



PLT connect

Software

Impressum

BRAND GMBH + CO KG
Otto-Schott-Str. 25
97877 Wertheim (Germany)
T +49 9342 808 0
F +49 9342 808 9800
info@brand.de
www.brand.de

Do you need more operating manuals and translations?
Please refer to <http://www.brand.de/om> 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
Operating manual	18

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	Einführung	4
1.1	PLT unit.....	4
1.2	PLT connect.....	5
2	Programm installieren.....	5
2.1	Systemvoraussetzungen.....	5
2.2	Berechtigungen.....	5
2.3	Vorbereitung zur Installation	6
2.4	PLTconnect installieren.....	6
3	PLT unit an den PC anschließen.....	7
4	Programm 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	Kennzeichnungen	16
6	Entsorgung.....	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 Systemvoraussetzungen

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.

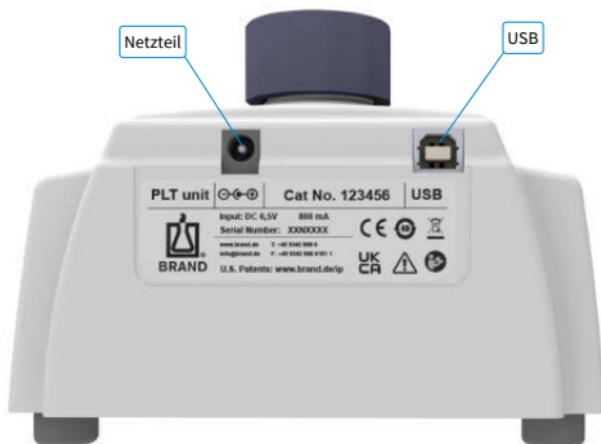
2.3 Vorbereitung zur Installation

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



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

4 Programm bedienen

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

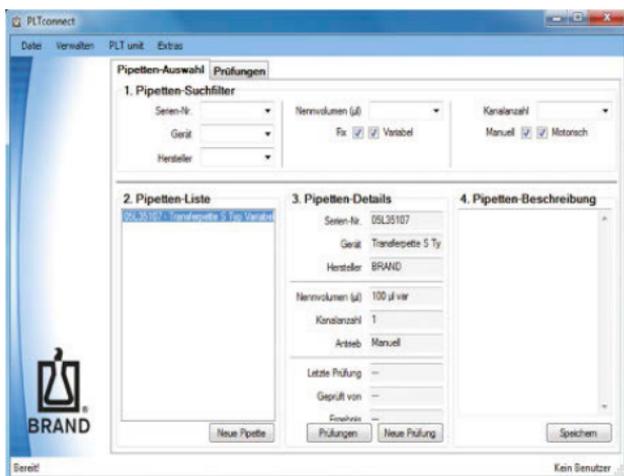
4.1 PLT unit verbinden

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.

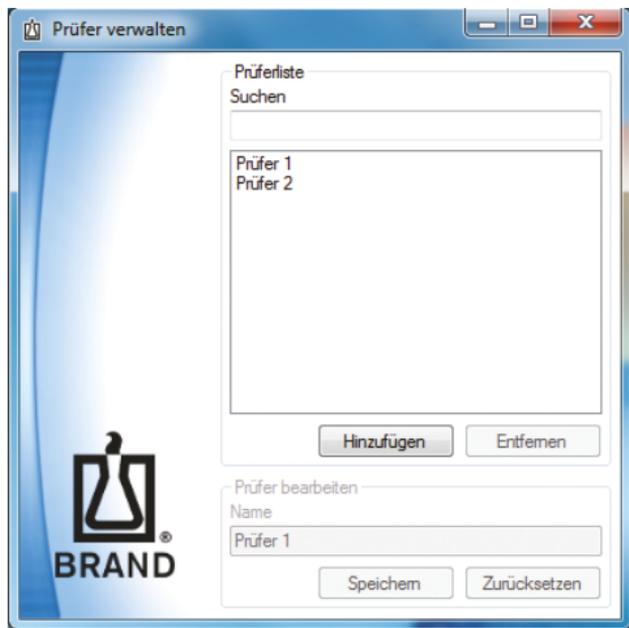


4.2 Benutzer einstellen

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

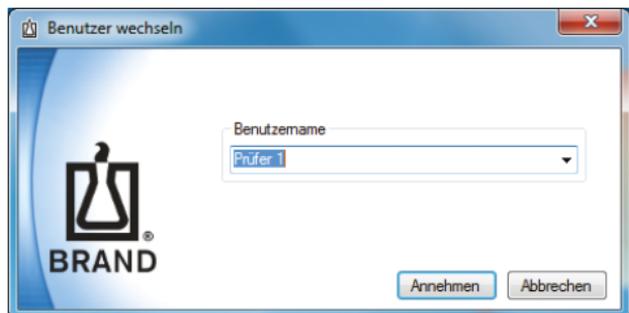
Um einen neuen Benutzer anzulegen, klicken Sie bitte auf Verwalten > Prüfer.

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



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

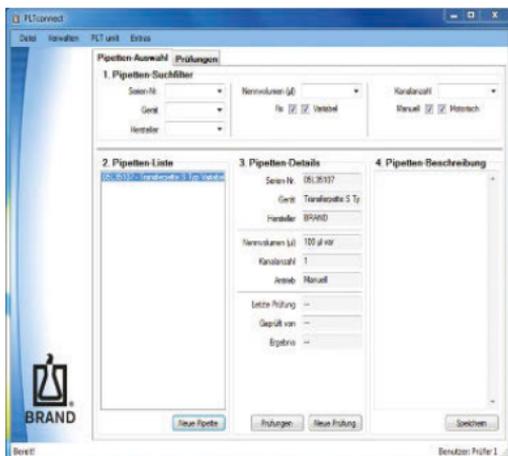
In dem sich öffnenden Fenster können Sie einen Benutzernamen auswählen und durch einen Klick auf Annehmen bestätigen.



4.3 Anlegen von Pipetten

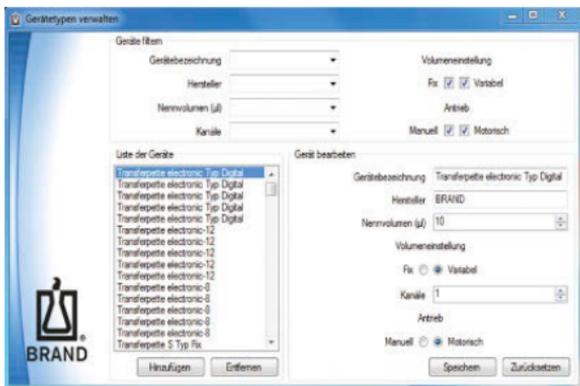
Zum Anlegen einer neuen Pipette klicken Sie bitte im Reiter Pipetten-Auswahl auf den Button Neue Pipette.

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.



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.



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.





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

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

Prüfmittel / Test equipment (PLT unit)

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

Prüfbedingungen / Test conditions

<i>Prüfungsmethode / Test method</i>	statisch / static ohne Spitzen / without tips
<i>Prüfdruck / Test pressure</i>	-150 hPa

Messwerte / Measurements

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

Gesamtergebnis / Final result **bestanden /
passed**

24.09.2015

Prüfer 1

Datum / Date

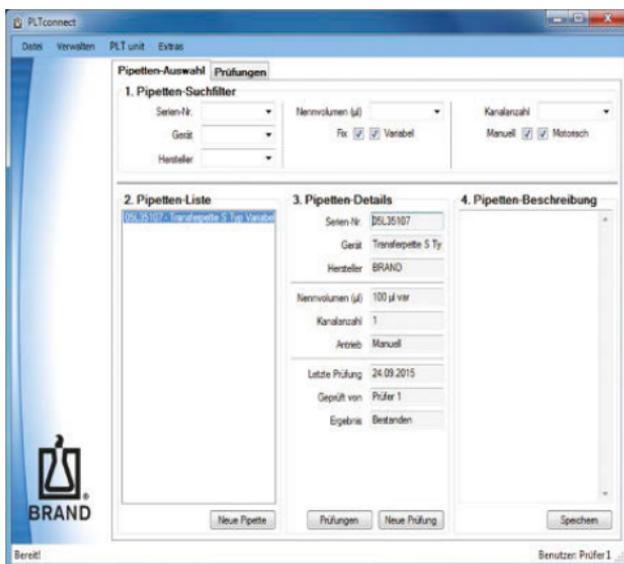
Prüfer / Inspector

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.



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.

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
	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	Introduction	19
1.1	PLT unit.....	19
1.2	PLT connect.....	20
2	Install programm	20
2.1	System requirements.....	20
2.2	Rights.....	20
2.3	Before installing.....	21
2.4	Installing PLTconnect	21
3	Connecting the PLT unit to the PC.....	21
4	Operate 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	Markings	30
6	Disposal	31

1 Introduction

Before using the PLTconnect 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 multi-channel pipettes in volumetric ranges from 1 µl 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.

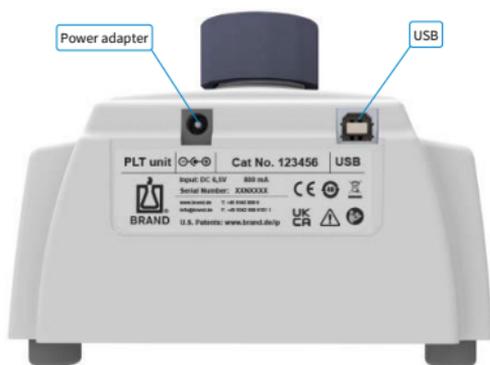
2.3 Before installing

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 .

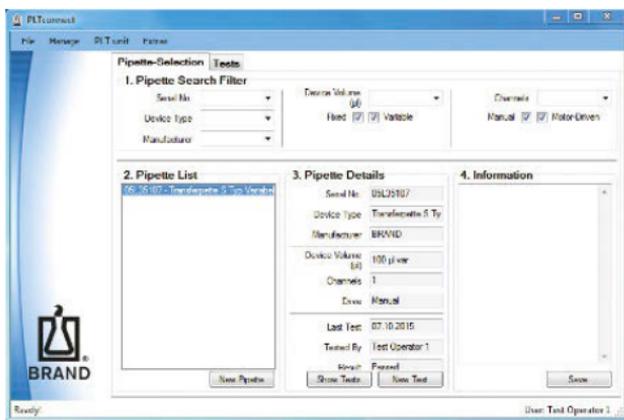
4.1 Connect to PLT unit

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.

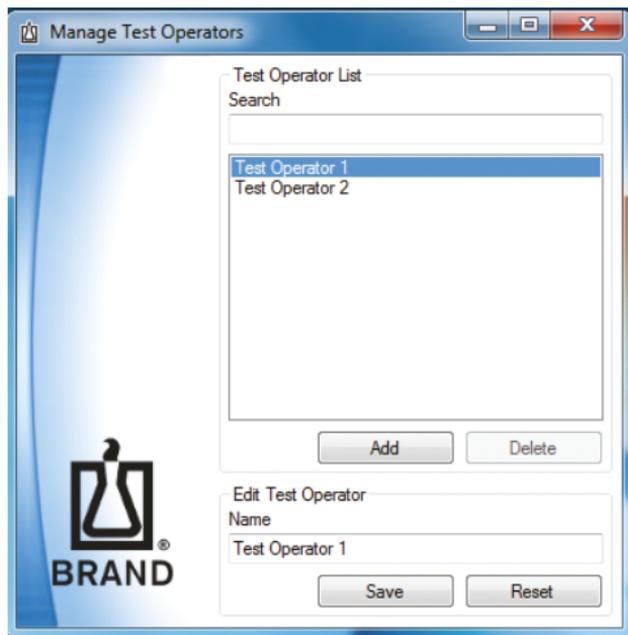


4.2 User settings

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

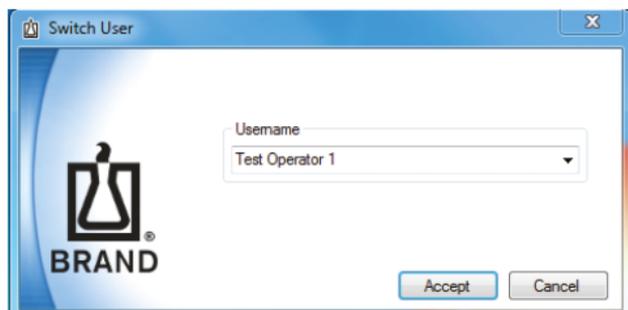
To create a new user, please click on Manage > Test Operators.

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



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

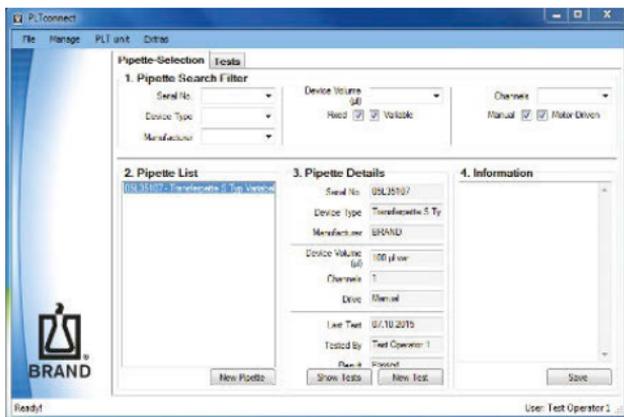
You can select a user name from the window that opens and confirm this by clicking on Apply.



4.3 Creating pipettes

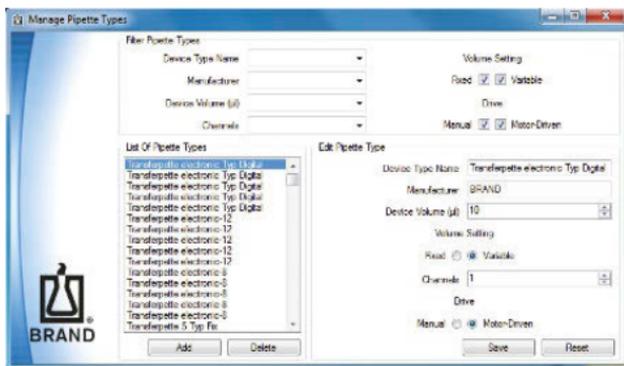
To create a new pipette, please click on the New pipette button on the Pipette selection tab.

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



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.

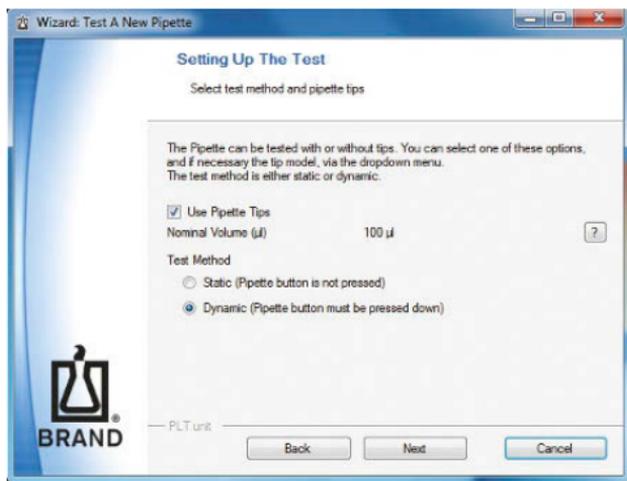


4.4 Carrying out testing

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.



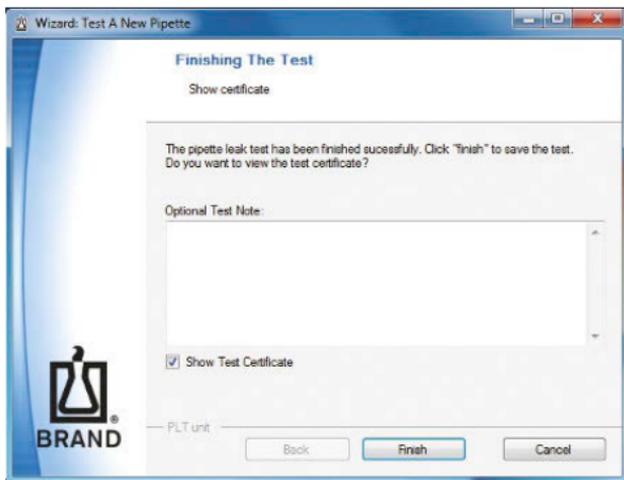
The measurement is started by pressing the left button on the PLT unit.

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

4 Operate the program



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

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

Prüfmittel / Test equipment (PLT unit)

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

Prüfbedingungen / Test conditions

<i>Prüfungsmethode / Test method</i>	statisch / static ohne Spitzen / without tips
<i>Prüfdruck / Test pressure</i>	-150 hPa

Messwerte / Measurements

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

Gesamtergebnis / Final result **bestanden /
passed**

24.09.2015

Prüfer 1

Datum / Date

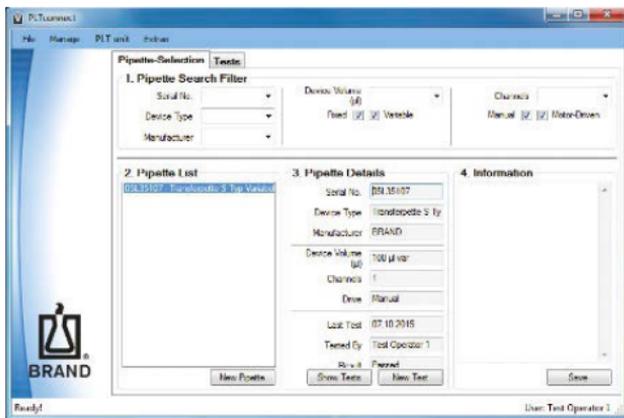
Prüfer / Inspector

Unterschrift / Signature

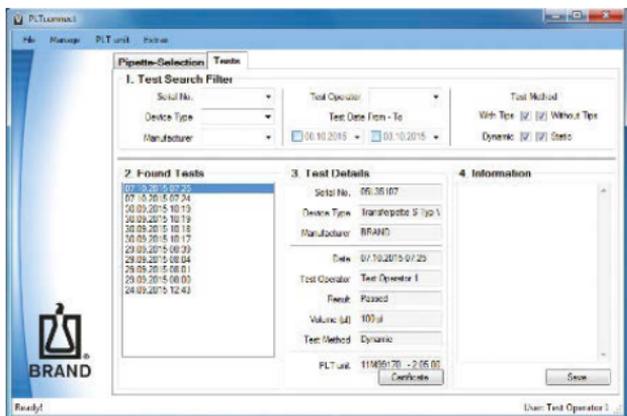
4.5 Filter function

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.



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.



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
	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 www.brand.de/compliance 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