

Amersham ERASER

Lietošanas instrukcija

Tulkojums no angļu valodas



Satura rādītājs

1	Ievads	3
1.1	Svarīga informācija lietotājam	4
1.2	Par šo rokasgrāmatu	5
2	Drošības norādījumi	6
2.1	Drošības pasākumi	7
2.2	Norādes	12
2.3	Ārkārtas procedūra	14
3	Produkta apraksts	15
4	Uzstādīšana	19
4.1	Prasības saistībā ar vietu	20
4.2	Transports	21
4.3	Izpakošana	22
4.4	Savienojumi	23
4.5	Novietojums	24
5	Darbība	25
5.1	Akumulēšanas luminoforā ekrāna dzēšana	27
5.2	Norādījumi par dzēšanas laiku	32
6	Apkope	33
7	Problēmu novēršana	34
8	Atsauces informācija	35
8.1	Tehniskie dati	36
8.2	Pārstrāde	38
8.3	Normatīvā informācija	39
8.3.1	<i>Kontaktinformācija</i>	<i>40</i>
8.3.2	<i>Eiropas Savienība un Eiropas Ekonomikas zona</i>	<i>41</i>
8.3.3	<i>Eurasian Economic Union</i> <i>Евразийский экономический союз</i>	<i>42</i>
8.3.4	<i>Noteikumi Ziemeļamerikai</i>	<i>44</i>
8.3.5	<i>Normatīvie paziņojumi</i>	<i>45</i>
8.3.6	<i>Bīstamo vielu deklarācija (DoHS)</i>	<i>46</i>
Indekss		48

1 levads

Par šo nodaļu

Šajā nodaļā ir sniegta svarīga informācija lietotājam un vispārīgs Amersham™ ERASER un tās paredzētās lietošanas apraksts.

Šajā nodaļā

Sadaļa	Skatīt lpp.
1.1 Svarīga informācija lietotājam	4
1.2 Par šo rokasgrāmatu	5

1.1 Svarīga informācija lietotājam

Izlasiet šo informāciju pirms izstrādājuma lietošanas



Visiem lietotājiem ir jāiepazīstas ar šo *Lietošanas instrukciju* pirms izstrādājuma uzstādīšanas, lietošanas un apkopes.

Strādājot ar izstrādājumu, visu laiku turiet *Lietošanas instrukciju* pa rokai.

Uzstādiet, lietojiet izstrādājumu vai veiciet tā apkopi tikai tā, kā tas ir aprakstīts lietotāja dokumentācijā. Pretējā gadījumā jūs varat tikt pakļauts vai pakļaut citus savainojumu riskam un varat sabojāt aprīkojumu.

Paredzētā lietošana

Ierīce Amersham ERASER tiek izmantota, lai dzēstu akumulēšanas luminoforos ekrānus.

Amersham ERASER ir paredzēts tikai izpētei, un to nedrīkst izmantot nekādās klīniskās procedūrās vai diagnostikas nolūkos.

Priekšnoteikumi

Lai ierīce Amersham ERASER tiktu lietota paredzētajā veidā, ir jāievēro tālāk minētie priekšnoteikumi:

- jums ir jāizlasa un jāsaprot drošības noteikumi šajā rokasgrāmatā;
- ierīce ir jāuzstāda saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.

1.2 Par šo rokasgrāmatu

Šīs rokasgrāmatas mērķis

Rokasgrāmatā "Lietošanas instrukcijas" ir sniegta informācija, kas nepieciešama drošai aprīkojuma uzstādīšanai, lietošanai un apkopei.

Norādījumi par salikumu

Programmatūras elementi tekstā ir apzīmēti, izmantojot tekstu **treknā kursīvā**.

Aparatūras elementi tekstā ir apzīmēti, izmantojot tekstu **treknrakstā**.

Elektroniskā formāta atsauces *slīprakstā* ir saites, kuras var atvērt.

Piezīmes un padomi

Piezīme: *Piezīme tiek izmantota, lai sniegtu informāciju, kas ir svarīga optimālai produkta lietošanai, un lai izvairītos no sarežģījumiem.*

Padoms: *Padoms ir noderīga informācija, kas var uzlabot vai optimizēt procedūras.*

2 Drošības norādījumi

Par šo nodaļu

Šajā nodaļā ir aprakstīti drošības pasākumi, marķējumi un simboli, kas pievienoti aprīkojumam. Turklāt nodaļā ir aprakstītas ārkārtas un atjaunošanas procedūras.

Šajā nodaļā

Sadaļa	Skatīt lpp.
2.1 Drošības pasākumi	7
2.2 Norādes	12
2.3 Ārkārtas procedūra	14

Svarīgi



BRĪDINĀJUMS

Pirms izstrādājuma uzstādīšanas, ekspluatācijas vai apkopes visiem tā lietotājiem ir jāizlasa un jāizprot šis nodaļas saturs, lai apzinātos iespējamās riskus.

2.1 Drošības pasākumi

Ievads

Amersham ERASER darbina ar elektrotīkla spriegumu. Pirms šī aprīkojuma uzstādīšanas, ekspluatācijas vai apkopes ir jāiepazīstas ar šajā rokasgrāmatā aprakstītajiem riskiem.

Ievērojiet sniegtos norādījumus, lai izvairītos no savainojumiem vai aprīkojuma bojājumiem.

Definīcijas

Šajā lietotāja dokumentā ir izmantoti signālvārdi (BRĪDINĀJUMS, UZMANĪBU! un PAZIŅOJUMS), kas attiecas uz izstrādājuma drošu lietošanu. Skatiet definīcijas tālāk tekstā.



BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMS norāda uz bīstamu situāciju, kas nenovēršanas gadījumā var izraisīt nāvi vai smagus savainojumus. Ir svarīgi neturpināt darbu līdz brīdim, kamēr lietotājs nav ievērojis visus norādītos apstākļus un skaidri izpratis tos.



UZMANĪBU

UZMANĪBU! norāda uz bīstamu situāciju, kas nenovēršanas gadījumā var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus. Ir svarīgi neturpināt darbu līdz brīdim, kamēr lietotājs nav ievērojis visus norādītos apstākļus un skaidri izpratis tos.



PAZIŅOJUMS

PAZIŅOJUMS attiecas uz norādījumiem, kas jāievēro, lai nerastos izstrādājuma vai cita aprīkojuma bojājumi.

Vispārējie piesardzības pasākumi



BRĪDINĀJUMS

Izstrādājumu drīkst lietot tikai veidā, kā aprakstīts Amersham ERASER lietošanas instrukcijā.

2 Drošības norādījumi

2.1 Drošības pasākumi



BRĪDINĀJUMS

Nelietojiet, ja tā nedarbojas pareizi vai tikusi bojāta, piemēram:

- ir bojāts elektrības vads vai tā spraudnis;
- radies bojājums aprīkojuma nomešanas dēļ;
- radies bojājums šķidruma uzšļakstīšanās dēļ.



BRĪDINĀJUMS

Šo ierīci nedrīkst modificēt. Veicot neautorizētas modifikācijas, var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu.

Uzstādīšana un apkope



BRĪDINĀJUMS

Strāvas padeves vads. Lietojiet tikai Cytiva piegādātos vai apstiprinātos strāvas padeves vadus ar apstiprinātiem spraudņiem.



BRĪDINĀJUMS

Piekluve strāvas vadam un kabelim ar kontaktdakšu. Nebloķējiet piekļuvi barošanas slēdzim un vadam. Strāvas slēdzim vienmēr jābūt viegli sasniedzamam. Strāvas vadam ar kontaktdakšu vienmēr jābūt viegli atvienojamam.



BRĪDINĀJUMS

Atvienošana no elektrotīkla. Pirms jebkādu remontdarbu veikšanas vienmēr atslēdziet instrumenta strāvas padevi.



BRĪDINĀJUMS

Pirms instrumenta tīrīšanas atvienojiet strāvas padeves vadu.

**BRĪDINĀJUMS**

Instrumenta tīrīšanai izmantojiet tikai nedaudz mitru drānu. Pārāk liels mitrums var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu. Nekad neizmantojiet mitru drānu, lai tīrītu izstrādājuma iekšpusi.

**BRĪDINĀJUMS**

Nenovietojiet uz ierīces tvertnes, kas pildītas ar ūdeni, vai metāliskus objektus. Ūdenim vai metāliskiem objektiem iekļūstot ierīcē, var rasties ugunsgrēks vai elektriskais šoks.

**UZMANĪBU**

Ja instruments pirms tam atradies aukstā telpā, pārliecinieties, ka pirms tā pievienošanas elektrības padevei tas ir istabas temperatūrā.

**UZMANĪBU**

Maiņstrāvas izvadu nepieciešams sazemēt. Izstrādājuma maiņstrāvas kabelis jāpievieno pie 2P + E tipa izvada, lai novērstu savainojumu risku, ārējus trokšņus un nodrošinātu nemainīgu iekārtas darbību. Maiņstrāvas izvada sazemēšana jāveic saskaņā ar elektriskās iekārtas inženiertehniskajiem standartiem.

**UZMANĪBU**

Uzstādiet ierīci Amersham ERASER vietā, kur tā nenonāks saskarē ar ūdeni vai ķīmiskām vielām.

**UZMANĪBU**

Instrumenta pārvietošanas laikā neturiet paplāti, jo tā var atvērties un radīt traumu.

Sistēmas ekspluatācija



BRĪDINĀJUMS

Ja uz instrumenta ir izlijis šķidrums, elektriskās strāvas padeve ir jāizslēdz nekavējoties. Pirms instrumenta pievienošanas strāvas padevei tam jābūt sausam gan no iekšpuses, gan ārpuses.



BRĪDINĀJUMS

Ja instrumentā iekļūst metāliski objekti, ūdens vai svešķermeņi, izslēdziet instrumentu, atvienojiet strāvas padeves kabeli un sazinieties ar Cytiva pārstāvi. Ja šajos apstākļos netiek atvienota strāvas padeve, tas var būt par iemeslu ugunsgrēkam vai elektriskajam šokam.



BRĪDINĀJUMS

Aprīkojumu nedrīkst lietot, ja tas izdala dūmus, dīvainus trokšņus vai neparastas smakas vai ja aprīkojums kļūst neparasti karsts. Tas var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu. Nekavējoties pārtrauciet ierīces lietošanu, izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet ierīci no strāvas padeves kontaktligzdas. Ja ierīce jālabo, sazinieties ar Cytiva pārstāvi.



UZMANĪBU

Uz instrumenta nedrīkst novietot smagus priekšmetus, tie var nokrist un radīt traumas.



UZMANĪBU

Atverot vai aizverot paplāti, pārliecinieties, ka paplātē nav iespiesti priekšmeti vai ķermeņa daļas.



UZMANĪBU

Uz instrumenta nespiediet ar roku un nenovietojiet uz tā smagus objektus. Virsma var salūzt un radīt savainojumus.



UZMANĪBU

Paceļot vai pārvietojot instrumentu, rīkojieties piesardzīgi un to nenometiet. Tas var radīt traumu.



UZMANĪBU

Neskatieties uz izstrādājuma gaismas avotu tieši, tas var radīt acu traumas.



UZMANĪBU

Neatspiedieties pret paplāti, tas var izraisīt instrumenta bojājumu vai instrumenta apgāšanos un lietotāja traumu.



UZMANĪBU

Nelieciet rokas izstrādājumā, kamēr paplāte ir atvērta.

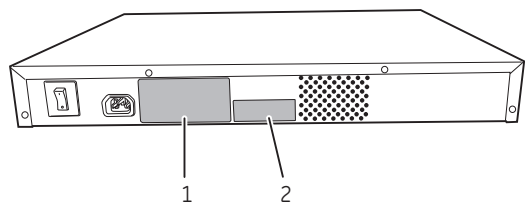
2.2 Norādes

Ievads

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par sistēmas marķējumu un citi drošības vai normatīvie marķējumi, kas piestiprināti pie izstrādājuma.

Aizmugures uzlīmes

Ierīces Amersham ERASER aizmugurē ir divas uzlīmes, kas ietver aprīkojuma tehniskos datus, kā arī informāciju par veicamajiem piesardzības pasākumiem, lai ierīces Amersham ERASER lietošana būtu droša.



Daļa	Funkcija
1	Sistēmas uzlīme
2	FCC un ICES uzlīme

Sistēmas uzlīme

Sistēmas marķējums atrodas iekārtas aizmugurē. Sistēmas marķējums ietver aprīkojuma un elektrosistēmas datus, kā arī informāciju par atbilstību normatīviem un brīdinājuma simbolus.

Uzlīmes teksts	Apraksts
Model	Instrumenta modelis
Serial number	Ierīces sērijas numurs
Manufacturing Year and Month	Ražošanas gads un mēnesis
Frequency	Elektrobarošanas sprieguma frekvence
Supply Voltage	Barošanas spriegums
Max power	Maks. jaudas patēriņš
Protection class	Aizsardzības klase. Nesankcionētas piekļuves aizsardzība saskaņā ar IEC 60529.

Uzlīmes teksts	Apraksts
~	Mainstrāva
	Brīdinājums! Pirms sistēmas izmantošanas izlasiet dokumentāciju. Neatveriet pārsegu un nemainiet nevienu sastāvdaļu, ja vien tas nav īpaši norādīts lietotāja dokumentācijā.

FCC un ICES uzlīme

Nākamajā attēlā ir parādīts instrumenta aizmugurē piestiprinātas FCC un ICES uzlīmes piemērs.

Apzīmējums	Teksts uz uzlīmes
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)	Šī ierīce atbilst FCC likumu 15. daļai. Darbībai jāatbilst tālāk norādītajiem nosacījumiem. 1. Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un 2. šai ierīcei jāpieņem jebkādi traucējumi, tostarp traucējumi, kas var radīt nevēlamu darbību. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A) norāda, ka šis produkts atbilst Kanādas standartam ICES-003 par tehniskajām prasībām, kas attiecas uz informācijas tehnoloģiju iekārtu radītu radio troksni.

2.3 Ārkārtas procedūra

Piesardzības pasākumi

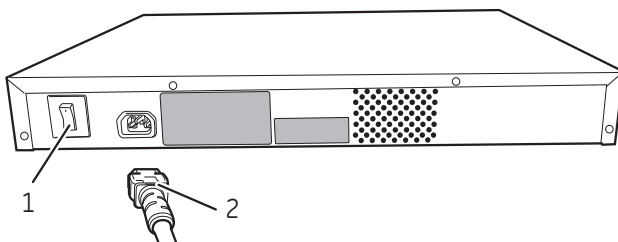


BRĪDINĀJUMS

Pieļūve strāvas vadam un kabelim ar kontaktdakšu. Nebloķējiet piekļuvi barošanas slēdzim un vadam. Strāvas slēdzim vienmēr jābūt viegli sasniedzamam. Strāvas vadam ar kontaktdakšu vienmēr jābūt viegli atvienojamam.

Ārkārtas izslēgšana

Ārkārtas situācijā ievērojiet turpmākos norādījumus:



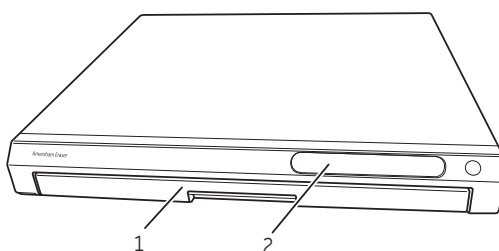
Solis	Darbība
1	Izslēdziet strāvas padeves slēdzi.
2	Atvienojiet strāvas padeves kabeli no strāvas padeves kontaktligzdas.

3 Produkta apraksts

Par šo nodaļu

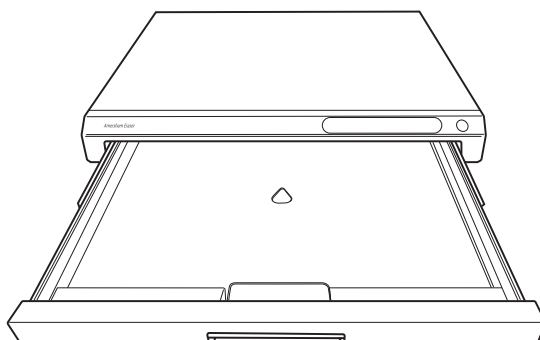
Šajā nodaļā ir sniegta svarīga informācija lietotājam un vispārīgs Amersham ERASER un tās paredzētās lietošanas apraksts.

Amersham ERASER pretskats

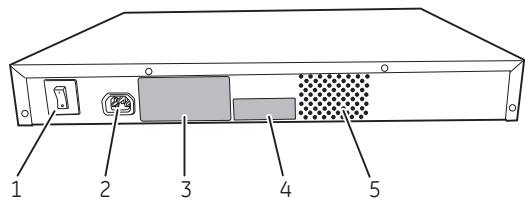


Daļa	Funkcija
1	Paplāte
2	Panelis ar LED indikatoriem

Amersham ERASER paplāte atvērta



Amersham ERASER skats no
aizmugures



Daļa	Funkcija
1	Strāvas slēdzis <u>Pārslēgšanās slēdzis:</u>  1: Strāvas padeve ieslēgta  2: Strāvas padeve izslēgta
2	Strāvas padeves kabeļa savienotājs
3	Sistēmas uzlīme
4	Apzīmējums
5	Ventilācijas atveres

Amersham ERASER panelis

Ieslēdziet un iestatiet dzēšanas laiku Amersham ERASER panelī.



Turpmākajā tabulā ir redzami displejā parādītie simboli un to nozīme.

Simbols	Indika-tors/poga	Apraksts
	Balta	Gaidstāve (strāvas padeve ieslēgta).
	Zila	Cikls (dzēšana). Kopējais cikla laiks Viens 10 min Divi 20 min Trīs 40 min Četri 60 min
	Sarkana	Kļūda.
	Balta	Poga RUN (Palaist). Izmanto dzēšanas laika iestatīšanai un RUN (Palaišanai). Var izmantot arī, lai mainītu dzēšanas laiku cikla laikā vai pārslēgtu Amersham ERASER gaidstāves režīmā.

Piederumi

Kopā ar Amersham ERASER tiek piegādāti šādi elementi.

Daļa	Apraksts
	Amersham ERASER lietošanas instrukcija
	Maiņstrāvas vads Ziemeļamerikai
	Maiņstrāvas vads Eiropai

4 Uzstādīšana

Par šo nodaļu

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par ierīces Amersham ERASER uzstādīšanu.

Šajā nodaļā

Sadaļa	Skatīt lpp.
4.1 Prasības saistībā ar vietu	20
4.2 Transports	21
4.3 Izpakošana	22
4.4 Savienojumi	23
4.5 Novietojums	24

Piesardzības pasākumi



UZMANĪBU

Ja instruments pirms tam atradies aukstā telpā, pārļiecinieties, ka pirms tā pievienošanas elektrības padevei tas ir istabas temperatūrā.



UZMANĪBU

Uztādiet ierīci Amersham ERASER vietā, kur tā nenonāks saskarē ar ūdeni vai ķīmiskām vielām.



UZMANĪBU

Instrumenta pārvietošanas laikā neturiet paplāti, jo tā var atvērties un radīt traumu.

4.1 Prasības saistībā ar vietu

Parametrs	Prasība
Ap ierīci Amersham ERASER nepieciešamā brīvā telpa	Instrumenta priekšpuse (vadības paneļa puse): 700 mm
	Labā puse: 0 mm
	Kreisā puse: 0 mm
	Aizmugurējā daļa: 100 mm
	Augšpuse: 100 mm
Elektropadeves prasības	Līnijas spriegums: 100-240 V maiņstrāva ±10%
	Barošanas strāva: 100 W
	Frekvence: 50/60 Hz
Apkārtējā temperatūra	No 18°C līdz 28°C (temperatūras svārstības ir zem 10°C stundā vai mazākas)
Novietojums	Stabils laboratorijas galds
Mitrums	No 20% līdz 70% RH (nav rasas punkta)

4.2 Transports

Ierīce Amersham ERASER sver aptuveni 10 kg.

Pirms instrumenta pārvietošanas ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:

Solis	Darbība
-------	---------

1	Izslēdziet ierīci.
---	--------------------

2	Atvienojiet strāvas vadu.
---	---------------------------

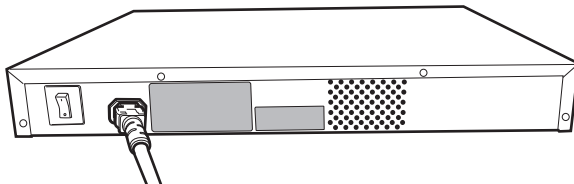
4.3 Izpakošana

Pirms uztādīšanas pārbaudiet, vai aprīkojumam nav redzamu bojājumu.

Ja Amersham ERASER ir bojāts, precīzi reģistrējiet visus bojājumus un sazinieties ar Cytiva pārstāvi.

4.4 Savienojumi

Pievienojiet Amersham ERASER elektrības vadu iezemētai strāvas kontaktligzdai.



4.5 Novietojums



UZMANĪBU

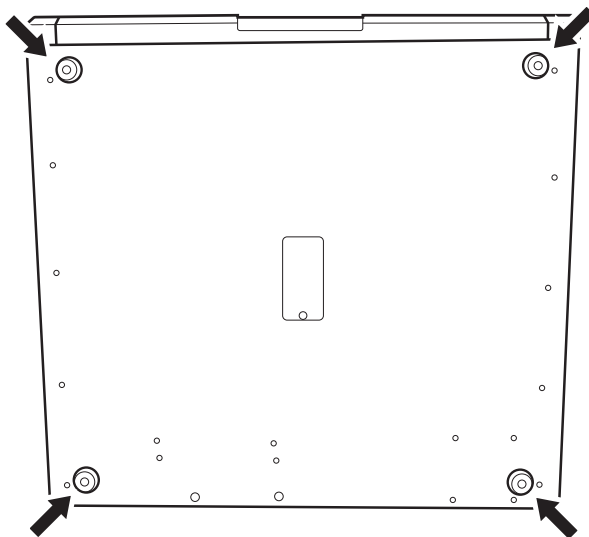
Iekārtu nedrīkst novietot uz nestabiliem galdiem vai slīpām virsmām, jo tā var apgāzties vai nokrist, radot traumas vai bojājumus iekārtai.



UZMANĪBU

Nebloķējiet atveres un nodrošiniet, lai tajās nebūtu putekļu un netīrumu. Ja atveres ir bloķētas, aprīkojums var pārkarst un tā darbība var tikt traucēta.

Pie apakšējās virsmas ir piestiprinātas četras gumijas kājiņas. Novietojiet ierīci Amersham ERASER tā, lai visas četras gumijas kājiņas atrastos uz stabila laboratorijas darbgalda.



5 Darbība

Par šo nodaļu

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par ierīces Amersham ERASER uzstādīšanu.

Šajā nodaļā

Sadaļa	Skatīt lpp.
5.1 Akumulēšanas luminoforā ekrāna dzēšana	27
5.2 Norādījumi par dzēšanas laiku	32

Piesardzības pasākumi



BRĪDINĀJUMS

Ja uz instrumenta ir izlijis šķidrums, elektriskās strāvas padeve ir jāizslēdz nekavējoties. Pirms instrumenta pievienošanas strāvas padevei tam jābūt sausam gan no iekšpuses, gan ārpus.



BRĪDINĀJUMS

Ja instrumentā iekļūst metāliski objekti, ūdens vai svešķermeņi, izslēdziet instrumentu, atvienojiet strāvas padeves kabeli un sazinieties ar Cytiva pārstāvi. Ja šajos apstākļos netiek atvienota strāvas padeve, tas var būt par iemeslu ugunsgrēkam vai elektriskajam šokam.



BRĪDINĀJUMS

Aprīkojumu nedrīkst lietot, ja tas izdala dūmus, dīvainus trokšņus vai neparastas smakas vai ja aprīkojums kļūst neparasti karsts. Tas var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu. Nekavējoties pārtrauciet ierīces lietošanu, izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet ierīci no strāvas padeves kontaktligzdas. Ja ierīce jālabo, sazinieties ar Cytiva pārstāvi.



UZMANĪBU

Uz instrumenta nedrīkst novietot smagus priekšmetus, tie var nokrist un radīt traumas.



UZMANĪBU

Uz instrumenta nespiediet ar roku un nenovietojiet uz tā smagus objektus. Virsma var salūzt un radīt savainojumus.



UZMANĪBU

Nelieciet rokas izstrādājumā, kamēr paplāte ir atvērta.



UZMANĪBU

Paceļot vai pārvietojot instrumentu, rīkojieties piesardzīgi un to nenometiet. Tas var radīt traumu.



UZMANĪBU

Neskatieties uz izstrādājuma gaismas avotu tieši, tas var radīt acu traumas.



UZMANĪBU

Atverot vai aizverot paplāti, pārliecinieties, ka paplātē nav iespiesti priekšmeti vai ķermeņa daļas.



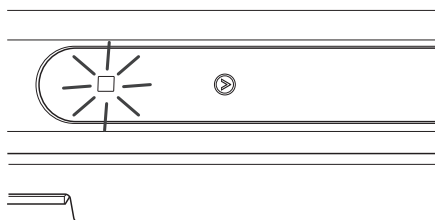
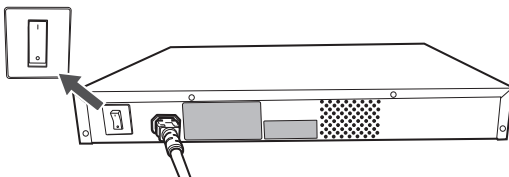
UZMANĪBU

Neatspiedieties pret paplāti, tas var izraisīt instrumenta bojājumu vai instrumenta apgāšanos un lietotāja traumu.

5.1 Akumulēšanas luminoforā ekrāna dzēšana

Palaidiet Amersham ERASER

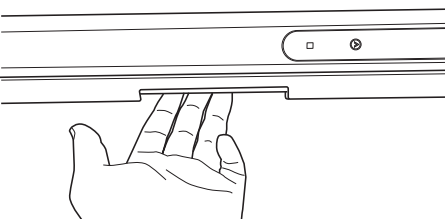
Solis	Darbība
1	ieslēdziet strāvas padeves slēdzi.
2	Indikators iedegas un Amersham ERASER pārslēdzas gaidstāves režīmā.



Akumulēšanas luminoforā ekrāna dzēšana

Lai dzēstu akumulēšanas luminoforo ekrānu, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

Solis	Darbība
1	ievietojiet pirkstus gropē zem instrumenta.

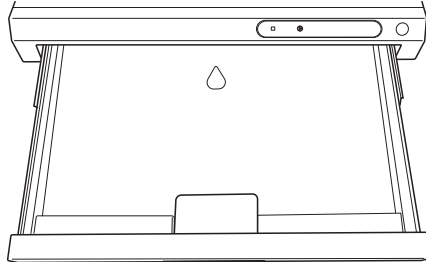


5 Darbība

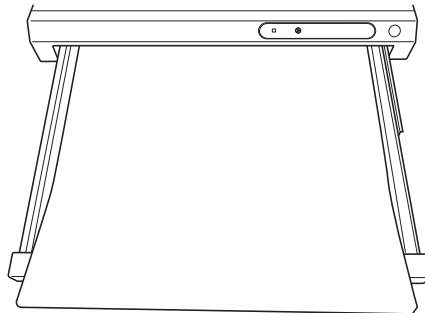
5.1 Akumulēšanas luminoforā ekrāna dzēšana

Solis Darbība

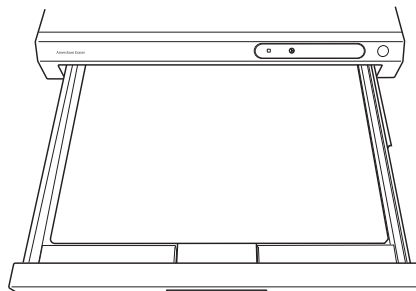
- 2 Izvelciet paplāti.



- 3 Novietojiet luminoforo ekrānu uz paplātes.



- 4 Pārliecinieties, ka luminoforā ekrāna ekspozīcijas virsma ir vērsta uz augšu.



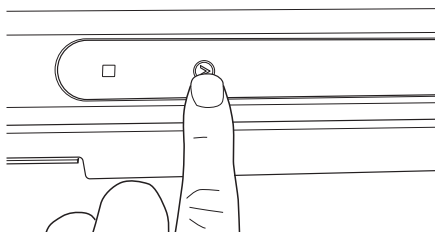
- 5 Iestumiet paplāti atpakaļ vietā.

Solis Darbība

6



Nospiediet pogu **(RUN)**, lai iestatītu dzēšanas laiku un sāktu dzēšanu. Skatiet [Amersham ERASER panelis, X. lpp. 17.](#)



7

Rezultāts:
Dzēšana sākas.

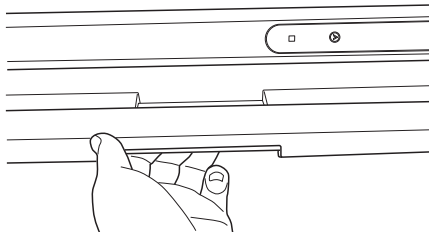
Dzēšana ir pabeigta

Dzēšanas laikam tuvojoties beigām, zilie indikatori viens pēc otra izslēgsies virzienā no labās uz kreiso pusi.

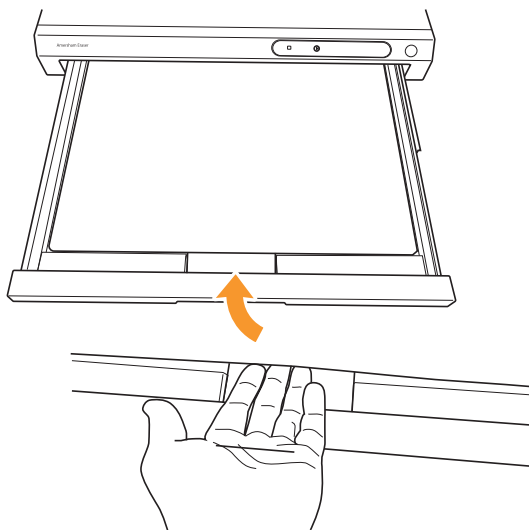
Ja paplāte dzēšanas laikā tiek izvilкта, dzēšana tajā brīdī tiks atcelta.

Solis	Darbība
-------	---------

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Izvelciet paplāti. |
|---|--------------------|

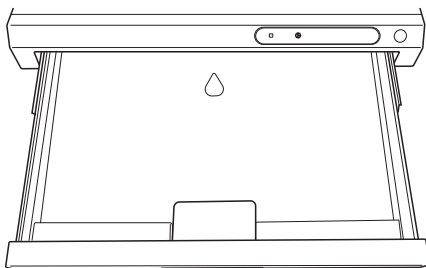


- | | |
|---|--|
| 2 | Izņemiet luminoforo ekrānu, ieliekot roku vidus atverē tā priekšpusē, kā parādīts tālāk. |
|---|--|



- | | |
|---|-------------------|
| 3 | Paplāte ir tukša. |
|---|-------------------|

Solis Darbība



-
- 4 Novietojiet paplāti atpakaļ vietā.
-

5.2 Norādījumi par dzēšanas laiku

Dzēšanas laiks

Šajā tabulā ir sniegti norādījumi par dzēšanas laiku atkarībā no tā, kā akumulēšanas luminoforais ekrāns ticis izmantots iepriekš.

Stāvoklis	Dzēšanas laiks
Normāls	10 minūtes vai ilgāk
Pārekšponēts	40 minūtes vai ilgāk
Nezināms	40 minūtes vai ilgāk

Padoms: Ja neesat pārliecināts, ka akumulēšanas luminoforais ekrāns ir pilnīgi dzēsts, veiciet akumulēšanas luminoforā ekrāna izmēģinājuma lasījumu. Izdzēsiet akumulēšanas luminoforo ekrānu tieši pirms ekspozīcijas. Lai gan akumulēšanas luminoforais ekrāns vienreiz jau tika pilnībā dzēsts, pēc noteikta laika palielināsies fona troksnis.

6 Apkope

Par šo nodaļu

Šajā nodaļā ir sniegti norādījumi par ierīces Amersham ERASER ikdienas apkopi.

Piesardzības pasākumi



BRĪDINĀJUMS

Atvienošana no elektrotīkla. Pirms jebkādu remontdarbu veikšanas vienmēr atslēdziet instrumenta strāvas padevi.



BRĪDINĀJUMS

Pirms instrumenta tīrīšanas atvienojiet strāvas padeves vadu.



BRĪDINĀJUMS

Instrumenta tīrīšanai izmantojiet tikai neredzami mitru drānu. Pārāk liels mitrums var izraisīt ugunsgrēku vai elektriskās strāvas triecienu. Nekad neizmantojiet mitru drānu, lai tīrītu izstrādājuma iekšpusi.



BRĪDINĀJUMS

Nenovietojiet uz ierīces tvertnes, kas pildītas ar ūdeni, vai metāliskus objektus. Ūdenim vai metāliskiem objektiem iekļūstot ierīcē, var rasties ugunsgrēks vai elektriskais šoks.

Ierīces Amersham ERASER tīrīšana

tīriet ierīci ar mīkstu, ūdenī samērcētu un pēc tam izspiestu sausu audumu;

Lai notīrītu lielākus netīrumus, var izmantot ūdeni, kurā ir izšķīdināts neitrāls mazgāšanas līdzeklis. Pēc tam noslaukiet ierīci ar sausu, mīkstu audumu, lai noņemtu atlikušo tīrīšanas līdzekli.

7 Problēmu novēršana

Par šo nodaļu

Šajā nodaļā ir aprakstīti instrumenta problēmu potenciālie cēloņi un to novēršanas darbības.

Traucējummeklēšanas rokasgrāmata

Problēma	Darbība
No Amersham ERASER nāk troksnis.	Nekavējoties izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet aprīkojumu no strāvas padeves kontaktligzdas. Sazinieties ar Cytiva pārstāvi.
No Amersham ERASER tiek izdalīta netipiska smaka.	Nekavējoties izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet aprīkojumu no strāvas padeves kontaktligzdas. Sazinieties ar Cytiva pārstāvi.
No Amersham ERASER izdalās dūmi.	Nekavējoties izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet aprīkojumu no strāvas padeves kontaktligzdas. Sazinieties ar Cytiva pārstāvi.
Ir iededzies sarkanais indikators.	Nekavējoties izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet aprīkojumu no strāvas padeves kontaktligzdas. Sazinieties ar Cytiva pārstāvi.
Ierīce Amersham ERASER neieslēdzas pat pēc strāvas padeves kabeļa pareizas pieslēgšanas.	Nekavējoties izslēdziet strāvas padeves slēdzi un atvienojiet aprīkojumu no strāvas padeves kontaktligzdas. Sazinieties ar Cytiva pārstāvi.

8 Atsauces informācija

Par šo nodaļu

Šī nodaļa ietver tehniskos datus, reglamentējošo un citu informāciju.

Šajā nodaļā

Sadaļa	Skatīt lpp.
8.1 Tehniskie dati	36
8.2 Pārstrāde	38
8.3 Normatīvā informācija	39

8.1 Tehniskie dati

Vispārējās specifikācijas

Parametrs	Vērtība
Ierīces nosaukums	Amersham ERASER
Izmēri (augstums x platums x dziļums) (mm)	78 x 550 x 510
Svars	10 kg
Novietojums	Stabils laboratorijas darbgalds ar slogotspēju 588 N (60 kg) vai vairāk Līdzenuma izturība: 2 grādi

Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība	
Elektropadeves prasības	Līnijas spriegums:	100–240 V maiņstrāva ±10%
	Barošanas strāva:	100 W
	Frekvence:	50/60 Hz
Pārejas pārspriegums	Pārsprieguma II kategorija	

Vides robežvērtības

Parametrs	Vērtība
Apkārtējā temperatūra	No 18°C līdz 28°C
Izturīgums pret relatīvo mitrumu	No 20% līdz 70% RH, nav rasas punkta
Augstums	Ne vairāk par 2000 m
Uzstādīšanas vietas prasības	Tikai lietošanai iekštelpās
Aizsardzība pret iekļūšanu	IP 21
Akustiskā trokšņa līmenis	< 60 dB A
Piesārņojuma pakāpe	2
Pārvietošanas/glabāšanas nosacījumi	Temperatūra: No -20°C līdz 70°C Mitums: No 5% līdz 95% RH (nav rasas punkta)

8.2 Pārstrāde

Attīrīšana

Pirms ekspluatācijas pārtraukšanas jāveic izstrādājuma dekontaminācija. Jāievēro visi vietējie noteikumi par iekārtas utilizāciju.

Izstrādājuma utilizācija

Izņemot ierīci no aprites, dažādi materiāli ir jāatdala un jāpārstrādā saskaņā ar valsts noteiktajām un vietējām vides prasībām.

Elektrisko daļu iznīcināšana



Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumus nedrīkst utilizēt kā nešķirotus sadzīves atkritumus, tie ir jāsavāc atsevišķi. Lūdzu, sazinieties ar ražotāja pilnvarotu pārstāvi, lai saņemtu informāciju par aprīkojuma izņemšanu no ekspluatācijas.

8.3 Normatīvā informācija

Ievads

Šajā sadaļā ir norādītas regulas un standarti, kas attiecas uz ierīci.

Šajā sadaļā

Sadaļa	Skatīt lpp.
8.3.1 Kontaktinformācija	40
8.3.2 Eiropas Savienība un Eiropas Ekonomikas zona	41
8.3.3 Eurasian Economic Union Евразийский экономический союз	42
8.3.4 Noteikumi Ziemeļamerikai	44
8.3.5 Normatīvie paziņojumi	45
8.3.6 Bīstamo vielu deklarācija (DoHS)	46

8.3.1 Kontaktinformācija

Kontaktinformācija atbalsta saņemšanai

Lai atrastu kontaktinformāciju atbalsta saņemšanai un nosūtītu traucējummeklēšanas ziņojumus, sk. tīmekļa vietni cytiva.com/contact.

Ražošanas informācija

Turpmākajā tabulā ir apkopota vajadzīgā ražošanas informācija.

Prasība	Informācija
Ražotāja nosaukums un adrese	Cytiva Sweden AB Björkgatan 30 SE 751 84 Uppsala Sweden
Ražotāja tālruņa numurs	+ 46 771 400 600

8.3.2 Eiropas Savienība un Eiropas Ekonomikas zona

Ievads

Šajā sadaļā ir norādīta Eiropas Savienības un Eiropas Ekonomikas zonas normatīvā informācija, kas attiecas uz aprīkojumu.

Atbilstība ES direktīvām

Lai iegūtu informāciju par direktīvām un regulām, kas ir spēkā attiecībā uz CE marķējumu, skatiet ES atbilstības deklarāciju.

Ja ES atbilstības deklarācijas kopija nav iekļauta izstrādājuma komplektācijā, tā ir pieejama pēc pieprasījuma.

CE marķējums



CE marķējums un attiecīgā ES atbilstības deklarācija attiecas uz ierīci, ja

- tā tiek lietota saskaņā ar *Lietošanas instrukcijām* vai lietošanas rokasgrāmatām un
- tādā stāvoklī, kādā tā ir piegādāta, izņemot izmaiņas, kas aprakstītas *Lietošanas instrukcijās* vai lietošanas rokasgrāmatās.

8.3.3 Eurasian Economic Union
Евразийский экономический союз

Šajā sadaļā aprakstīta informācija, kas attiecas uz izstrādājumu Eirāzijas Ekonomikas savienībā (Krievijas Federācijā, Armēnijas Republikā, Baltkrievijas Republikā, Kazahstānas Republikā un Kirgiztānas Republikā).

Introduction

This section provides information in accordance with the requirements of the Technical Regulations of the Customs Union and (or) the Eurasian Economic Union.

Введение

В данном разделе приведена информация согласно требованиям Технических регламентов Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза.

Manufacturer and importer information

The following table provides summary information about the manufacturer and importer, in accordance with the requirements of the Technical Regulations of the Customs Union and (or) the Eurasian Economic Union.

Requirement	Information
Name, address and telephone number of manufacturer	See <i>Manufacturing information</i>
Importer and/or company for obtaining information about importer	LLC Global Life Sciences Solutions Rus Russian Federation, 123112 Presnenskaya nab., 10, fl. 12, pr. III, room 6 Telephone: + 7 495 739 6931 Fax nr: + 7 495 739 6932 E-mail: rucis@cytiva.com

Информация о производителе и импортере

В следующей таблице приводится сводная информация о производителе и импортере, согласно требованиям Технических регламентов Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза.

Требование	Информация
Наименование, адрес и номер телефона производителя	См. <i>Информацию об изготовлении</i>

Требование	Информация
Импортёр и/или лицо для получения информации об импортёре	ООО "Глобал Лайф Сайэнсиз Солюшнз Рус" Российская Федерация, 123112 Пресненская наб., д. 10, эт. 12, пом. III, ком. 6 Телефон: + 7 495 739 6931 Факс: + 7 495 739 6932 Адрес электронной почты: rucis@cytiva.com

Description of symbol on the system label

Описание обозначения на этикетке системы



This Eurasian compliance mark indicates that the product is approved for use on the markets of the Member States of the Customs Union of the Eurasian Economic Union

Данный знак о Евразийском соответствии указывает, что изделие одобрено для использования на рынках государств-членов Таможенного союза Евразийского экономического союза

8.3.4 Noteikumi Ziemeļamerikai

Ievads

Šajā sadaļā ir aprakstīta informācija, kas attiecas uz ierīci ASV un Kanādā.

FCC atbilstība

Šī ierīce atbilst FCC Rules 15. daļai. Darbībai jāatbilst tālāk norādītajiem diviem nosacījumiem. 1) Šī ierīce nevar radīt kaitīgus traucējumus, un 2) šai ierīcei jāpieņem visi saņemtie traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Piezīme: *Lietotājs tiek brīdināts, ka jebkādas izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav nepārprotami apstiprinājis Cytiva, var izbeigt lietotāja tiesības darbināt aprīkojumu.*

Šis aprīkojums ir pārbaudīts, un tas atbilst ierobežojumiem Class A digitālajām ierīcēm saskaņā ar FCC Rules 15. daļu. Šie ierobežojumi ir izstrādāti, lai sniegtu pamatotu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, lietojot aprīkojumu komerciālā vidē. Ar šo aprīkojumu tiek ģenerēta un izmantota radiofrekvenču enerģija, un tas var šādu enerģiju izstarot; ja aprīkojumu neuzstāda un nelieto saskaņā ar šo lietošanas rokasgrāmatu, tas var radīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Lietojot aprīkojumu kādā dzīvojamajā rajonā, ir ļoti iespējams, ka tas radīs kaitīgus traucējumus; tādā gadījumā lietotājam šie traucējumi ir jānovērš par saviem līdzekļiem.

NRTL sertifikācija



Šis simbols norāda, ka iekārtu ir sertificējis uzņēmums Underwriters Laboratories Inc., kas ir ASV Darba drošības un veselības pārvaldes Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL).

Šis izstrādājums atbilst UL 61010-1, un to sertificējis CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1.

Atbilstība CAN ICES/NMB

Šis izstrādājums atbilst Kanādas standartam ICES-003/NMB-003 par elektromagnētisko saderību.

8.3.5 Normatīvie paziņojumi

Ievads

Šajā sadaļā ir norādīti regulatīvie paziņojumi, kas attiecas uz reģionālajām prasībām.

EMS emisija, CISPR 11: 1. grupa, A klases paziņojums



PAZIŅOJUMS

Šis aprīkojums nav paredzēts lietošanai dzīvojamās vidēs un var nenodrošināt pietiekamu aizsardzību pret radioviļņu uztveršanu šādās vidēs.

South Korea

Regulatory information to comply with the Korean technical regulations.



PAZIŅOJUMS

Class A equipment (equipment for business use).

This equipment has been evaluated for its suitability for use in a business environment.

When used in a residential environment, there is a concern of radio interference.



주의사항

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기

로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

8.3.6 Bīstamo vielu deklarācija (DoHS)

Šajā sadaļā ir sniegta informācija, kas attiecas uz izstrādājumu Ķīnā.

根据 SJ/T11364-2014 《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》特提供如下有关污染控制方面的信息。

The following product pollution control information is provided according to SJ/T11364-2014 Marking for Restriction of Hazardous Substances caused by electrical and electronic products.

电子信息产品污染控制标志说明 Explanation of Pollution Control Label



该标志表明本产品含有超过中国标准 GB/T 26572 《电子电气产品中限用物质的限量要求》中限量的有害物质。标志中的数字为本产品的环保使用期，表明本产品在正常使用的条件下，有毒有害物质不会发生外泄或突变，用户使用本产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。单位为年。

为保证所申明的环保使用期限，应按产品手册中所规定的环境条件和方法进行正常使用，并严格遵守产品维修手册中规定的定期维修和保养要求。

产品中的消耗件和某些零部件可能有其单独的环保使用期限标志，并且其环保使用期限有可能比整个产品本身的环保使用期限短。应到期按产品维修程序更换那些消耗件和零部件，以保证所申明的整个产品的环保使用期限。

本产品在使用寿命结束时不可作为普通生活垃圾处理，应被单独收集妥善处理。

This symbol indicates the product contains hazardous materials in excess of the limits established by the Chinese standard GB/T 26572 Requirements of concentration limits for certain restricted substances in electrical and electronic products. The number in the symbol is the Environment-friendly Use Period (EFUP), which indicates the period during which the hazardous substances contained in electrical and electronic products will not leak or mutate under normal operating conditions so that the use of such electrical and electronic products will not result in any severe environmental pollution, any bodily injury or damage to any assets. The unit of the period is "Year".

In order to maintain the declared EFUP, the product shall be operated normally according to the instructions and environmental conditions as defined in the product manual, and periodic maintenance schedules specified in Product Maintenance Procedures shall be followed strictly.

Consumables or certain parts may have their own label with an EFUP value less than the product. Periodic replacement of those consumables or parts to maintain the declared EFUP shall be done in accordance with the Product Maintenance Procedures.

This product must not be disposed of as unsorted municipal waste, and must be collected separately and handled properly after decommissioning.

有害物质的名称及含量
Name and Concentration of
Hazardous Substances

产品中有害物质的名称及含量
Table of Hazardous Substances' Name and Concentration

部件名称 Component name	有害物质 Hazardous substance					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
29187190	X	0	0	0	0	0

- 0:** 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
- X:** 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
- 此表所列数据为发布时所能获得的最佳信息。
- 0:** Indicates that this hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.
- X:** Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572
- Data listed in the table represents best information available at the time of publication.

Indekss

A

Amersham ERASER, 4, 15–17,
21–24, 33, 36, 37
 izpakošana, 22
 novietojums, 24
 panelis, 17
 paplaite, 15
 paredzētā lietošana, 4
 savienojumi, 23
 skats no aizmugures, 16
 tehniskie dati, 36
 tīrīšana, 33
 transportēšana, 21
 vides specifikācijas, 37
 vispārējās specifikācijas, 36
Apkope, 33
Ārkārtas izslēgšana, 14

C

CE, 41
 atbilstība, 41
 marķējums, 41

D

Dzēšana, 27, 30, 32
 apturēts, 30
 darbības cikls, 27
 norādījumi par laiku, 32
 palaide, 27

E

Elektrības vads, 18

F

FCC atbilstība, 44

I

Indikatora panelis, 17
Informācija par pārstrādi, 38
 attīrīšana, 38

elektrisko daļu iznīcināšana,
38

Izpakošana, 22

K

Kļūdas indikators, 17

N

Norādes, 12, 13
 FCC un ICES uzlīme, 13
 novietojums, 12
 sistēmas uzlīme, 12
Norādījumi par salikumu, 5
Normatīvā informācija, 39

P

Paziņojumi par drošību, 7
Piezīmes un padomi, 5
Prasības saistībā ar vietu, 20
Problēmu novēršana, 34

R

Ražošanas informācija, 40

S

Svarīga informācija lietotājam, 4

Š

Šīs rokasgrāmatas mērķis, 5

T

Tehniskie dati, 36
Tīrīšana, 33
Transports, 21

V

Vides specifikācijas, 37
Vispārējās specifikācijas, 36

Šī lappuse ar nolūku atstāta tukša



cytiva.com

Cytiva un Drop logotipi ir uzņēmuma Global Life Sciences IP Holdco LLC vai tā filiāles preču zīmes.

Amersham ir Global Life Sciences Solutions USA LLC vai saistītā uzņēmuma, kas darbojas ar nosaukumu Cytiva, preču zīme.

Visas citas trešo pušu preču zīmes ir attiecīgo pušu īpašums.

© 2020 Cytiva

Uz visu preču un pakalpojumu pārdošanu attiecas tos nodrošinošā Cytiva uzņēmuma pārdošanas noteikumi. Šo noteikumu kopija ir pieejama pēc pieprasījuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju, sazinieties ar vietējo Cytiva pārstāvi.

Lai uzzinātu vietējā biroja kontaktinformāciju, apmeklējiet vietni cytiva.com/contact

29187307 AC V:11 01/2021