppendorf[®] and the Eppendorf logo are registered trademarks of Eppendorf AG, Hamburg, Germany.

Adobe[®] and Reader[®] are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated, United States.

Mastercycler[®] is a registered trademark of Eppendorf AG, Hamburg, Germany.

Registered trademarks and protected trademarks are not marked in all cases with $^{\circledast}$ or $^{\text{TM}}$ in this manual.

Indice Self-Test Dongle 3

	J -
Italiano	(IT)

Indice

1	Avve	rtenze pe	r l'utilizzo
	1.1	Impieg	o delle presenti istruzioni 4
2	Desci	rizione de	el prodotto
	2.1	Caratte	ristiche del prodotto
3	Uso .		
	3.1	Abilitaz	ione della funzione Self Test
	3.2	Esecuzi	one dell'autotest
		3.2.1	Sequenza del test
		3.2.2	Visualizzazione dei risultati
		3.2.3	Generazione di un certificato
	3.3	Visualiz	zzazione, stampa o esportazione della cronologia
		3.3.1	Stampa della cronologia
		3.3.2	Esportazione su file della cronologia9
4	Risol	uzione de	ei problemi
5	Trasp	orto, imr	nagazzinamento e smaltimento
	5.1	Smaltin	nento
6	Infor	mazioni p	per l'ordine

Avvertenze per l'utilizzo

4 Self-Test Dongle Italiano (IT)

1 Avvertenze per l'utilizzo

1.1 Impiego delle presenti istruzioni

Le presenti istruzioni per l'uso del dongle per l'autotest sono soltanto un'integrazione alle istruzioni per l'uso del Mastercycler pro e del Mastercycler nexus.

Occorre, pertanto, leggere anche le istruzioni per l'uso del rispettivo Mastercycler. La versione attuale delle istruzioni per l'uso è reperibile in Internet all'indirizzo www.eppendorf.com

2 Descrizione del prodotto

2.1 Caratteristiche del prodotto

Il dongle per l'autotest abilita la funzione Self Test (autotest) nei seguenti apparecchi:

- famiglia di apparecchi Mastercycler pro in combinazione con il Control Panel 6320 (con attacchi USB)
- famiglia di apparecchi Mastercycler nexus



Se all'apparecchio principale sono collegati con il dongle per l'autotest anche altri dispositivi di queste due famiglie di apparecchi, la funzione *Self Test* (autotest) risulterà abilitata per tutti i sistemi.

La funzione *Self Test* (autotest) permette di effettuare un controllo delle seguenti caratteristiche del blocco termico:

- velocità di riscaldamento e raffreddamento
- funzionamento dei circuiti di regolazione della temperatura
- omogeneità della temperatura in ognuna delle tre parti del blocco (zona sinistra, centrale e destra)
- omogeneità della temperatura sull'intero blocco

Dopo aver effettuato con successo un autotest, è possibile generare un certificato in formato PDF.

Uso Self-Test Dongle 5 Italiano (IT)

3 Uso

3.1 Abilitazione della funzione Self Test

Premessa

- È registrato un utente (nel caso in cui sia attivata la funzione PIN).
- Viene visualizzato l'albero di navigazione.



Lo stato della funzione *Self Test* (autotest) è rappresentato nell'albero di navigazione.

- & Funzione Self Test (autotest) abilitata
- & Funzione Self Test (autotest) bloccata
- Collegare il dongle per l'autotest a una porta USB libera del termociclatore. Appare il messaggio *Please wait* (Attendere...).
 Il dongle per l'autotest viene riconosciuto dopo qualche secondo. La funzione *Self Test* (autotest) è abilitata.

La funzione *Self Test* (autotest) rimane abilitata finché il dongle per l'autotest non viene tolto.

3.2 Esecuzione dell'autotest



ATTENZIONE! Pericolo di combustione a causa del blocco termico e del coperchio riscaldato.

Il blocco termico e il coperchio riscaldato raggiungono rapidamente temperature superiori ai 95 °C.

 Tenere il coperchio riscaldato chiuso sino a quando la temperatura del blocco termico è inferiore ai 30 °C.

Premessa

• La funzione Self Test (autotest) è abilitata.



- 1. Inserire una piastra PCR vuota nel blocco termico.
- 2. Chiudere il coperchio riscaldato.
- 3. Selezionare l'apparecchio nell'albero di navigazione.
- 4. Selezionare la funzione *Self Test* (autotest).
- 5. Premere il softkey *Start* (avvio). Viene visualizzata la finestra *Test Results* (esito del test).

Uso

6 Self-Test Dongle

Italiano (IT)

_admin	"MC nexus" Cycler Self Test 🛶		
Test Results	Left	Center	Right
Heating/cooling rates	UNTESTED	UNTESTED	UNTESTED
Temperature control	UNTESTED	UNTESTED	UNTESTED
Temperature homogeneity	UNTESTED	UNTESTED	UNTESTED
Overall temp. homogeneity	UNTESTED		
Press "Start" to be	ant''tobegin Lid °C Block °C		
Start Exit			Exit

3.2.1 Sequenza del test

_admin		"MC nexus" (Cycler Self Test
Test Results	Left	Center	Right
Heating/cooling rates	PASS	PASS	PASS
Temperature control		۲ I	
Temperature homogeneity	Test in progress		
Overall temp. homogeneity			
Determining block temperature Lid 105 °C homogeneity. Block 74.8 °C			
Abort			

 Premere il softkey Start (avvio). L'autotest viene effettuato in modo automatico. Vengono visualizzate le informazioni sul test attualmente in corso.

Left, Center, Right	Zona di blocco sinistra, centrale e destra conforme ai
(sinistra, centro, destra)	circuiti di regolazione della temperatura del blocco.
Heating/cooling rates (velocità di	Velocità di termostatizzazione del blocco riscaldando
riscaldamento e raffreddamento)	o raffreddando.
Temperature control	Esattezza di regolazione della temperatura.
(controllo della temperatura)	
Temperature homogeneity	Omogeneità della temperatura all'interno di ogni
(omogeneità della temperatura)	singolo circuito di regolazione.
Overall temp. homogeneity	Omogeneità della temperatura sull'intero blocco.
(omogeneità della temperatura	
dell'intero blocco)	

L'omogeneità della temperatura e l'esattezza della regolazione della temperatura vengono rilevate con temperature del blocco di 4 °C, 35 °C, 55 °C, 75 °C e 95 °C dopo 30 s di tempo di mantenimento.

Dopo 5-10 minuti viene visualizzato il risultato del test.

Uso Self-Test Dongle 7 Italiano (IT)

3.2.2 Visualizzazione dei risultati

L'autotest è da considerarsi come andato a buon fine, se tutti i test parziali sono stati superati.

- PASS: test parziali superati
- FAIL: test parziali non superati

_admin	''MC nexus'' Cycler Self Test 🛶		
Test Results	Left	Center	Right
Heating/cooling rates	PASS	PASS	PASS
Temperature control			FAIL
Temperature homogeneity			
Overall temp. homogeneity	FAIL		
TEST FAILED	Lid 105 °C Block 93.0 °C		
Start			Exit



Un eventuale mancato superamento dell'autotest è indice di invecchiamento, regolazione sbagliata o funzionamento difettoso del blocco. Contattare in tal caso il servizio di assistenza Eppendorf.



Per convalidare e calibrare la correttezza della temperatura del blocco, utilizzare il sistema di di convalida della temperatura Eppendorf (Temperature Verification System).

Uso

8 Self-Test Dongle Italiano (IT)

3.2.3 Generazione di un certificato

Dopo aver effettuato con successo un autotest, è possibile esportare un certificato in formato PDF su un supporto di memorizzazione esterno.

Premessa

Tutti i test parziali previsti dall'autotest sono stati superati e viene visualizzato l'esito del test.

- 1. Collegare il supporto di memorizzazione.
- 2. Premere il softkey Certificate (certificato).

Il certificato viene copiato come file PDF sul supporto di memorizzazione. Al termine dell'operazione viene visualizzato il percorso del file copiato.

Il certificato può essere visualizzato su un computer e poi stampato. Per questo è necessario un programma di visualizzazione PDF come il software Adobe Reader.

Il certificato contiene dei campi nei quali si può inserire a mano una data di validità e una firma.

-pp erret	orf Certificate	-pp
	Self Test Mastercyc	ler®
Mastercycler nexus	GX2	
Serial number: 63360	8000008	
Software version: 3.1.	1.0	
Thermoblock and lic procedures and mar	fulfills requirements according to se sufacturer's specifications:	Rest
Block Zone	Temperature Control (95 °C, 75 °C, 55 °C, 35 °C, 4 °C)	Ramping Rates
Block 64 left	PASSED	PASSED
Block 64 right Block 32	PASSED	PASSED
This certificate is va	lid until (month/day/year):	
User	Signature	Jan/00/2014 Date
User Yaar lood distributor www Eponant AG 22201 Hare Email appendet/Bappando	Signature separaturi controlati réponsituri controlati	Jan/02/2014 Date

Fig. 3-1: Esempio di un certificato

Uso Self-Test Dongle 9 Italiano (IT)

3.3 Visualizzazione, stampa o esportazione della cronologia

Premessa

- È registrato un utente (nel caso in cui sia attivata la funzione PIN).
- Viene visualizzato l'albero di navigazione.



- 1. Selezionare l'apparecchio nell'albero di navigazione.
- 2. Selezionare la funzione *Self Test* (autotest).
- 3. Premere il softkey *History* (cronologia). Viene visualizzata la cronologia.

3.3.1 Stampa della cronologia

Premessa

È collegata una stampante supportata (vedere le istruzioni per l'uso del termociclatore).

_admin		Show	file: cycler1/:	selftest.txt 🛏
Feb/04/2014 type nexus Feb/04/2014 type nexus Feb/04/2014 type nexus	11:14:37a serialnr. 11:23:05a serialnr. 11:32:08a serialnr.	m _admin s 6333PA900 m _admin s 6333PA900 m _admin s 6333PA900	elftest cyc DOO passed elftest cyc DOO failed elftest cyc DOO passed	cler 1: cler 1: cler 1:
<	>	Print	Export	OK

▶ Premere il softkey Print.

- 3.3.2 Esportazione su file della cronologia
- 1. Collegare un supporto di memorizzazione esterno.
- 2. Premere il softkey Export.
- 3. Selezionare il formato PDF o TXT e poi confermare la scelta con Ok.

Il file viene copiato sul supporto di memorizzazione. Al termine dell'operazione viene visualizzato il percorso del file copiato.

Sintomo/messaggio	Causa	Rimedio
ll dongle per l'autotest non viene riconosciuto.	Il dongle per l'autotest è stato collegato a un hub USB non supportato.	 Procedere a un collegamento diretto del dongle per l'autotest.
	Gli attacchi USB del Control Panel non sono attivi poiché il Control Panel è stato collegato ad un Mastercycler ep (appare il simbolo %).	 Collegare il Control Panel direttamente a un Mastercycler pro (vedere le istruzioni per l'uso del Mastercycler pro)
	Gli attacchi USB sono stati disattivati a causa dell'utilizzo di un dispositivo USB difettoso o non compatibile (appare il simbolo 🛱).	 Staccare tutti i dispositivi USB dal termociclatore. Riavviare il termociclatore.
La funzione <i>Self Test</i> (autotest) non viene visualizzata	Non è registrato alcun utente.	 Procedere a una registrazione come utente o amministratore.
	È selezionato un apparecchio della serie Mastercycler ep.	 Selezionare un nodo per Mastercycler pro.

4 Risoluzione dei problemi

5 Trasporto, immagazzinamento e smaltimento

5.1 Smaltimento

In caso di smaltimento del prodotto occorre osservare le disposizioni legislative e regolamentari rilevanti in materia.

Nota sullo smaltimento di dispositivi elettrici ed elettronici nella Comunità Europea

Nell'ambito della Comunità Europea, lo smaltimento degli apparecchi elettrici viene definito dalle normative nazionali che si basano sulla Direttiva UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

In base a questa direttiva, tutti i dispositivi immessi sul mercato dopo il 13.08.2005 in ambito business-to-business (nel quale questo prodotto rientra) non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti comunali o domestici. Per documentare tutto ciò, i prodotti riportano il seguente simbolo:



Poiché le normative in materia di smaltimento all'interno della UE possono divergere di Paese in Paese, si prega di contattare il proprio fornitore in caso di necessità.

6 Informazioni per l'ordine

Cod. ord. (versione internazionale)	Cod. ord. (America settentrionale)	Descrizione
		Chiave USB per l'autotest
6320 071.001	950030040	Per Mastercycler pro e Mastercycler
		nexus
0056 000.003	0056000003	Temperature Verification System USB – Single channel
		Per Mastercycler nexus, Mastercycler pro und Mastercycler ep,
		Sensore di temperatura per Temperature Verification System USB – Single channel
0056 001.000	0056001000	96 Well
0056 002.006	0056002006	384 Well



Evaluate your manual

Give us your feedback. www.eppendorf.com/manualfeedback

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact Eppendorf AG · 22331 Hamburg · Germany eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com