Gebrauchsanleitung | Operating manual

Ż



PLT connect

Software

Impressum

BRAND GMBH + CO KG

Otto-Schott-Str. 25 97877 Wertheim (Germany)

T +49 9342 808 0 F +49 9342 808 98000 <u>info@brand.de</u> <u>www.brand.de</u> Do you need more operating manuals and translations? Please refer to <u>http://www.brand.de/om</u> or use the following Quick Response Code:



The original operating manual is written in German. Other languages are translations of the original operating manual.

Languages

Gebrauchsanleitung	2	2
Operating manual	18	в

BRAND[®] ist eine Marke von BRAND GMBH + CO KG, Deutschland.

Microsoft[®], MS-Windows[®] sind eingetragene Marken von Microsoft Corporation, USA.

Soweit in dieser Publikation Marken oder geschützte Begriffe, Symbole oder Darstellungen anderer Inhaber verwendet werden, erfolgt dies lediglich zu Referenzzwecken und ohne Anspruch auf Benutzung. Wiedergegebene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1	Einfü	hrung	4
	1.1	PLT unit	4
	1.2	PLT connect	5
2	Progr	amm installieren	5
	2.1	Systemvorrausetzungen	5
	2.2	Berechtigungen	5
	2.3	Vorbereitung zur Installation	6
	2.4	PLTconnect installieren	6
3	PLT u	nit an den PC anschließen	7
4	Progr	amm bedienen	7
	4.1	PLT unit verbinden	7
	4.2	Benutzer einstellen	8
	4.3	Anlegen von Pipetten	10
	4.4	Durchführung von Prüfungen	11
	4.5	Filterfunktionen	14
	4.6	Daten importieren/exportieren	15
	4.7	Selbsttest	16
5	Kenn	zeichnungen	16
6	Entso	rgung	17

1 Einführung

Bevor Sie die Software PLTconnect verwenden, lesen Sie bitte diese Gebrauchsanleitung sowie die Anleitung zur PLT unit sorgfältig durch.

1.1 PLT unit



Luftpolsterpipetten müssen im Rahmen der Prüfmittelüberwachung in regelmäßigen Abständen überprüft und die Ergebnisse mit den Fehlergrenzen der ISO 8655-2 abgeglichen werden. Kalibrierzertifikate geben jedoch nur die Ergebnisse zum Prüfzeitpunkt wieder. Kritisch sind die Zeiträume zwischen diesen Kalibrierungen, da Undichtigkeiten zu jedem Zeitpunkt auftreten können.

Weit über 80% der Pipetten, die zur Reparatur eingesandt werden, sind undicht und liegen außerhalb der Volumentoleranz, obwohl sie nicht tropfen. Die häufigste Ursache für die Ungenauigkeit von Kolbenhubpipetten ist die Undichtigkeit des Systems.Undichtigkeiten entstehen durch Beschädigungen an den Dichtungen, Kolben oder Spitzenaufnahmekonen. Oft mit bloßem Auge nicht erkennbar, führen sie zu deutlichen Volumenfehlern.

Die PLT unit von BRAND, das Dichtheitsprüfgerät für Luftpolster-Pipetten, stellt kleinste Lecks innerhalb von Sekunden fest!

1.2 PLT connect

Die PLT unit Software, auch PLTconnect genannt, ist ein Programm zur Erleichterung der Dokumentation von Dichtheitsprüfungen, die mit der PLT unit von BRAND durchgeführt werden. Durch eine automatische Messwertübertragung wird das Prüfergebnis von der PLT unit in das Programm übertragen. Das Ergebnis wird als Prüfzertifikat angezeigt und im Programm gespeichert. Eine Dokumentation Ihrer Prüfergebnisse wird deutlich erleichtert.

Das Programm unterstützt Dichtheitsprüfungen mit und ohne Spitze sowie statische und dynamische Messungen.

Stammdaten und Grenzwerte für handelsübliche Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten im Volumenbereich 1 μl bis 10 ml sind bereits für Sie hinterlegt. Die Prüfung ist unabhängig vom Gerätehersteller. Auch neue Geräte können Sie problemlos anlegen.

2 Programm installieren

2.1 Systemvorrausetzungen

Um die Bediensoftware nutzen zu können, muss Ihr PC oder Laptop folgende Mindestanforderungen erfüllen:

- Windows[®] 7 32-Bit und 64-Bit
- USB 2.0-Schnittstelle
- Microsoft[®] Installer 3.1
- Windows[®] NET-Framework Version 4

2.2 Berechtigungen

Sie benötigen die Berechtigung zur Softwareinstallation und die notwendigen Schreibrechte auf Ihrem PC. Falls Sie nicht über obige Berechtigungen verfügen, setzen Sie sich mit Ihrem Systemadministrator in Verbindung.

2.3 Vorbereitung zur Installation

Ist bereits eine ältere Version der PLT unit Software auf dem PC installiert, muss diese zunächst deinstalliert werden. Bereits vorhandene Protokolldateien bleiben nach der Deinstallation erhalten.

2.4 PLTconnect installieren

- a. Starten Sie "setup.exe" aus dem gelieferten USB-Stick und folgen Sie dem Setup-Assistenten.
- ➡ Wenn Sie die Voreinstellungen übernehmen, wird das Programm unter C: \Program Files(x86)\BRAND\PLTconnect installiert.
- ⇒ Nach erfolgreicher Installation befindet sich ein Icon zum Programmstart auf dem Desktop.

3 PLT unit an den PC anschließen



- a. Schließen Sie die PLT unit mit dem Netzteil an eine Steckdose an.
- b. Verbinden Sie anschließend die PLT unit über ein Anschlusskabel mit einer USB 2.0-Schnittstelle des Computers.

4 Programm bedienen

Das Programm PLT connect wird gestartet durch einen Doppelklick auf das Icon BRAND PLT connect auf dem Desktop oder über START > Alle Programme > BRAND > PLT connect.

4.1 PLT unit verbinden

Nach dem Starten verbindet sich das Programm automatisch mit einem verbundenen Gerät. Ist dies erfolgreich, wird in der unteren linken Statuszeile "Bereit!" angezeigt.

Ist die Verbindung zur PLT unit fehlgeschlagen, wird stattdessen eine Fehlermeldung ausgegeben.

Um manuell eine Verbindung mit dem Gerät aufzubauen, klicken Sie bitte auf:

Datei > Mit PLT unit verbinden.

Datei Verwalten	PLT unit Extras		
	Pipetten-Auswahl Prüfunger	n	
	1. Pipetten-Suchfilter		
	Seten-Nr.	 Nernvolumen (µ) 	Kanalanzahl
	Gerit	▼ Fix 📝 🐼 Variabel	Manuel 👿 👿 Motorsch
	Hersteller	•	
	2. Pipetten-Liste	3. Pipetten-Details	4. Pipetten-Beschreibung
	05L35107 - Transferpette S Typ Vara	Serien-Nr. 05L35107	1
		Gerat Transferpette S Ty	
		Hersteller BRAND	
		Nenrivolumen (µ) 100 µl vier	
		Kanalanzahl 1	
2		Antseb Manuel	
סת		Letzte Prüfung -	
\square		Geprüft von	
BRAND	Neue Poet	Priduncen Neue Pailung	Speichern

4.2 Benutzer einstellen

Der Benutzer wird in der unteren rechten Ecke der Benutzeroberfläche angezeigt.

Um einen neuen Benutzer anzulegen, klicken Sie bitte auf Verwalten > Prüfer.

In dem Fenster "Prüfer verwalten" können Sie einen neuen Prüfer anlegen oder einen vorhandenen Prüfer suchen, entfernen oder bearbeiten.

🖞 Prüfer verwalten	
	Prüferliste Suchen
	Prüfer 1 Prüfer 2
<u>_</u> 2	Hinzufügen Entfemen
BRAND	Prüfer bearbeiten Name Prüfer 1 Speichem Zurücksetzen

Um den Nutzer zu wechseln, klicken Sie bitte auf Datei > Benutzer wechseln.

In dem sich öffnenden Fenster können Sie einen Benutzernamen auswählen und durch einen Klick auf Annehmen bestätigen.

🖄 Benutzer wechseln		x
BRAND	Benutzemame Prufer 1 Annehmen Abbr	• echen

4.3 Anlegen von Pipetten

Zum Anlegen einer neuen Pipette klicken Sie bitte im Reiter Pipetten-Auswahl auf den Button Neue Pipette.

Alternativ können Sie auch auf Datei > Neue Pipette anlegen drücken.



Folgen Sie anschließend den Anweisungen des Assistenten.

Unter: Verwalten > Gerätetypen können Sie im System hinterlegte Gerätetypen filtern, hinzufügen, entfernen oder ändern.

	Gerätebezeichnung	•	W	lumenenstellung	
	Hersteller	÷	1	far 📝 🕅 Vastabel	
	Nennvolumen (JJ)			Antreb	
	Kanale		Manu	el 📝 🕅 Matarisch	
	Liste der Geräte	Gerät bearbeit	ten		
	Transferpette electronic Typ Digital Transferpette electronic Typ Digital		Gerätebezeichnung	Transferpette electronic Typ Dig	gtal
	Transferpette electronic Typ Digital	1.00	Henteller	BRAND	
	Transferpette electronic Typ Digital		Nennvolumen (µ)	10	4
	Transferpete electronic-12		Volumena	instellung	
	Transferpette electronic-12 Transferpette electronic-12		Rx ©	Variabel	
20	Transferpette electronic-8		Kamile	1	4
	Transferpette electronic-8 Transferpette electronic-8		Act	reb	
	Transferpette electronic-8 Transferpette S Typ Fix	*	Manuell 💮	 Motorisch 	

4.4 Durchführung von Prüfungen

Um eine Prüfung durchzuführen, klicken Sie zunächst im Reiter Pipetten-Auswahl auf den Button Neue Prüfung bzw. auf Datei a Neue Prüfung anlegen.

Der Assistent "Eine neue Prüfung durchführen" öffnet sich. Bitte folgen Sie den Anweisungen dieses Assistenten.

In dem Fenster "Die Prüfung einrichten – Prüfungsbedingungen festlegen" können Sie festlegen, ob Sie eine statische oder dynamische Prüfung mit oder ohne aufgesteckte Spitze durchführen. Die Einstellungen werden automatisch an die PLT unit weitergegeben.

Dine neue Prüfung	durchführen		
	Die Prüfung einric	hten	
	Prüfbedingungen festlegen		
	Die Prüfung kann mit oder o verwendet wird, kann über o Die Prüfung kann statisch o	hne Pipettenspitze erfolgen. Ob das Dropdown-Menu ausgewäh der dynamisch erfolgen.	o und welche Pipettenspitze it werden.
	Pipettenspitze aufgested	okt	
	Nennvolumen (µ)	100 µi	2
	Prüfmethode		
	Statisch (Keine Betäl	tigung der Pipettiertaste)	
	Oynamisch (Betätigu	ng der Pipettiertaste)	
凶			
BRAND	- PLT unit		
	Zurus	Weiter	Mobrechen

Die Messung wird durch Betätigen der linken Taste der PLT unit gestartet.

Im Anschluss können Sie durch Drücken der rechten Taste der PLT unit das Ergebnis auf den PC übertragen.



Zum Anzeigen des Prüfzertifikats setzen Sie bitte ein Häkchen in das Feld "Prüfungszertifikat anzeigen". Danach können Sie die Prüfung fertigstellen.

Eine neue Prüfung	durchführen	×
	Abschluss der Prüfung Zetifikat enzeigen	
	Die Ppatterpröfung konnte erforsich abgeschlossen werden. Kicken Sie auf "Fertgatellen", um die Prüfung abzuspechem. Michten Sie nur dae Prüfungsterfikat anzeigen lassen? Optionale Anmerkung	
		*
	☑ Pulungszentifikat anzeigen — PLTunat —	*
BRAND	Zurück Fertigstelen Abbred	ien



BRAND GMBH + CO KG Postfach/P.O. Box 11 55 D-97877 Wertheim /Main Germany http://www.brand.de

PLT unit Prüfprotokoll Test report

Prüfobjekt / Unit under test

Transferpette S Typ Variabel

Serien-Nr. / Serial No.	05L35107
Nennvolumen / Nominal volume	100 µl var
Anzahl Kanäle / Channels	Einkanal / Single channel
Hersteller / Manufacturer	BRAND

Prüfmittel / Test equipment (PLT unit)

Firmware Version / Firmware version	2.05.002
Serien-Nr. / Serial No.	11M99170

Prüfbedingungen / Test conditions

Prüfungsmethode / Test method	statisch / static
Prüfdruck / Test pressure	ohne Spitzen / without tips -150 bPa
	loo in u

Messwerte / Measurements

Leckrate / leakage rate	geprüfte Kanäle /	Ergebnis /
(hPa * ml / s)	tested channels	result
0	1	bestanden / passed

Gesamtergebnis / Final result bestanden / passed

24.09.2015

Prüfer 1

Datum / Date

Prüfer / Inspector

Unterschrift / Signature

4.5 Filterfunktionen

In dem Reiter Pipetten-Auswahl können Sie in Feld "1. Pipetten-Suchfilter" bereits im System angelegte Pipetten nach bestimmten Kriterien selektieren, die in Feld "2. Pipetten-Liste" aufgelistet werden.

Die Details einer in Feld 2 ausgewählten Pipette werden Ihnen in Feld "3. Pipetten-Details" und in Feld "4. Pipetten-Beschreibung" angezeigt. Um eine Beschreibung anzulegen bzw. zu ergänzen, geben Sie die gewünschte Information in Feld "4. Pipetten-Beschreibung" ein und klicken anschließend auf Speichern.

ittel Verwalten	PLT unit Extras					
1	Pipetten-Auswahl	Prüfungen				
	1. Pipetten-Such	filter				
	Serien-Nr.	•	Nennvolumen (µ)		Kanalanzahl	1
	Gerät		Fix 📝	Variabel	Manuell 📝 💽 Matorisch	
	Henteller	•				
	2. Pipetten-Liste		3. Pipetten-De	tails	4. Pipetten Beschreibung	,
	05.35107 · Trandepo	tte S Typ Variabel	Serien-Nr.	D5L35107		1
			Gerit	Transferpette S Ty		
			Hersteller	BRAND		
			Nennvolumen (µl)	100 µl var		
			Kanalanzahi	1		
			Antrieb	Manuel		
			Letzle Prüfung	24.09.2015		
			Geprüft von	Prüfer 1		
			Ergebnis	Bestanden		
Ľ.						
BRAND		Neue Ppette	Prüfungen	Neue Prullung	Specher	n

Entsprechende Feldaufteilungen und Filterfunktionen zum Anzeigen bereits durchgeführter Prüfungen finden Sie im Reiter Prüfungen. Hier können Sie sich die Prüfzertifikate durch Klicken auf den Zertifikat-Button anzeigen lassen und ggf. ausdrucken.

	Disation Associate	Prifuman			
	1 Profunce-Suc	filter			
	Seren-Nr.		Pride		Methode
	Gerät		Prifda	um von - bis	Mit Spitzen 📝 📝 Ohne Spitzer
	Hersteller	•	24.09.2015	24.09.2015 •	Dynamisch 📝 📝 Statisch
	2. Gefundene Pr	üfungen	3. Prüfungsd	letails	4. Prüfungsbescheibung
	24 09 2815 12 43		Seten-Nr.	05L35107	
			Gerit	Transferpette S Typ \	
			Hersteller	BRAND	
			Datum	24.09 2015 12:43	
			Philler	Prüfer 1	
			Ergebnis	Bestanden	
			Volumen (µ)	Ohne Spitzen	
			Methode	Satisch	
n'n			PLT unit	11M99170 - 2.05.00	
BRAND				Zetlicz	Guidean

4.6 Daten importieren/exportieren

Zum Importieren von bereits bestehenden Datensätzen klicken Sie bitte auf:

Datei > Datenbankarchiv > Aus Datei importieren und wählen die entsprechende Datei aus dem sich öffnenden Dialogfenster aus.

Zum Exportieren von Datensätzen klicken Sie bitte auf Datei > Datenbankarchiv > In Datei exportieren

4.7 Selbsttest

Der Selbsttest dient dazu, mögliche Undichtigkeiten der BRAND PLT unit festzustellen.

Es stehen zwei verschiedene Prüfungen zur Verfügung. Der Schnelltest dauert nur etwa 2 min und sollte täglich durchgeführt werden. Der Volltest dauert etwa 12 min. Er beinhaltet die zusätzliche, differenzierte Prüfung der internen Tanks und sollte wöchentlich durchgeführt werden.

Unter PLT unit > Selbsttest können Sie zwischen den beiden Tests wählen. Es öffnet sich der entsprechende Assistent.

Folgen Sie dessen Anweisungen.

Nach Abschluss des Tests öffnet sich das Prüfzertifikat.

5 Kennzeichnungen

Zeichen oder Nummer	Bedeutung
CE	Mit diesem Zeichen bestätigen wir, dass das Produkt den in den EG- Richtlinien festgelegten Anforderungen entspricht und den festgelegten Prüfverfahren unterzogen wurde.

6 Entsorgung

BRAND Elektronikgeräte

Möchten Sie ein BRAND-Elektro- oder Elektronikgerät entsorgen, muss dies getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall erfolgen. Darauf weist das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne hin. BRAND entsorgt gern Ihr Gerät mit diesem Kennzeichen.



Hierzu füllen Sie bitte das Formular zur Rückgabe von Alt-Geräten unter www.brand.de/compliance aus und schicken es mit dem Gerät an die angegebene Adresse im Formular. Bitte beachten Sie auch die Regeln des Datenschutzes und löschen **vor** Rücksendung ggf. alle Daten auf den Geräten oder USB-Datenträgern.

Contents

1	Introd	luction	19
	1.1	PLT unit	19
	1.2	PLT connect	20
2	Instal	l programm	20
	2.1	System requirements	20
	2.2	Rights	20
	2.3	Before installing	21
	2.4	Installing PLTconnect	21
3	Conne	ecting the PLT unit to the PC	21
4	Opera	te the program	22
	4.1	Connect to PLT unit	22
	4.2	User settings	22
	4.3	Creating pipettes	24
	4.4	Carrying out testing	25
	4.5	Filter function	28
	4.6	Import/export data	29
	4.7	Self-test	30
5	Marki	ngs	30
6	Dispo	sal	31

1 Introduction

Before using the PLT connect software, please read through these operating instructions as well as the instructions for the PLT unit carefully.

1.1 PLT unit



Air cushion pipettes must be checked at regular intervals within the scope of inspection equipment monitoring and the results compared with the error limits stipulated by ISO 8655-2. However, calibration certificates only provide the results from the time of the testing. The periods between these calibration procedures is critical as leaks can occur at any time.

Significantly more than 80% of pipettes returned for repair have leaks and are outside the volumetric tolerances, even although they do not drip. The most common cause for the lack of accuracy in piston-stroke pipettes is system leaks. Leaks arise through damage to the seals, pistons or tip sampling cones. Often invisible to the eye, these faults can lead to significant volumetric errors.

The PLT unit from BRAND, the leak-checking device for air cushion pipettes, detects the smallest of leaks in seconds!

1.2 PLT connect

The PLT unit software, also known as PLTconnect, is a program for facilitating the documentation of leak checks carried out with the PLT unit from BRAND. The test results are transferred from the PLT unit into the program by means of automatic measured value transmission. The result is displayed as a test certificate and saved in the program. Documentation of your test results is made significantly easier.

The program supports leak checking with and without tips as well as static and dynamic measurements.

Master data and limit values for standard single-channel and multichannel pipettes in volumetric ranges from 1 μ l to 10 ml are already stored in the program for your use. Testing is independent of the device manufacturer. You can also easily create new devices.

2 Install programm

2.1 System requirements

In order to be able to use the operating software, your PC or laptop must meet the following minimum system requirements:

- Windows® 7 32-Bit and 64-Bit
- USB 2.0 interface
- Microsoft[®] Installer 3.1
- NET-Framework Version 4

2.2 Rights

You require software installation rights and the necessary write rights for your PC. If you do not have these rights, contact your system administrator.

2.3 Before installing

If there is an older version of the PLT unit software already installed on your PC, this should be uninstalled first. Any log data already existing on your system will be retained after the uninstall process.

2.4 Installing PLTconnect

- a. Start "setup.exe" from the supplied USB stick and follow the setup wizard.
- ⇒ If you accept the standard settings, the program is installed in C: \Program Files(x86)\BRAND\PLTconnect.
- ⇒ After the installation has been successfully completed, the icon to start the program can be found on the desktop.

3 Connecting the PLT unit to the PC



- a. Connect the PLT unit to a mains socket with the mains adapter.
- b. Then connect the PLT unit to a USB 2.0 port on the computer with a connection cable.

4 Operate the program

The PLTconnect program can be started by double-clicking on the BRAND PLTconnect icon on the desktop or via START> All programs> BRAND> PLTconnect.

4.1 Connect to PLT unit

After starting, the program connects automatically with a connected device. If this is successful, "Ready!" is displayed in the lower left status bar.

If the connection to the PLT unit failed, a fault message will be displayed instead.

In order to establish a connection with the device manually, please click on:

File > Connect To PLT unit.



4.2 User settings

The user is shown in the bottom right corner of the user interface.

To create a new user, please click on Manage > Test Operators.

A new tester can be created in the "Manager testers" window or an existing tester can be sought, removed or edited.

🖄 Manage Test Operat	ors	- • ×
	Test Operator List Search Test Operator 1 Test Operator 2	
BRAND	Add Edit Test Operator Name Test Operator 1 Save	Delete

To switch users, please click on File > Switch user.

You can select a user name from the window that opens and confirm this by clicking on Apply.

🖄 Switch User	x
р'n	Username Test Operator 1
BRAND	Accept Cancel

4.3 Creating pipettes

To create a new pipette, please click on the New pipette button on the Pipette selection tab.

Alternatively, you can also select File > Add New Pipette.

le Manage PL	lunt Extras			
	Pipette-Selection Tests			
0	1. Pipette Search Filter			
	Secol No.	· Device Volum	-	Charnels
	Device Type	· Red	Valable	Manual 👿 🐨 Motor Driven
	Manufacture	•		
	2. Pipette List	3. Pipette De	etails	4. Information
	05L35107 - Transferrette S Typ W	Send No	05L35107	
		Device Typ	Toursdampetts S Ty	
		Merufact.re	e ERAND	
		Device Volum	100 pl vor	
		Channel	. 1	
2		Drive	e Menuel	
סת		Lat Ter	e 07.10.2015	
		Tested B	y Ted Operator 1	
PRAND		Ban	Fasted	
DRAND	New Pipe	stie Show Test	New Test	Save

Then follow the instructions from the assistant.

Below: You can filter, insert, remove or change the device types stored in the system under Manage a Device Types.

	Filter Pipete Types			
	Device Type Name		Volume Settin	9
	Manufacturer	-	Road 👿 👿 V	artable
	Device Volume (Ji)	-	Drive	
	Overrein		Manual 💟 📝 N	lotor-Diriven
	List Of Pipette Types	Edit Pipette Type		
	Transferred to excitonic Typ Dista		Device Type Name Transferpet	e electronic Typ Digital
	Transferpette electronic Typ Digital	1.18	Manufacturer BRAND	
	Transferpette electronic Typ Digital		Device Volume (µ) 10	4
	Transferpette electronic-12 Transferpette electronic-12		Wakens Salling	
	Transferpette electronic-12		Field (1) (8) Variable	
20	Transferpette electronie 8		Channale 1	
	Transferpette electronic-8		Dite	
	Transferpette electronic-8 Transferpette electronic-8 Transferpette 5 Typ Fix		Manual 🗇 👾 Notor-Dr	iven
BRAND	Add Delete		Cente	Benet

4.4 Carrying out testing

To carry out a test, first click on the New test button on the Pipette selection tab or select File Create new test.

The "Carry out a new test" assistant opens. Please follow the instructions from the assistant.

In the "Test setup – Stipulate test conditions" window, you can determine whether a static or dynamic test is to be carried out and whether it is to be carried out with or without tip installed. The settings will be automatically passed on to the PLT unit.

2 Wizard: Test A New	v Pipette		
	Setting Up The Te	st	
	Select test method and pipette tips		
	The Pipette can be tested will and if necessary the tip mode The test method is either stati	th or without tips. You can select I, via the dropdown menu. ic or dynamic.	ct one of these options,
	Use Pipette Tips		
	Nominal Volume (µl)	100 µl	?
	Test Method		
	Static (Pipette button i	is not pressed)	
	Oynamic (Pipette butto)	on must be pressed down)	
Ĺ.	O Ture		
BRAND	Back	Next	Cancel

The measurement is started by pressing the left button on the PLT unit.

Then, the result can be transferred to the PC by pressing the right button on the PLT unit.



Please tick the "Show Test Certificate" checkbox to display the test certificate. Then you can complete the testing.





BRAND GMBH + CO KG Postfach/P.O. Box 11 55 D-97877 Wertheim /Main Germany http://www.brand.de

PLT unit Prüfprotokoll Test report

Prüfobjekt / Unit under test

Transferpette S Typ Variabel

Serien-Nr. / Serial No. 05L35107 Nennvolumen / Nominal volume 100 µl var Anzähl Kanäle / Channels Einkanal / Single channel Hersteller / Manufacturer BRAND

Prüfmittel / Test equipment (PLT unit)

Firmware Version / Firmware version	2.05.002	
Serien-Nr. / Serial No.	11M99170	

Prüfbedingungen / Test conditions

Prüfungsmethode / Test method	statisch / static
Prüfdruck / Test pressure	ohne Spitzen / without tips -150 bPa
/ failafability feet pressure	-100 m u

Messwerte / Measurements

Leckrate / leakage rate	geprüfte Kanäle /	Ergebnis /
(hPa * ml / s)	tested channels	result
0	1	bestanden / passed

Gesamtergebnis / Final result bestanden / passed

24.09.2015 Datum / Date

Prüfer 1 Prüfer / Inspector

Unterschrift / Signature

4.5 Filter function

You can select pipettes already stored in the system via defined criteria in the "1. Pipette Search Filter" field in the Pipette Selection tab. These are listed in the "2. Pipette List" field.

The details of a pipette selected in field 2 are displayed in the "3. Pipette Details" and in field "4. Information" field. To create or expand a description, enter the desired information into the "4. Information" field and then click on Save.

1	Pipette-Selection	Tests			
	1. Pipette Searc	h Filter			
	Scrut No.		Device Volume		Characte
	Device Type	-	Road [2]	Vateble	Nanual 😥 😥 Motor-Driven
	Manufacturer	Ψ.			
	2 Pipette List	11 A-2 11 (11)	3. Pipette Det	ails	4. Information
	05L35107 Transforget	tte S Typ Variated	Serial No.	þ5i 35107	
			Device Type	Transferpette Si Ty	
			Handfacturer	ERAND	
			Device Volume	100 µl var	
			Channels	t.	
			Drive	Manual	
Da			Last Test	07.10.2015	
			Tented By	Test Operator 1	
PDAND.			Boal	Parred	
DRAND		New Poette	Show Tests	New Test	Seure

Corresponding field breakdowns and filter functions for displaying tests already carried out can be found in the Tests tab. You can display and print the test certificates here by clicking on the Certificate button.

	Pipette-Selection Texts						
	1. Test Search Filter						
	Solal No.	Test Operation		Test Method			
	Device Type	· Test 0	tte From - To	Web Tips V V Without Tips			
	Manufacturer	• 00.10.2015	• 00.10.2015 •	Dynamic (V) (V) Static			
	2 Found Tests	3. Test Deta	alla	4 Information			
	07 10.2015 07 25	Setal No.	06135107				
	30 09:2015 10:19	Device Type	Iransterpette Siliyo V				
	30.09.2015 10.18 30.09.2015 10.17	Manufacturer	BRAND				
	29 09:2015 00:39 29 09:2015 00:04	Date	07.10.2015 07.25				
	29 09 20 5 00 00	Test Operator	Test Operator 1				
	24.09.2015 12:43	French	Passed				
n'a -		Volume (Jd)	100 si				
		Test Method	Dynamie				
RAND		FLT unit	11M95170 - 2 (6 01				

4.6 Import/export data

To import existing data sets, please click on:

File > Database Archive > Import From File. and select the corresponding file from the dialog window that opens.

To export datasets, please click on File a Database archive > Export To File.

4.7 Self-test

The self-test is used to detect any leaks in the BRAND PLT unit itself.

There are two different tests available. The quick test takes approx. 2 minutes and should be carried out daily. The full test takes approx. 12 minutes. It includes the additional differentiated testing of the internal tanks and should be carried out weekly.

You can choose between the two tests under PLT unit > Self-test. The appropriate assistant opens.

Follow the instructions from the assistant.

After the test is complete, the test certificate opens.

5 Markings

Symbol or number	Meaning
CE	With this mark, we confirm that the product complies with the requirements set out in the EC Directives and has been subjected to the specified testing procedures.

6 Disposal

BRAND electronic devices

If you wish to dispose of a BRAND electrical or electronic device, this must be done separately from unsorted municipal waste. This is indicated by the symbol of the crossed-out trash can. BRAND will gladly dispose of your device with this mark.



To do this, please fill out the form for returning old devices at <u>www.brand.de/compliance</u> and send it with the device to the address specified in the form. Please also observe the rules of data protection and, if necessary, delete all data on the devices or USB data carriers before returning them.



| Printed in Germany | 0623-1

