

PROGRAMM „Technitool“

INSTALLATION VON „Technitool“ AUF IHREM PC

Die Datei ist komprimiert und kann mit den gängigen Programmen Unzip® oder Winzip® dekomprimiert werden.

- Öffnen Sie die Datei „**SETUP**“ im dekomprimierten Ordner.
- Folgen Sie den Anweisungen der Installationsroutine, die Sie während der nächsten Schritte begleitet: Sie sind in der Lage, den Pfad der Installation bzw. den Ordernamen zu ändern. Sollten Sie diesen unverändert lassen, wird ein Ordner namens „**Technisat \ S.M.A.R.T.**“ erstellt.
- Das „SMART“ Programm fügt einen Eintrag in die Programmliste sowie einen Icon am Desktop hinzu. Durch einen Doppelklick auf dieses Icon startet das Programm.

1 ANSCHLUSS IHRES MESSGERÄTS AN EINEN PC

Die nachfolgend beschriebene Anleitung erlaubt es dem Programm „**TechniTool**“, ein an den PC angeschlossenes Messgerät zu erkennen.

1.1 VERBINDUNG ZWISCHEN DEM MESSGERÄT UND DEM PC

- Versorgen Sie Ihr Gerät mit Netzspannung und schalten Sie es ein
- Schließen Sie das USB Kabel zuerst am Messgerät und dann am PC an.
- Starten Sie dann das Programm „**TechniTool**“.



- Oben in der Befehlsleiste klicken Sie auf „**Instrument**“, danach auf „**Connect Instrument**“
- Das Gerät wird automatisch verbunden, wenn es über USB-Kabel am Rechner angeschlossen ist
- Erscheint das Fenster „**Instrument Type**“ wählen Sie Ihr Gerätemodell und bestätigen diese Auswahl mit „**OK**“.
- Wenn diese Anweisungen korrekt ausgeführt worden sind, werden in der unteren Statusanzeige die Gerätedaten (Geräte-Modell, Seriennummer und Firmware-Revision) angezeigt.

1.2 WARNHINWEISE

Sollte die Verbindung nicht funktionieren, überprüfen Sie bitte die USB-Eigenschaften des Anschlusses und wiederholen Sie den Vorgang.

2 AKTUALISIEREN DER FIRMWARE

Die nachfolgende Anleitung beschreibt ein Messgeräte-Update auf einen neueren Firmwarestand.

2.1 DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

2.1.1 DOWNLOAD DES FIRMWARE-UPGRADES ÜBER DAS INTERNET

- Laden Sie das für Ihr Messgerät entsprechende Upgrade von der TechniSat Fachhandelsseite www.technisat.de / [Fachhandel](#) auf Ihren PC.
- Die betreffende Datei ist komprimiert und kann mit den gängigen Programmen Unzip® oder Winzip® dekomprimiert werden.
- Dekomprimieren Sie die Upgrade-Datei und speichern Sie diese auf Ihrem PC, beispielsweise auf dem Desktop.

2.1.2 Vorbereiten des Messgerätes für FIRMWARE-UPGRADES

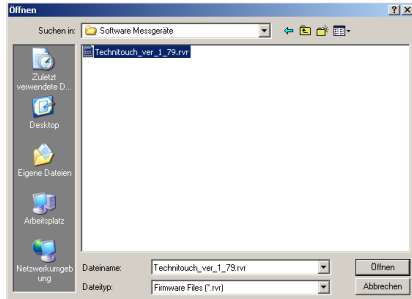
- Versorgen Sie Ihr Gerät mit Netzspannung und schalten Sie es ein
- Schließen Sie das USB-Kabel zuerst am Messgerät und dann am PC an.

2.1.3 FIRMWARE-UPGRADE des Messgerätes mit einem PC

a) Starten Sie das Programm „Technitool“.

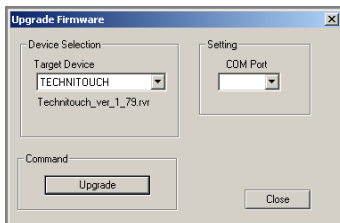


b) Klicken Sie auf **Instrument** und **Upgrade Firmware** in der Befehlsleiste



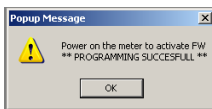
c) Im Fenster „Öffnen“ selektieren Sie die für das Upgrade gewünschte Datei und bestätigen die Auswahl mit dem Feld „**Öffnen**“.

d) Wenn das Update nicht automatisch startet erscheint das Fenster „Upgrade Firmware“.



e) Drücken Sie „Command: **Upgrade**“, um den Vorgang zu starten.

f) Wenn das Upgrade korrekt durchgeführt worden ist, erscheint am Bildschirm:



Das Messgerät schaltet sich automatisch aus.

g) Bitte schalten Sie nun das Messgerät wieder ein. Es erscheint im Display des Messgerätes die Meldung „Update Firmware“. Warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

2.2 WARNHINWEISE

a) Verwenden Sie das Gerät während des Upgrade-Vorgangs nicht!

b) Sollte das Upgrade nicht funktionieren oder bis zum Ende der Routine durchlaufen, überprüfen Sie bitte die Verbindung und wiederholen Sie den Vorgang.

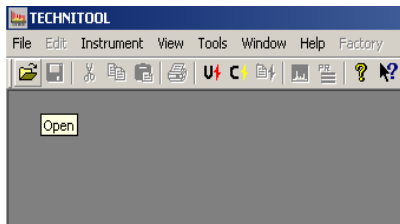
c) Wiederholen Sie den gesamten Vorgang ggf. mehrfach, wenn die Verbindung aus unerklärlichen Gründen unterbrochen wurde und das Messgerät z.B. nur noch „**BOOT**“ anzeigt. Schalten Sie das Messgerät ggf. aus und wieder an und starten das „TechniTool“ Programm neu. Reagiert das Messgerät gar nicht mehr, bitte die „**Home**“-Taste am Gerät min. 10 Sekunden gedrückt halten. Nach dem Loslassen sollte sich das Gerät von selbst ausschalten. Warten Sie ca. 10 Sek., dann können Sie das Gerät wieder einschalten.

3 ÜBERTRAGEN VON NEUEN SPEICHERPLÄNEN VOM PC ZUM MESSGERÄT

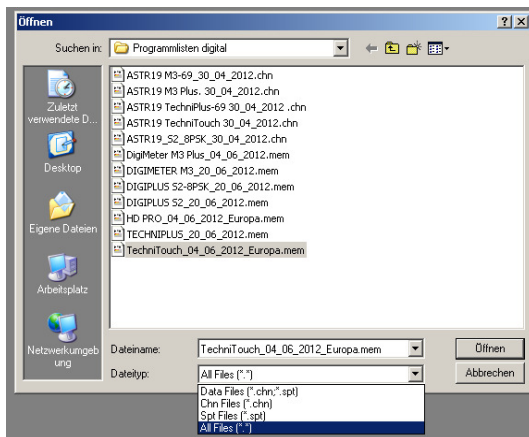
Die nachfolgend beschriebene Funktion erlaubt Ihnen den Transfer von Speicherplänen vom PC auf das Messgerät. Aktuelle Speicherpläne finden Sie in der Regel auf www.technisat.de / Fachhandel

3.1 DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

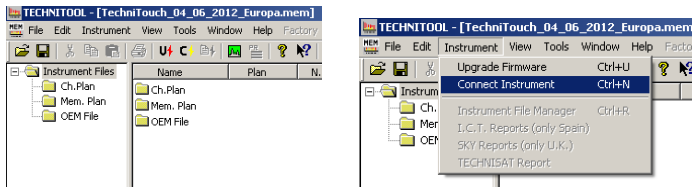
3.1.1 DATENTRANSFER NEUER SPEICHERPLÄNE VOM PC zum Messgerät



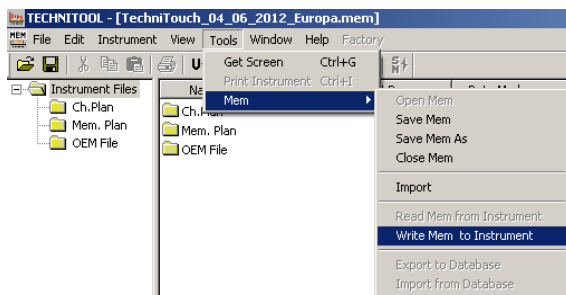
a) Wählen Sie oben links das gelbe Ordnersymbol zum Öffnen des gewünschten Speicherplans



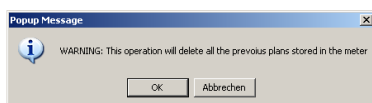
b) Wählen Sie den gewünschten Speicherplan (.mem) vom festgelegten Speicherort Ihres PCs aus
c) ggf. unter Dateityp „All Files [*.*]“ auswählen, damit alle Speicherpläne (.mem) erscheinen



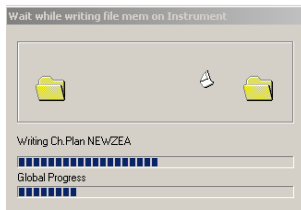
d) Schließen Sie Ihr Messgerät gemäß den Anweisungen von Kapitel 1 an Ihren PC an.



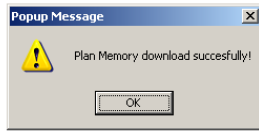
e) Klicken Sie auf **“Tools”** auf der Befehlsleiste und selektieren Sie **„Mem”** und **„Write Mem to Instrument”**.



f) Drücken Sie „OK“ um zu bestätigen, dass der Speicherinhalt des Messgerätes (bis auf **Automemory** u. **Logger**) gegen die neuen Pläne ersetzt wird



g) Die Übertragung startet. Warten Sie bis der Übertragungsvorgang abgeschlossen ist



h) Wenn „**Plan Memory download successfully!**“ erscheint, war die Übertragung erfolgreich.

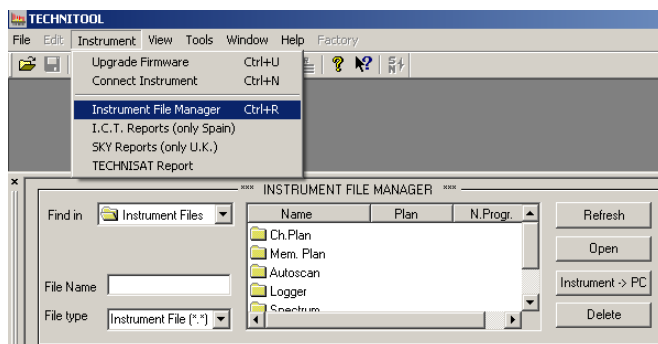
4 DATEIERVERWALTUNG - Verwaltung von Speicherplänen (Mem.Plan)

Die nachfolgend beschriebene Funktion erlaubt Ihnen den Transfer eines vorher am Messgerät abgespeicherten Speicherplans auf den PC, um diesen in weiterer Folge auszudrucken oder abzuspeichern.

4.1 DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

4.1.1 DATENTRANSFER EINES SPEICHERPLANS VOM MESSGERÄT ZUM PC

a) Schließen Sie Ihr Messgerät gemäß den Anweisungen von Kapitel 1 an Ihren PC an.



b) Klicken Sie auf „**Instrument**“ auf der Befehlsleiste und selektieren Sie „**Instrument File Manager**“.

c) Warten Sie bis die komplette Dateiliste, die herunter geladen werden kann, erscheint.

d) Ihr Bildschirm zeigt nun den Ordner „**Instrument File Manager**“; öffnen Sie den Ordner „**Mem.Plan**“ durch einen Doppelklick.

e) Alle Speicherpläne werden aufgelistet.

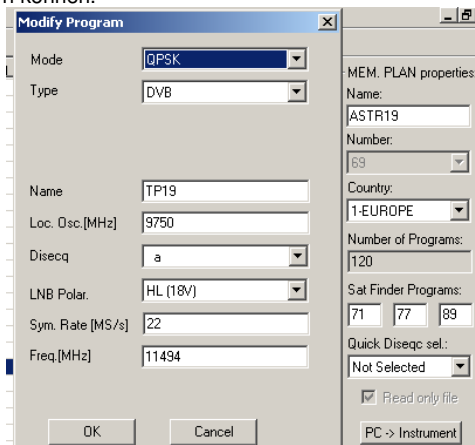
4.1.2 MODIFIZIEREN EINES SPEICHERPLANS

4.1.2.1 Modifizieren eines bestehenden Plans

a) Wählen und öffnen Sie den zu modifizierenden Speicherplan.

b) Mit einem Doppelklick Ihrer Maus wählen Sie die Zeile, die Sie ändern möchten.

c) Das Programm öffnet ein Fenster, wo Sie alle Parameter des gewählten Programms ändern können.



d) Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „**Ok**“, um die Änderungen zu übernehmen.

4.1.2.2 Hinzufügen von Programmen

a) Mit einem Rechtsklick Ihrer Maus wählen Sie „Add“.

11436.0	DVB	22.000 MS/s	VL (12V)
11464.0	DVB	22.000 MS/s	HL (18V)
11479.0	DVB	22.000 MS/s	VL (12V)
11494.0	DVB	22.000 MS/s	HL (18V)
11509.0	DVB		VL (12V)
11523.0	DVB		HL (18V)
11538.0	DVB		VL (12V)
11553.0	DVB		HL (18V)
11568.0	DVB		VL (12V)
11582.0	DVB		HL (18V)
11597.0	DVB		VL (12V)
11612.0	DVB		HL (18V)
11627.0	DVB	22.000 MS/s	VL (12V)
11641.0	DVB	22.000 MS/s	HL (18V)
11656.0	DVB	22.000 MS/s	VL (12V)

- b) Führen Sie im dann sich öffnenden Fenster alle Einstellungen aus, die nötig sind.
c) Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit „Ok“, um das Programm hinzuzufügen.

4.1.2.3 Kopieren von Programmen

- a) Mit einem Linksklick Ihrer Maus wählen Sie die Zeile, die Sie kopieren möchten.
b) Mit einem Rechtsklick Ihrer Maus wählen Sie „Copy“.

The screenshot shows the 'MANU01.chn' window with a table of programs. A context menu is open over the table, showing options: Cut (Ctrl+X), Copy (Ctrl+C), Paste (Ctrl+V), Add, Delete, and Modify. The 'Add' option is highlighted. To the right, the 'MEM. PLAN properties' dialog is visible, showing fields for Name (ErstHD), Number (1), Country (1-EUROPE), Number of Programs (1), Sat Finder Programs (1, 1, 1), Quick Diseq sel. (Not Selected), and a 'PC -> Instrument' button.

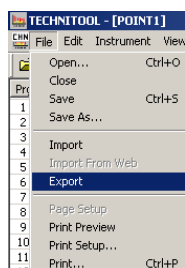
- c) Wählen Sie den Speicherplan oder **Manual PLAN** in den Sie die Daten einspeichern wollen.
d) Betätigen Sie die rechte Maustaste und wählen Sie „Paste“, um das Programm einzufügen.
e) Manuelle Pläne (**MANU**) können umbenannt werden (auf der rechten Seite des Bildschirms).
f) Möchten Sie weitere manuelle Pläne erstellen, können Sie unter „Number:“ eine weitere manuelle Speicherplatznummer auswählen.

4.1.3 DATENTRANSFER EINES SPEICHERPLANS VOM PC ZUM MESSGERÄT

- a) Wenn Sie einmal die Modifikationen – wie vorher beschrieben – durchgeführt haben, klicken Sie auf den Icon „PC -> Instrument“ unter den Eigenschaften des Speicherplans (auf der rechten Seite des Bildschirms), um den Transfer des Speicherplans vom PC zum Messgerät zu starten.
b) Der Speicherplan wird in das Messgerät geladen.

4.1.4 AUSDRUCKEN EINES SPEICHERPLANS

- a) Wählen und öffnen Sie den auszudruckenden Speicherplan.



- b) Klicken Sie auf „File“ in der Instrumentenleiste und wählen Sie „Print“.
c) Stellen Sie Ihre bevorzugten Druckeinstellungen ein und bestätigen diese mit dem Button „OK“.

4.1.5 ABSPEICHERN EINES SPEICHERPLANS AUF DEM PC

- Öffnen Sie einen Speicherplan.
- Klicken Sie auf **„File“** in der Instrumentenleiste und wählen Sie **„Save As“**.
- Wählen Sie den Ort, an dem Sie die Datei speichern wollen, benennen Sie die Datei und drücken Sie **„Save“**.

4.1.6 LÖSCHEN EINES SPEICHERPLANS

- Wählen und öffnen Sie den Speicherplan, den Sie löschen wollen.
- Drücken Sie **„Delete“** im Fenster **„Instrument File Manager“**.
- Die gewählte Datei wird auch im Messgerät gelöscht.

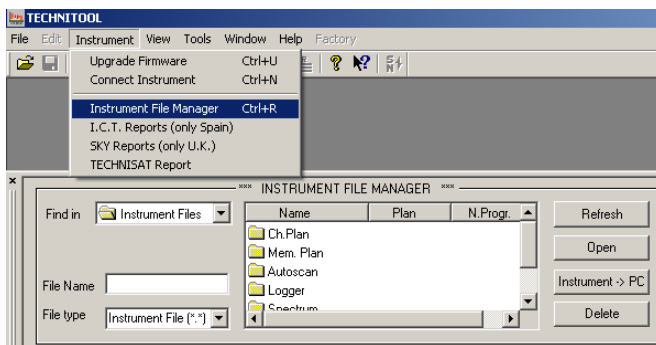
5 INSTRUMENT FILE MANAGER (Transfer des Data Logger)

Die nachfolgend beschriebene Funktion erlaubt Ihnen den Transfer eines Messspeichers „DATA LOGGER“ von Ihrem Messgerät auf den PC, um diesen in weiterer Folge auszudrucken oder abzuspeichern.

5.1 DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

5.1.1 DATENTRANSFER EINES DATA LOGGER

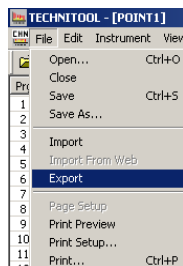
- Schließen Sie Ihr Messgerät gemäß den Anweisungen von Kapitel 1 an Ihren PC an.
- Klicken Sie auf **Instrument** auf der Befehlsleiste und selektieren Sie **„Instrument File Manager“**.



- Warten Sie, bis die komplette Dateiliste, die herunter geladen werden kann, erscheint.
- Der Ordner **„Instrument Files“** erscheint auf dem Schirm. Öffnen Sie den Ordner **„LOGGER“**.
- Alle LOGGER-Dateien werden aufgelistet.
- Klicken Sie doppelt auf eine LOGGER-Datei, um diese zu betrachten.

5.1.2 AUSDRUCK EINES FILE LOGGER

- Öffnen Sie den Ordner **„LOGGER“**.
- Selektieren und öffnen Sie die LOGGER-Datei, welche Sie ausdrucken wollen.



- Klicken Sie auf **„File“** in der Instrumentenleiste und wählen Sie **„Print“**.
- Stellen Sie Ihre bevorzugten Druckeinstellungen ein und bestätigen diese mit dem Button **„OK“**.

5.1.3 ABSPEICHERN EINER DATENAUFZEICHNUNG (DATA LOGGER) AUF DEM PC

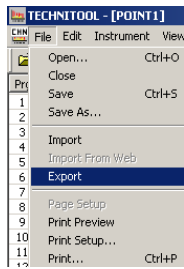
- Öffnen Sie den Ordner **LOGGER**.
- Selektieren und öffnen Sie die LOGGER-Datei, welche Sie speichern wollen.
- Klicken Sie auf **„File“** in der Instrumentenleiste und wählen Sie **„Save As“**.
- Wählen Sie den Ort, an dem Sie die Datei speichern wollen und drücken Sie **„Save“**.

5.1.4 LÖSCHEN EINER DATENAUFZEICHNUNG (DATA LOGGER)

- Öffnen Sie den Ordner **LOGGER**.
- Selektieren und öffnen Sie die LOGGER-Datei, welche Sie löschen wollen.
- Drücken Sie **„Delete“** im Fenster **„Instrument File Manager“**.
- Die gewählte Datei wird auf dem Messgerät gelöscht.

5.1.5 EXPORT EINER DATENAUFZEICHNUNG (DATA LOGGER) IN EINE EXCEL-DATEI

- a) Öffnen Sie den Ordner **LOGGER**.
- b) Selektieren und öffnen Sie die **LOGGER**-Datei, welche Sie exportieren wollen.



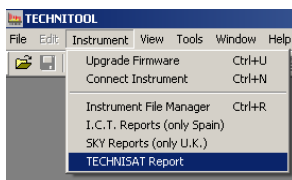
- c) Klicken Sie auf „**File**“ in der Instrumentenleiste und wählen Sie „**Export**“.
- d) Im nächsten Fenster benennen Sie diese Datei und wählen den Ort, an dem Sie diese abspeichern möchten.
- e) Wählen Sie die Dateierweiterung **.XLS**.
- f) Drücken Sie **“save”**.
- g) Die Datenaufzeichnung wird als Excel-Datei in Form einer Tabelle abgespeichert.

6 TechniSat Report

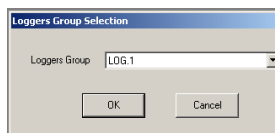
Die nachfolgend beschriebene Funktion erlaubt Ihnen das Erstellen eines Protokolls aus einem Messdatenspeicher (Logger).

6.1 DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

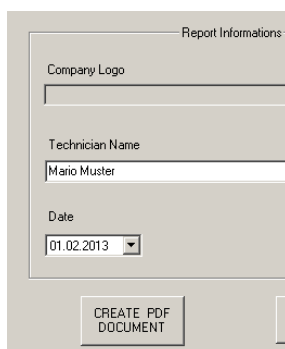
6.1.1 Erstellen eines Protokolls aus einem Messdatenspeicher (Logger)



- a) Schließen Sie Ihr Messgerät gemäß den Anweisungen von Kapitel 1 an Ihren PC an.
- b) Klicken Sie auf **“Instrument”** auf der Befehlsleiste und selektieren Sie **„TechniSat Report“**.



- c) Nun wählen Sie den gewünschten Messdatenspeicher (Logger) aus **„Loggers Group“** oder **„Logger files selection“** aus



- d) Mit **BROWSE „Company Logo“** können Sie ein JPEG-Bild (z.B. Ihr Firmenlogo) in das Protokoll einfügen
- e) Unter **„Technician Name“** können Sie den Namen des Technikers eintragen
- f) Wählen Sie das gewünschte Datum aus und starten die Erstellung des Protokolls mit **„CREATE PDF DOCUMENT“**
- g) Nun wird das Protokoll als PDF-Dokument erstellt.

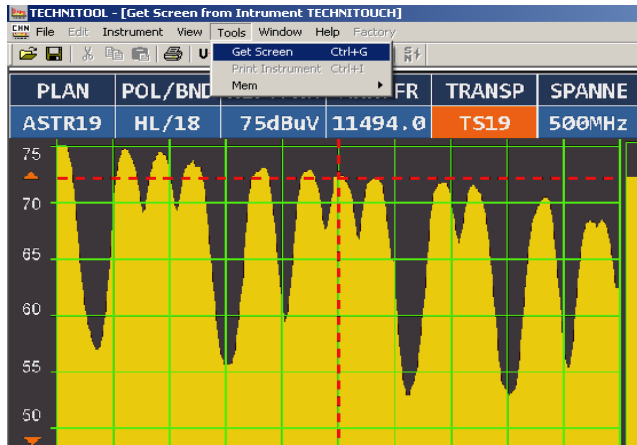
7 GET SCREEN – Datendisplay am PC

Die nachfolgend beschriebene Funktion erlaubt Ihnen den Transfer des aktuellen Bildschirminhalts von Ihrem Messgerät auf den PC.

7.1 DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

7.1.1 DATENTRANSFER EINES AKTUELLEN SPEKTRUMS VOM MESSGERÄT ZUM PC

- Schließen Sie Ihr Messgerät gemäß den Anweisungen von Kapitel 1 an Ihren PC an.
- Klicken Sie auf „**Tools**“ und in weiterer Folge auf „**Get Screen**“ in der Befehlsleiste.
- Warten Sie, bis das Display am Bildschirm Ihres Messgeräts erscheint.



7.1.2 DRUCKEN DES DISPLAYS

- Klicken Sie in der Befehlsleiste auf „**File**“ und wählen Sie „**Print Setup**“.
- Stellen Sie Ihre bevorzugten Druckeinstellungen ein und bestätigen diese mit dem Button „**OK**“.

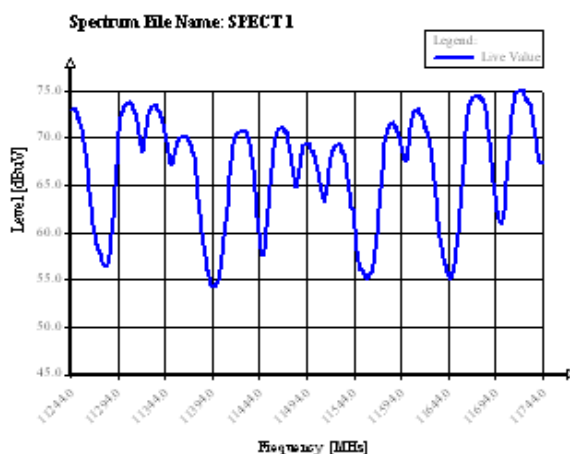
7.1.3 SPEICHERN DES DISPLAYS

- Klicken Sie in der Instrumentenleiste auf „**File**“ und wählen Sie „**Save As**“.
- Wählen Sie den Ort, an dem Sie die Datei speichern wollen und drücken Sie „**Save**“.
- SMART wird das vom Messgerät erhaltene Display im Bitmap-Format abspeichern.

7.1.4 DATENTRANSFER EINES GESPEICHERTEN SPEKTRUMS VOM MESSGERÄT ZUM PC

(Nur bei TechniTouch, TechniTouch HD und DigiMeter HDS)

- Schließen Sie Ihr Messgerät gemäß den Anweisungen von Kapitel 1 an Ihren PC an.
- Klicken Sie auf „**Instrument**“ auf der Befehlsleiste und selektieren Sie „**Instrument File Manager**“.
- Warten Sie, bis die komplette Dateiliste, die herunter geladen werden kann, erscheint.
- Ihr Bildschirm zeigt nun den Ordner „**Instrument File Manager**“; öffnen Sie den Ordner „**Spektrum**“ durch einen Doppelklick.
- Alle gespeicherten „Spektren“ werden aufgelistet
- Wählen Sie das gewünschte Spektrum mit einem Doppelklick aus



7.2 ANMERKUNGEN

- Bilder werden mit der Endung .bmp (Bitmap) abgespeichert.
- Nur Spektren und Messgrafiken, die durch das Messgerät gewonnen wurden, können auf den PC übertragen werden. Demodulierte Bildinhalte können nicht transferiert werden.