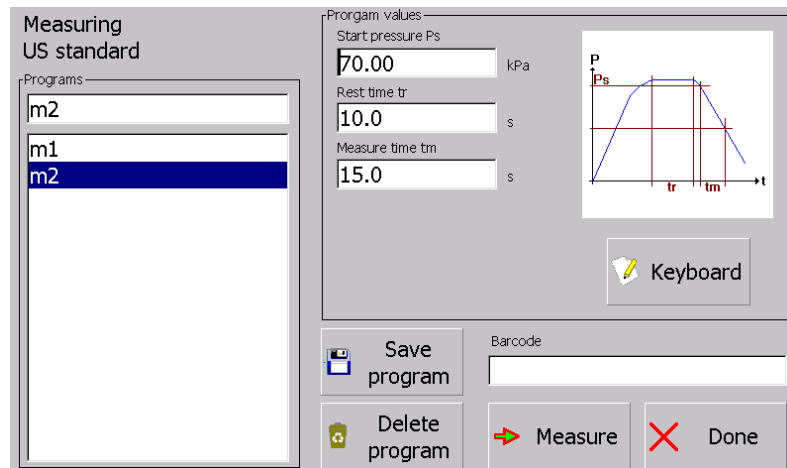


Bedienungsanleitung

LTG 750 Airbagtester

Gültig ab Version 1.0.1.0



LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Inhalt

Einschalten	Seite 3
Auswahlseite	Seite 3
Allgemeine Bedienung Parametereingabe bei Messung und Prüfungen	Seite 4-6
Allgemeine Beschreibung der Prüf- und Messseite	Seite 7-10
Die abgespeicherten Daten	Seite 11
Der Schnüffler	Seite 12
Die Einstell-/Konfigurationsseite	Seite 13
Import / Export	Seite 14
Die Expertenseite	Seite 15
IP-Adresse einstellen / LAN - Konfiguration	Seite 16-17
IP-Adresse einstellen / WLAN – Konfiguration	Seite 18-21
Datum und Uhrzeit einstellen	Seite 22
Einstellungen zur Speicherung der Messwerte auf einem Netzlaufwerk / freigegebenen Netzordner	Seite 23
Installation eines SW-Updates am LTG750	Seite 24 - 26
Anschlussbelegung / Übergabestecker	Seite 27
Spannungsversorgung / Luftversorgung	Seite 28
Konformitätserklärung	Seite 29

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Einschalten

Der Airbagtester wird mit dem Schalter On/Off eingeschaltet. Der Schalter rastet in der Ein-Stellung vertieft ein und die Diode leuchtet bei vorhandener 24VDC Betriebsspannung in blau auf.

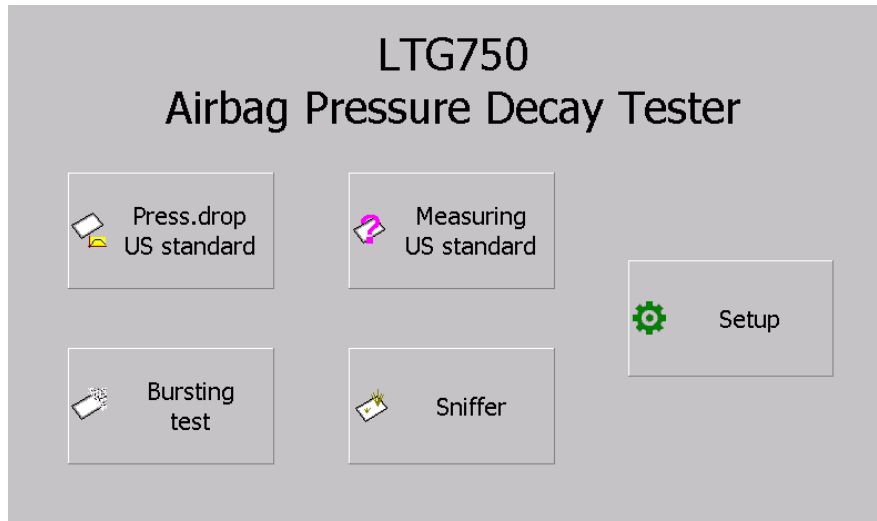
Auf dem Display erscheinen beim Start nacheinander folgende Anzeigen:

- Logo DL-Systeme 20-25 s
- Auswahlseite

Das Display

Das Display ist ein resistives Touch-Screen Display. Eingaben sind mit einem leichten Druck mit der Fingerkuppe oder einem Kunststoffstift auf die Oberfläche zu machen. Obwohl die Oberfläche ein kratzfestes Glas ist, sind Eingabehilfen wie Kugelschreiber oder andere metallische Stifte zu meiden.

Die Auswahlseite



Die Auswahlseite beinhaltet 5 Schaltflächen.

4 verzweigen in die verschiedenen Mess- und Prüffunktionen.

Die Schaltfläche Setup / Einstellungen dient zum Wechsel auf die Konfiguration.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Allgemeine Bedienung Parametereingabe bei Messung und Prüfungen

Die 4 Schaltflächen zu den Messungen / Prüfungen führen in eine Eingabeseite für die Programmparameter. Diese sehen für alle 4 Modi in etwa gleich aus.

Press_drop
US standard

Programs

- DA1
- DA1
- Dx

Program values

Measure time tm: 1.0 s

Start pressure Ps: 45.11 kPa

Minimum pressure Prest min: 41.00 kPa

Keyboard

Save program

Delete program

Pressure-test

Done

Measuring
US standard

Programs

- m2
- m1
- m2

Program values

Start pressure Ps: 70.00 kPa

Rest time tr: 10.0 s

Measure time tm: 15.0 s

Keyboard

Save program

Delete program

Measure

Done

Bursting test

Programs

- b1
- b1
- b2

Program values

Measure time tmax: 1.0 s

Minimal pressure Pmin: 0.00 kPa

Keyboard

Save program

Delete program

Burst-test

Done

Sniffer

Programs

- syypoip
- s
- s10
- s100
- sy
- syypoip

Program values

Measure pressure: 20.00 kPa

Keyboard

Save program

Delete program

Sniffer

Done

Links werden die vorhandenen Programme / Einstellungen angezeigt. Der Name kann editiert werden. Dazu das kleine Fenster oben auswählen und danach auf die Schaltfläche Tastatur.

Mitte und rechts oben werden je Mess- / Prüfmethode verschiedene Parameter zur Eingabe angeboten. Eine Darstellung zur Erklärung wird rechts dargestellt.

Die Eingabe für den Barcode kann über die Tastatur oder über einen Barcode-Scanner erfolgen. Dazu Eingabefenster Barcode auswählen und auf Tastatur drücken oder mit dem Barcodescanner scannen. Die Eingabe des Barcodes ist für die Prüfung nach US-Norm zwingend nötig um auf die Prüfseite zu gelangen. Vorher ist die Schaltfläche Druckprüfung nicht freigeschaltet.

Der Barcode kann bei der Messung und bei der Berstdruck- Methode eingegeben werden, muss aber nicht.

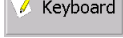
Beim Schnüffeln wird der Barcode nicht benötigt.

Die Seiten speichern ihre aktuelle Ansicht und diese wird bei einem neuen Aufruf der Seite wieder geladen.

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Beschreibung der Schaltflächen dieser Seite

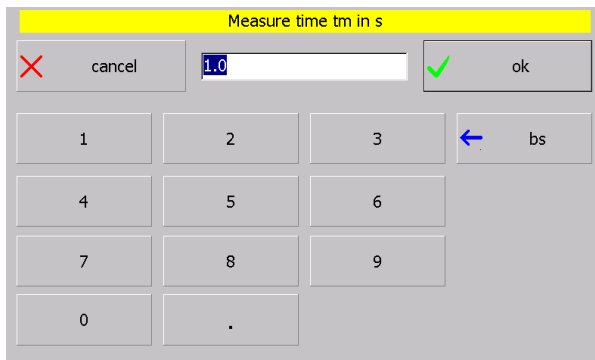
Die Schaltfläche Tastatur  öffnet einen Eingabe Dialog. Dieser ist unterschiedlich, je nach dem welches Eingabefeld vor Druck auf die Fläche ausgewählt wurde.

Was man gerade eingeben möchte wird auf der Seite oben angezeigt.

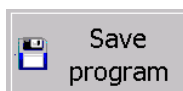
z.B. Programmnamen:



z.B. für einen numerischen Wert:



Weitere Schaltflächen:



Speichert einen Parametersatz unter dem Programm-Namen. Ist der Datensatz schon vorhanden wird vor dem Überschreiben nachgefragt.



Diese Schaltfläche ist nicht freigegeben, wenn kein Programm-Name eingegeben wurde.

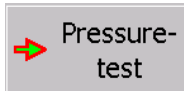


Löscht einen Parametersatz. Vor dem Löschen wird nachgefragt.

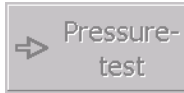


Die Schaltfläche ist nicht freigegeben, wenn kein Parametersatz ausgewählt wurde.

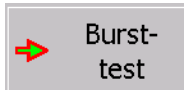
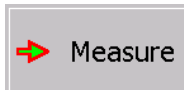
LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung



Wechselt in die Mess- / Prüfseite.



Ist im Falle der Druckabfalls-Prüfung nach US-Norm nicht freigeschaltet, wenn noch kein Barcode eingegeben wurde.



In allen anderen Fällen ist sie immer freigeschaltet, da eine Barcodeeingabe hier nicht nötig ist.



Verlassen der Seite und zurück in die Auswahlseite

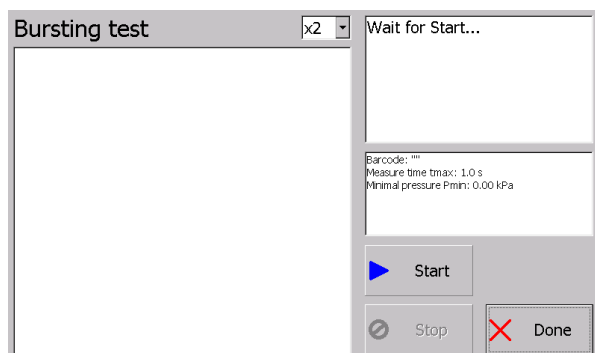
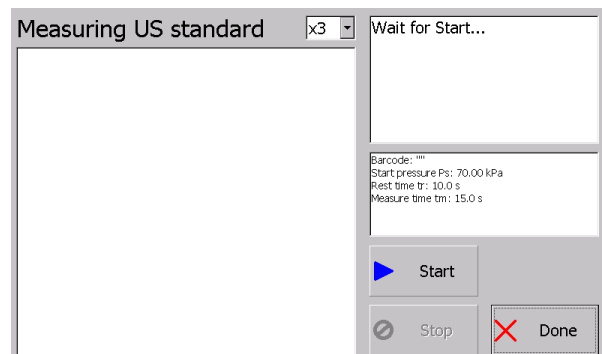
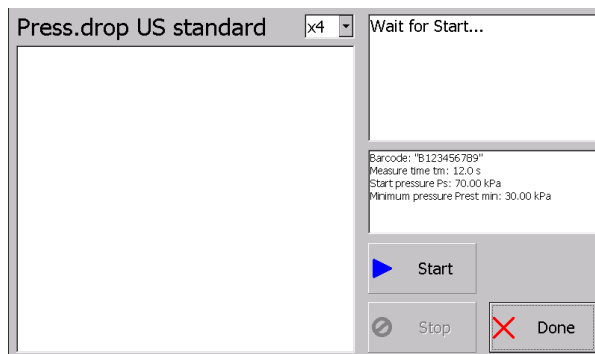
LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Allgemeine Beschreibung der Prüf- und Messseite

Abgesehen von der Schnüffelseite sehen alle 3 anderen Seiten (Druckabfall nach US-Norm, Messung nach US-Norm und Berstdruck-Prüfung) etwa gleich aus.

Die Gemeinsamkeiten werden hier beschrieben.



Links im großen weißen Fenster wird der Druckverlauf über die Zeit dargestellt.

Waagrechte Linien kennzeichnen die eingegebenen Drücke. Dies wird aber erst während der Messung angezeigt.

Über dem Graph steht links der Namen der Mess- / Prüfmethode. Rechts ist der Zoomfaktor für den Graph. Werte vom x1,x2,x3,x4 sind möglich. Diese Einstellung wird zu jeder Messmethode beim verlassen abgespeichert und steht beim nächsten Mal wieder zur Verfügung.

Im Feld rechts oben werden die aktuellen Werte während einer Messung / Prüfung angezeigt.

Das Feld rechts mitte zeigt die eingestellten Parameter.

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Beschreibung der Schaltflächen



Startet eine Messung / Prüfung



Die Schaltfläche ist während der Messung / Prüfung nicht freigeschaltet



Stoppt eine laufende Messung / Prüfung



Die Schaltfläche ist während nicht gemessen oder geprüft wird nicht freigeschaltet



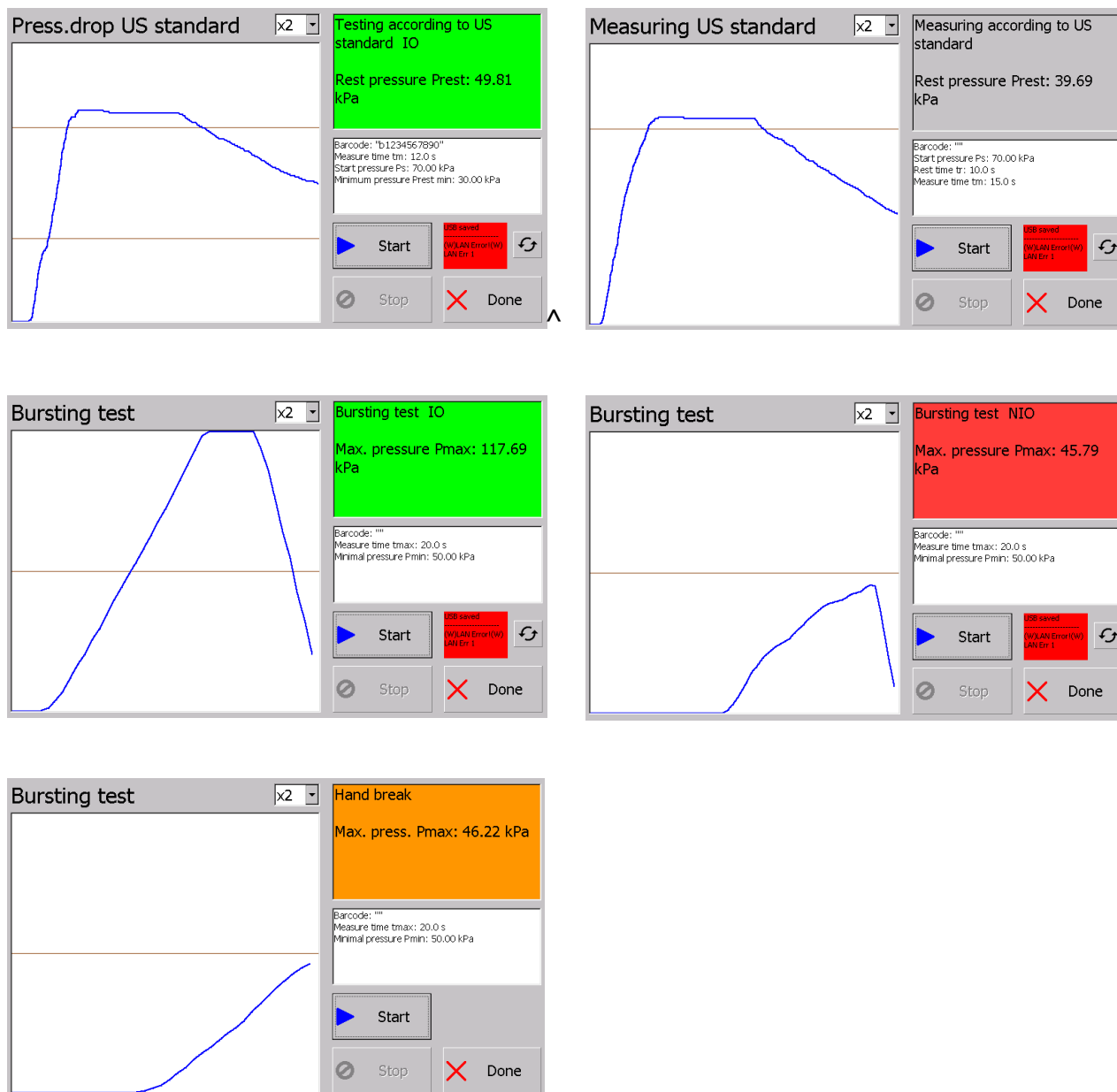
Verlässt die Mess- / Prüf-Seite.



Diese Schaltfläche ist während einer Messung / Prüfung nicht freigeschaltet

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Anzeigen nach der Messung



Verschiedene Anzeigen bei der Messung / Prüfung

Das Fenster rechts oben zeigt bei den Prüfungen in Farbe an, ob der Test IO war (grün), NIO (rot), oder ob ein Abbruch stattgefunden hat (orange).

Bei der Messung gibt es keine IO / NIO Entscheidung, deshalb bleibt es grau.

LTG 750 Airbagtester

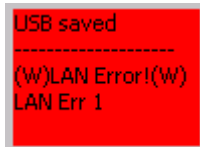
Bedienungsanleitung

Abspeichern der Mess- und Prüfdaten

Die Mess- / Prüfdaten werden in ein CSV-File abgespeichert.

Voraussetzung hierfür ist ein USB-Stick, der gesteckt ist, oder eine konfigurierte und bestehende Netzwerkverbindung.


Das Ergebnis des Speicherns wird rechts neben der Start-Taste dargestellt.



Das Feld wird rot, wenn eine Netzwerk-Verbindung konfiguriert ist, aber die Datei nicht gespeichert werden konnte (Gründe: Netzwerk fehlt, Verbindung besteht nicht, keine Berechtigung, etc... Bitte Netzwerk-Admin fragen).

Ist keine Netzwerkverbindung konfiguriert bleibt das Feld auf jeden Fall grau.

Im oberen Teil wird angezeigt, ob ein Stick steckt, oder nicht und ob gespeichert werden konnte.

Rechts neben dem Feld erscheint eine kleine Schaltfläche  mit dieser kann das Schreiben auf Netzwerk und Stick wiederholt werden.

Z.B. könnte man einen Stick erst nach der Messung einstecken und dann mit diesen Button speichern.

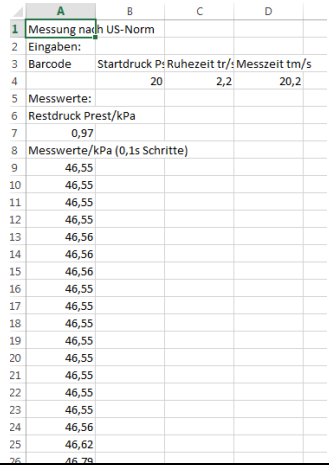
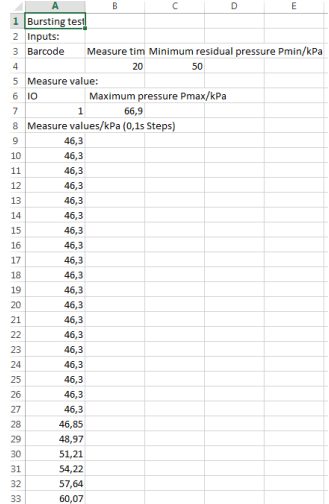
Die Messdaten werden gelöscht, wenn die Seite verlassen wird. Ein Nachträgliches Speichern ist dann nicht mehr möglich.

Auf dem Stick wird automatisch beim Speichern ein Verzeichnis mit dem Namen „LTG750-Airbagtester-MW“ erzeugt. In dieses Verzeichnis werden alle Messfiles geschrieben.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Die abgespeicherten Daten

Die abgespeicherten Daten landen alle in einem Verzeichnis. Durch den Namen kann man auf die Mess- / Prüf-Art schließen:

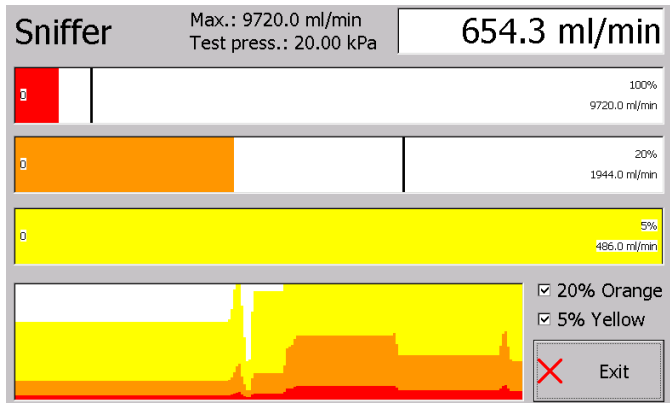
<p>Prüfung nach US-Norm</p> <p>Name der Datei: P-YYYYMMTT HH-mm-SS Barcode.csv</p> <p>Beispiel: P-20170304 15-59-15 b1234567890.csv</p>	<p>Inhalt (Beispiel):</p> 
<p>Messung nach US-Norm</p> <p>Name der Datei mit Barcodeeingabe: M-YYYYMMTT HH-mm-SS Barcode.csv</p> <p>Name der Datei ohne Barcodeeingabe: M-YYYYMMTT HH-mm-SS.csv</p> <p>Beispiel: M-20170304 10-52-44.csv</p>	<p>Inhalt (Beispiel):</p> 
<p>Berstdruck-Prüfung</p> <p>Name der Datei mit Barcodeeingabe: B-YYYYMMTT HH-mm-SS Barcode.csv</p> <p>Name der Datei ohne Barcodeeingabe: B-YYYYMMTT HH-mm-SS.csv</p> <p>Beispiel: B-20170304 10-46-53.csv</p>	<p>Inhalt (Beispiel):</p> 

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Der Schnüffler

Der Schnüffler besitzt im Vergleich zu den anderen Mess- und Prüfmethode eine andere, zweckmäßigere Ansicht.



In der Anzeige mitte oben steht der maximale Durchfluss und der an den Bag angelegte (konfigurierte) Messdruck.

Rechts daneben der aktuelle Durchfluss am Sensor.

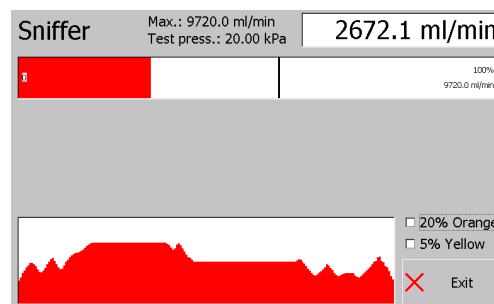
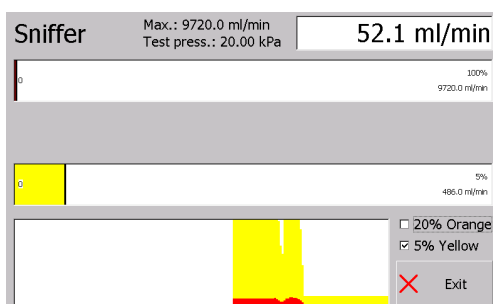
Darunter die Balkenanzeige 0-100% in Rot mit Schleppzeiger für die letzten 5 Sekunden.

Darunter die Balkenanzeige 0-20% in Orange mit Schleppzeiger für die letzten 5 Sek.

Darunter die Balkenanzeige 0-5% in Gelb mit Schleppzeiger für die letzten 5 Sek.

Ganz unten links der Durchflussverlauf der letzten 60 Sekunden. Rechts dabei sind die jüngsten Messwerte.

Über dem Button Exit befindet sich die Möglichkeit die Balken und die Anzeige im Verlauf für Orange und Gelb abzuschalten. Die entsprechende Farbe wird dann ausgeblendet.



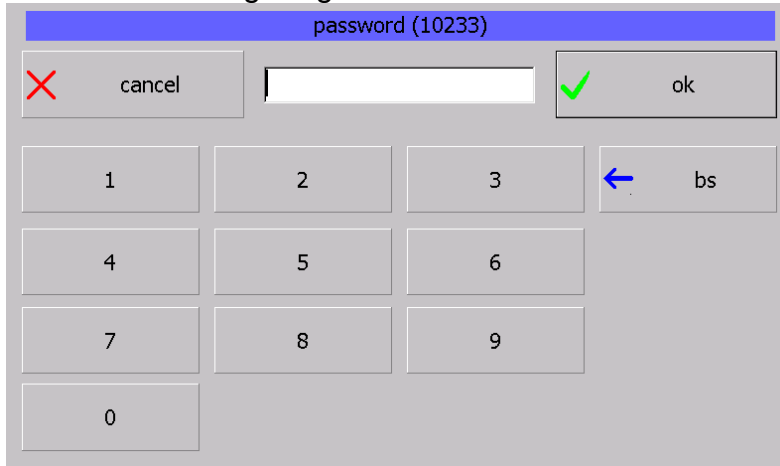
Daten werden hierbei keine gespeichert.

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Die Einstell-/Konfigurationsseite

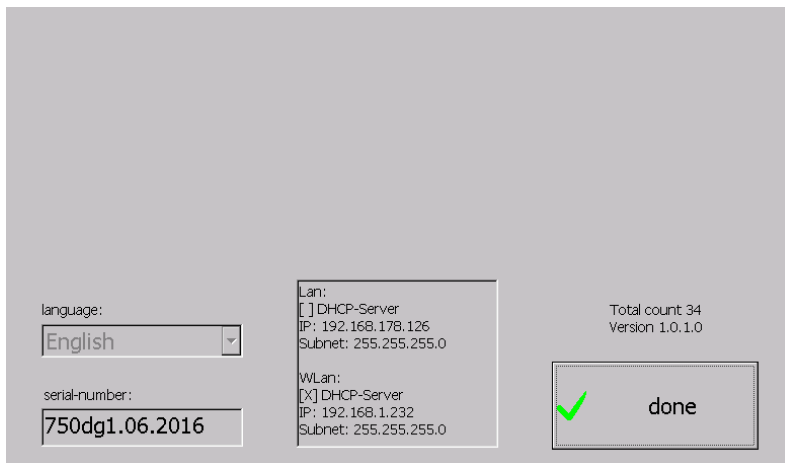
Über die Schaltfläche Setup / Einstellungen wechselt man in die Konfiguration. Zuvor wird ein Passwort abgefragt.



Hierbei gibt es 2 mögliche Passwörter

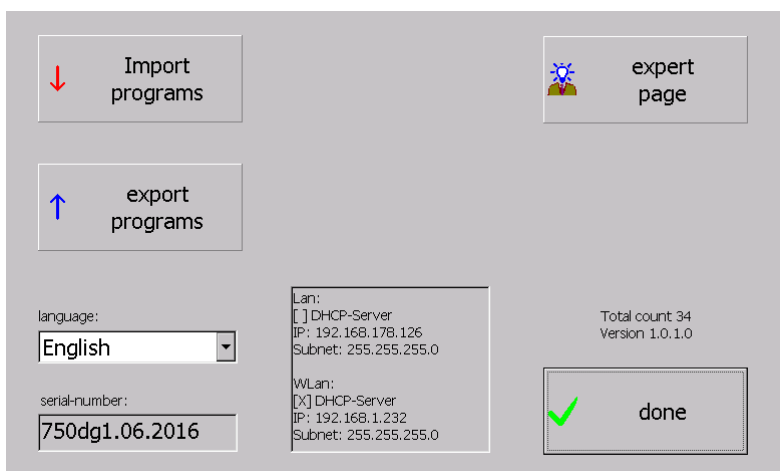
770 für die Anzeige der Einstellungen

550 für den erweiterten Umfang mit Editiermöglichkeit.



Mit 770 wechselt man in folgende Anzeige.
Angezeigt wird:

- Die eingestellte Sprache
- Die Seriennummer des Geräts
- Einstellungen des Netzwerks
- Anzahl aller Messungen
- Die Version der installierten SW
- Die Schaltfläche zum Zurückkehren



Mit 550 wird die Ansicht oben erweitert und zum Editieren freigeschaltet.

Folgende Elemente sind hinzugekommen:

- Import
- Export
- Expertenseite
- Sprache ist zur Auswahl freigeschaltet

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Import / Export

Diese Funktionalität dient dazu die Messprogrammeinstellungen zu sichern oder den gleichen Stand auf verschiedenen Geräten herzustellen.

Die Schaltflächen können verschiedene Zustände einnehmen.



Es ist eine Zusammenstellung auf den USB-Stick vorhanden und kann ins Gerät geladen werden. Es erfolgt noch eine Abfrage bevor die Einstellungen eingelesen werden. Die Programmeinstellungen auf dem Gerät werden gelöscht.



Auf dem USB-Stick ist keine Programmsammlung vorhanden, oder kein Stick steckt.

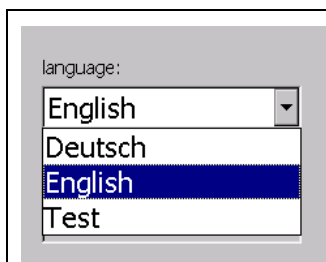


Ein USB-Stick steckt, die Programmsammlung kann exportiert werden. Vor dem Export wird nochmals nachgefragt.



Kein Stick steckt

Die Sprachauswahl



Je nach installierter Sprachmodule können hier diverse Auswahlmöglichkeiten erscheinen.

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Die Experten-Seite

Zur Einstellung des Datums bzw. der Uhrzeit und zur Einstellung der IP-Adresse wird die Expertenseite benötigt.

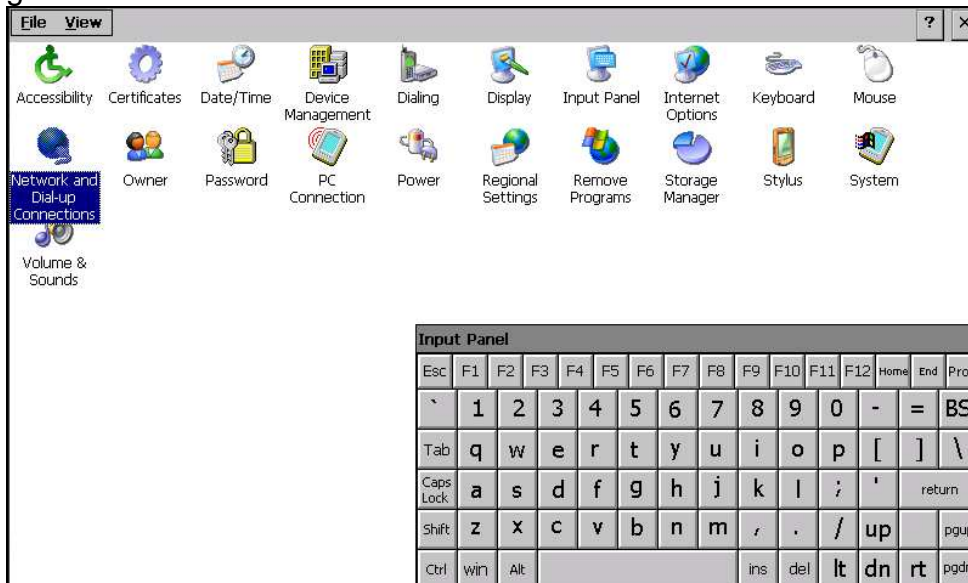
Folgende Funktionen sind mit den Buttons hinterlegt:

- IP-Adresse Stellen: Das Control-Panel wird geöffnet um die IpAdresse einzustellen. Genaue Beschreibung weiter unten
- Stellen: Dialog zum Stellen von Uhrzeit und Datum wird geöffnet Beschreibung weiter unten
- Testen: Die Einstellungen für das Netzlaufwerk werden getestet und es wird eine Test-Datei „LTG750-Test.txt“ in der Root des Netzlaufwerks angelegt
- Tastatur an: Die Windows-Tastatur wird angezeigt
- Tastatur aus: Die Windows-Tastatur wird nicht mehr angezeigt
- Fertig: Der Dialog wird beendet

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

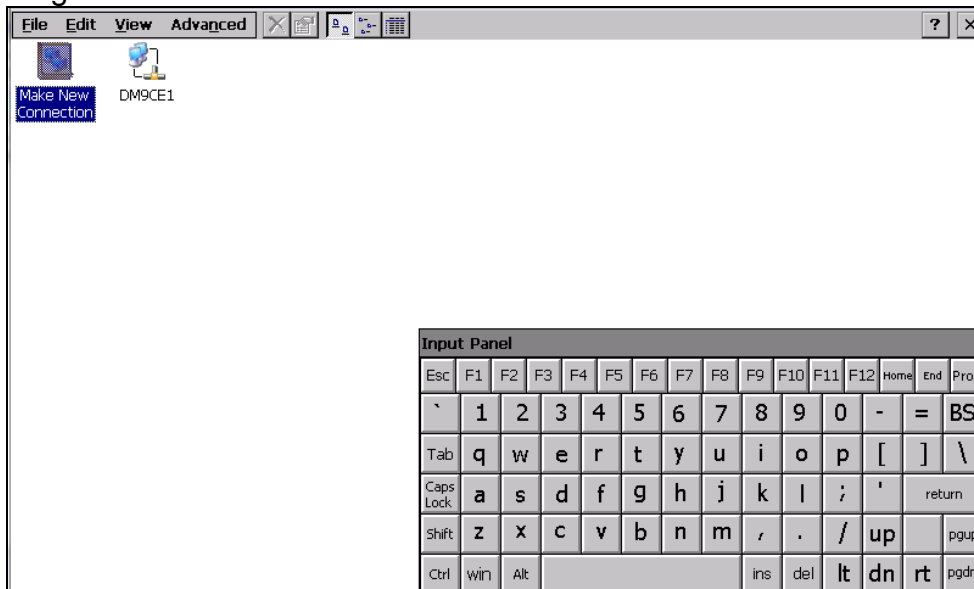
IP-Adresse einstellen / LAN - Konfiguration

Wird der Button „IP-Adr.Stellen“ gedrückt, wird das Control-Panel und die Tastatur geöffnet



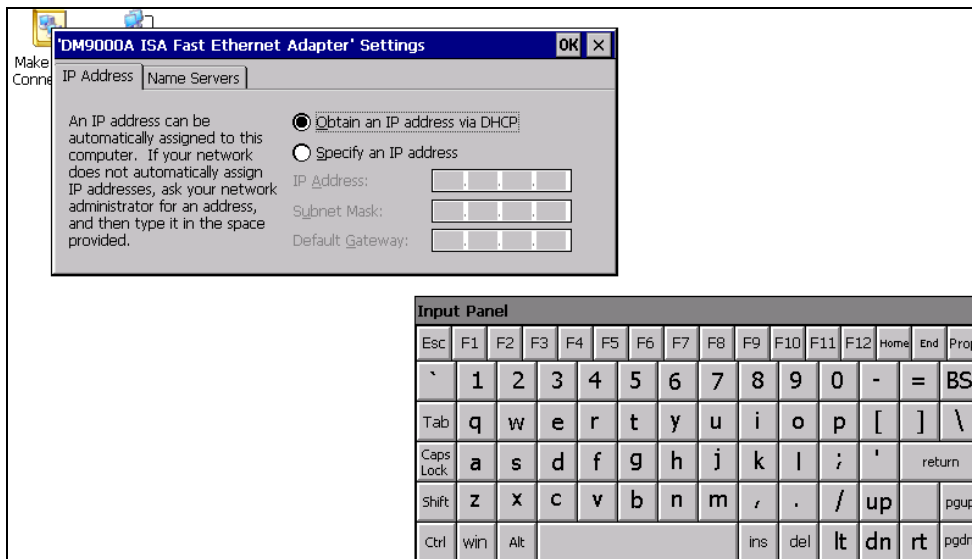
Hier muss auf „Network and Dial-up Connections“ ein Doppelklick gemacht werden. Alternativ auswählen und „return“ auf der Tastatur drücken.

Folgende Ansicht erscheint:



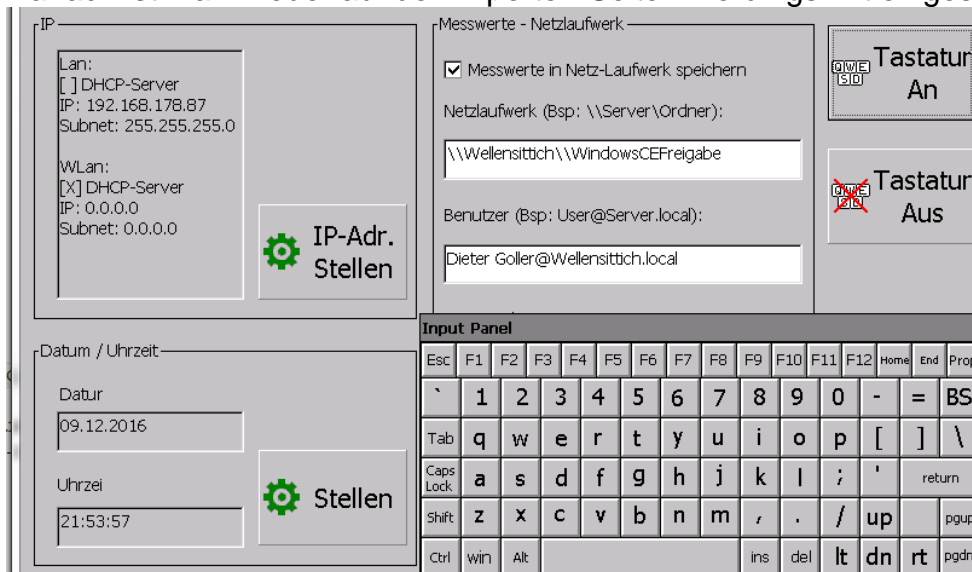
Hier „DM9CE1“ auswählen und Doppelklicken oder „return“ auf der Tastatur drücken.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung



Dieser Dialog ist halb hinter der Tastatur versteckt. Man kann ihn, wenn man ihn an dem Blauen Balken oben nimmt neben die Tastatur schieben. Hier sind die Einstellungen für die IP-Adresse zu machen. Den Dialog nach Fertigstellung mit „OK“ (neben dem X) verlassen. Alle anderen Dialoge mit dem X oben rechts schließen.

Danach ist man wieder auf der Experten-Seite. Allerdings mit eingeschalteter Tastatur.



Die Tastatur kann / muss man mit dem Button „Tastatur Aus“ wieder verstecken.

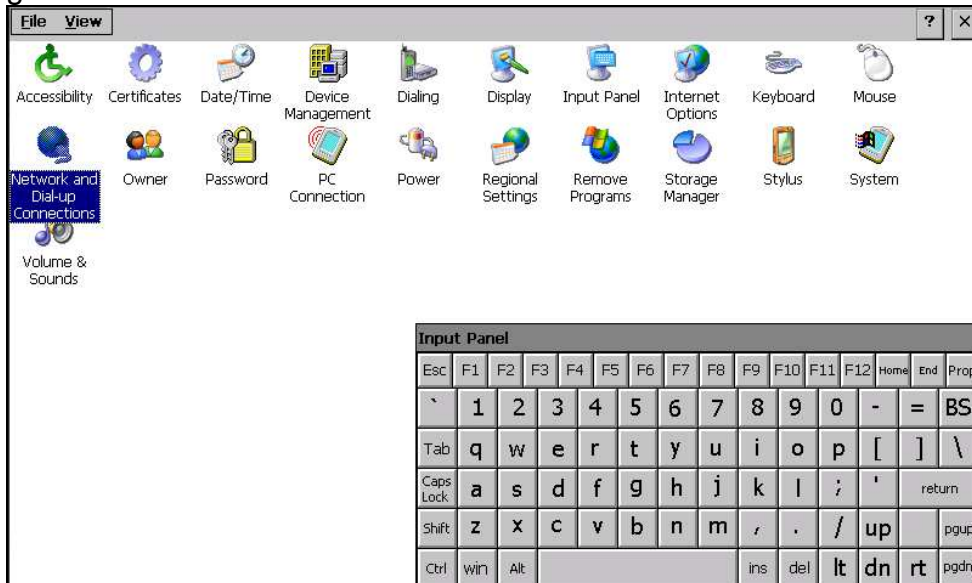
LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

IP-Adresse einstellen / WLAN – Konfiguration

Die Kommunikation über WLAN ist nur für LTG 750 - Airbag – WLAN – Tester möglich.

Das WLAN Modul ist im LTG750-Airbag fest verbaut.

Wird der Button „IP-Adr.Stellen“ gedrückt, wird das Control-Panel und die Tastatur geöffnet



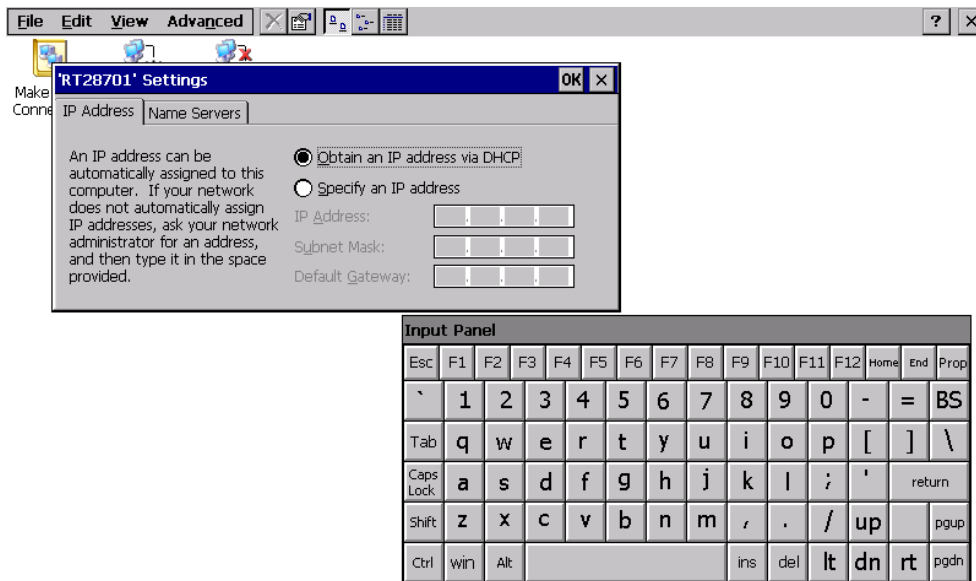
Hier muss auf „Network and Dail-up Connections“ ein Doppelklick gemacht werden. Alternativ auswählen und „return“ auf der Tastatur drücken.

Folgende Ansicht erscheint:



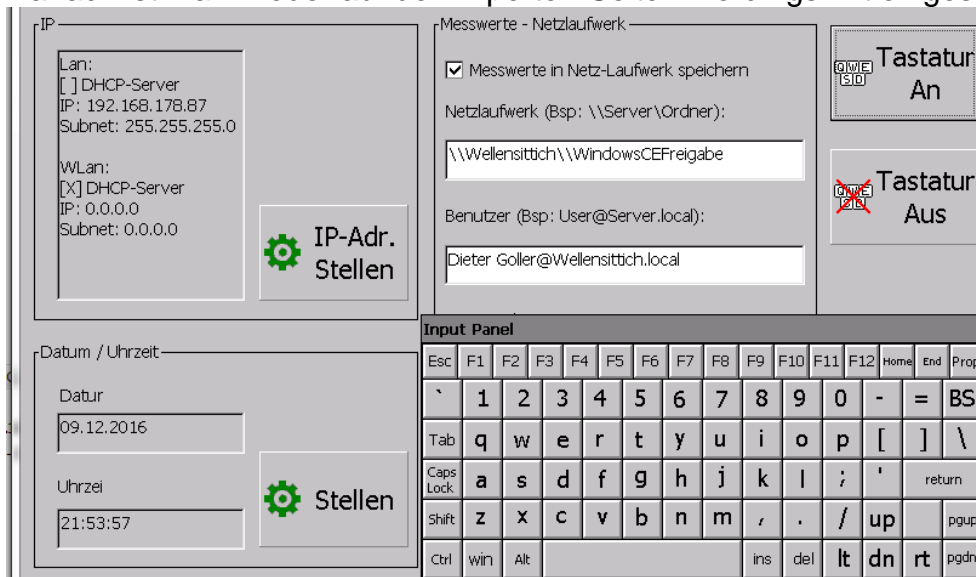
Hier „RT28701“ auswählen und Doppelklicken oder „return“ auf der Tastatur drücken.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung



Dieser Dialog ist halb hinter der Tastatur versteckt. Man kann ihn, wenn man ihn an dem Blauen Balken oben nimmt neben die Tastatur schieben. Hier sind die Einstellungen für die IP-Adresse zu machen. Den Dialog nach Fertigstellung mit „OK“ (neben dem X) verlassen. Alle anderen Dialoge mit dem X oben rechts schließen.

Danach ist man wieder auf der Experten-Seite. Allerdings mit eingeschalteter Tastatur.

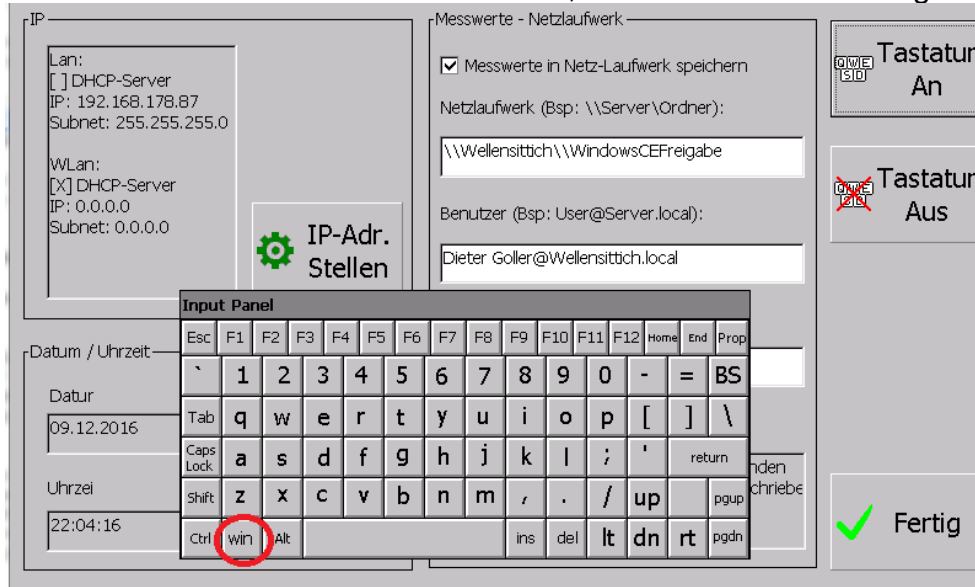


Nach diesen Einstellungen kann man nun die Einstellungen für das WLAN-Modem tätigen.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Taskleiste anzeigen zum Einstellen des WLAN-Modems

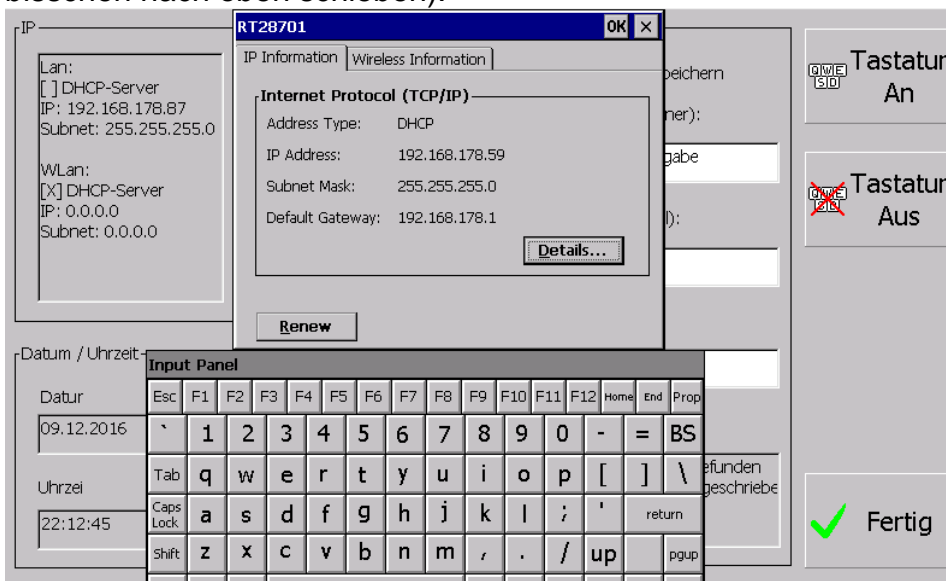
Taskleiste anzeigen geht nur nachdem der Button „IP-Adr.Stellen“ gedrückt wurde.
Die Tastatur etwas nach oben schieben, damit die Taskleiste angezeigt werden kann.



Nach drücken der win-Taste erscheint die Taskleiste.

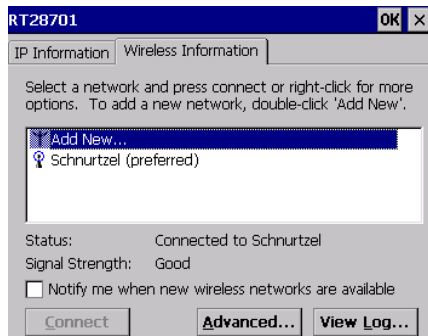


Doppelklicken des rot eingekreisten Symbols öffnet die WLAN-Einstellungen (Fenster ein bisschen nach oben schieben).

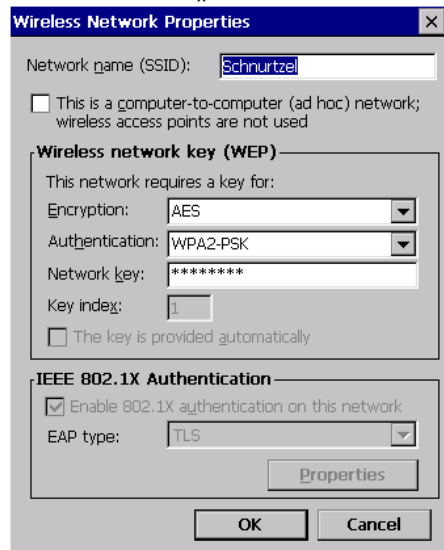


LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Reiter Wireless Information auswählen

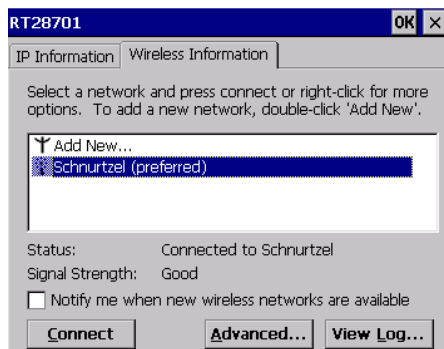


Drücken von „Add New...“ öffnet den Dialog zur Eingabe Modem-Verbindung.



Die Tastatur ggfs. nach unten schieben, damit das Fenster angezeigt werden kann.

Hier alle zur Verbindung nötigen Eingaben machen und danach auf OK drücken.



Danach das Modem auswählen und auf Connect drücken.

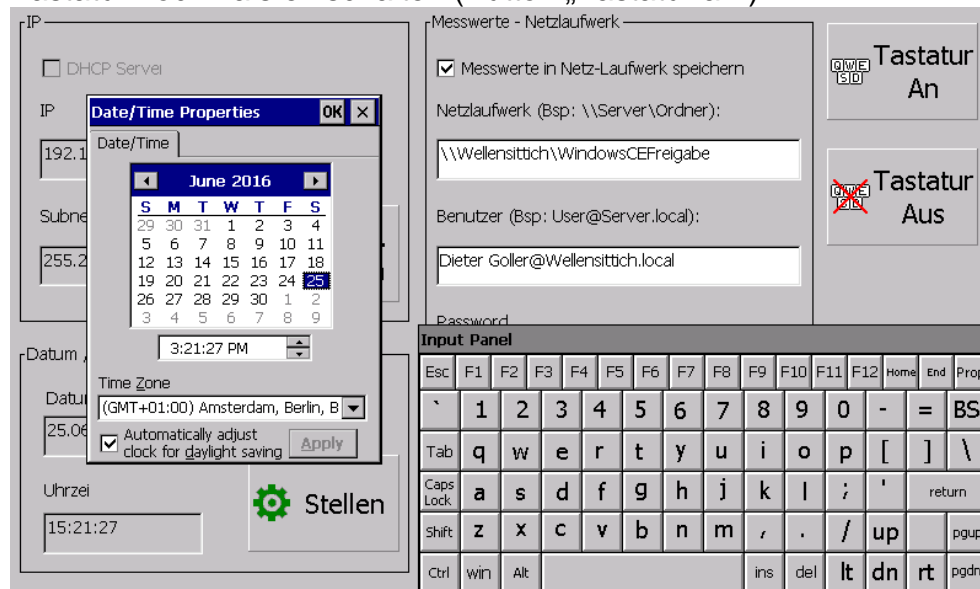
Als Status sollte bei einer geglückten Anmeldung „Connectet to ...“ stehen.

Fenster mit OK schließen.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Datum und Uhrzeit stellen

Drückt man auf dem Button „Stellen“ wird der Dialog zum Uhrzeit stellen und die Tastatur angezeigt. Der Dialog ist halb hinter der Tastatur versteckt und muss mit dem Blauen Balken im Uhren Dialog in den freien Bereich geschoben werden. Danach muss man die Tastatur nochmals einschalten (Button „Tastatur an“)




Jetzt kann die Uhrzeit, Datum und auch gegebenen Falls die Zeitzone eingestellt werden. Den Dialog mit „OK“ neben dem X verlassen und die Tastatur wieder ausschalten (Button „Tastatur Aus“)

LTG 750 Airbagtester

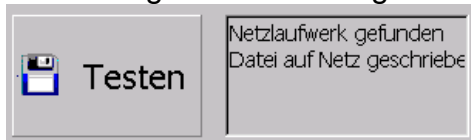
Bedienungsanleitung

Einstellungen zur Speicherung der Messwerte auf einem Netzlaufwerk / freigegebenen Netzordner

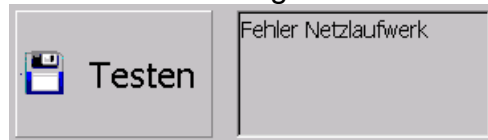
	<p>Auswählt über die Checkbox, ob auf einen Netzordner gespeichert werden soll oder nicht.</p> <p>Zum Test der Eingaben kann die Taste benutzt werden. Das Ergebnis wird im Fenster rechts daneben angezeigt.</p> <p>Die Daten werden abgespeichert und sind beim nächsten Einschalten wieder verfügbar.</p>
--	--

Die Taste Testen prüft die Einstellungen und versucht eine Datei „LTG750-Test.txt“ im Netzlaufwerk anzulegen.

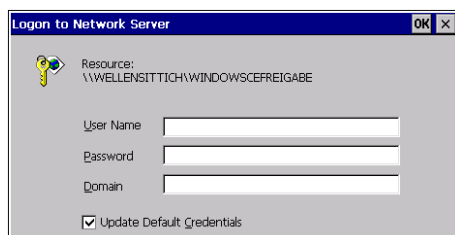
Einstellungen waren richtig



Falsche Einstellungen



Bei Problemen konsultieren Sie bitte Ihren Netzwerkadministrator.



Ein Logon-Fenster kann unter Umständen auftauchen und muss dann 2-3 Mal mit X oben rechts ohne Eingaben quittiert werden. Die Verbindung zum Netzlaufwerk wird automatisch beim Messwert-Speichern aufgebaut.

Bei Problemen konsultieren Sie bitte Ihren Netzwerkadministrator.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Installation eines SW-Updates am LTG750

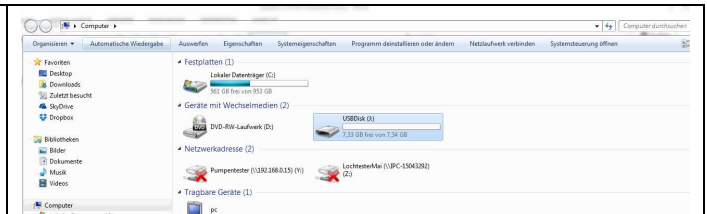
USB-Sticks vorbereiten

Der USB-Stick muss ein „exFAT“ Dateisystem besitzen, sonst wird er vom LTG750 nicht erkannt.

Dies kann wie folgt geprüft werden:

Stick in einen PC stecken.

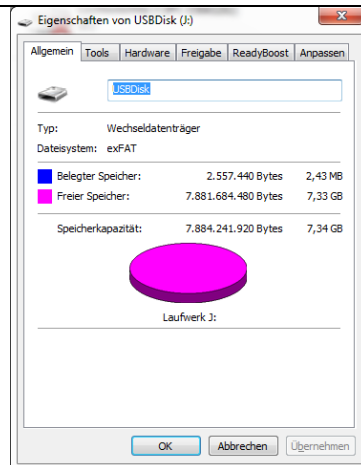
Explorer / Dateimanager öffnen



Mit der rechten Maustaste auf den Stick (hier USB-Disk (J:)) klicken und Eigenschaften auswählen.

Unter Dateisystem muss hier exFAT angezeigt werden.

Das Fenster kann mit dem X oben rechts wieder geschlossen werden.



Sollte hier ein anderes Dateisystem vorhanden sein, muss der Stick formatiert werden.
VORSICHT: Alle Daten auf dem Stick gehen dabei verloren. Gegebenenfalls vorher sichern.

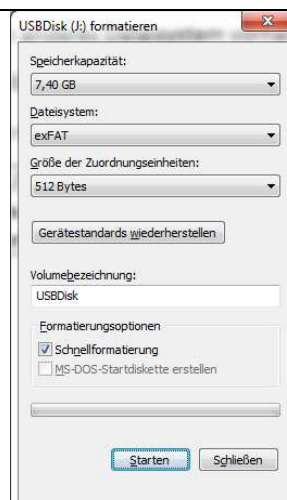
Stick formatieren:

Im Explorer / Dateimanager mit der rechten Maustaste auf den Stick klicken und „Formatieren...“ auswählen.

Bei Dateisystem „exFAT“ auswählen, den Rest lassen.

Auf „Starten“ klicken und abwarten, bis der Stick formatiert ist.

Dieses kann durchaus auch mehrere Minuten gehen.

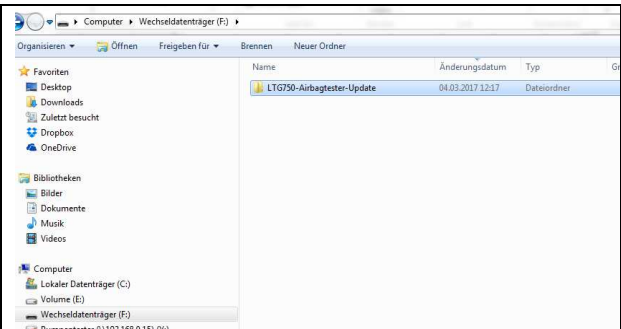


LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

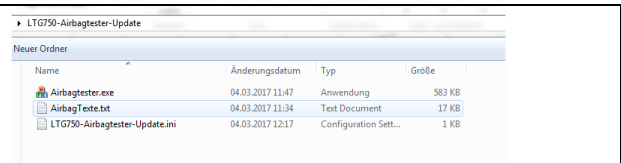
USB-Stick mit dem Update versehen

Kopieren des Update-Verzeichnis auf dem Stick.

Dieses darf nicht umbenannt werden und die Dateien fürs Update müssen sich im Ordner „LTG750-Airbag-Update“ auf dem Stick befinden.

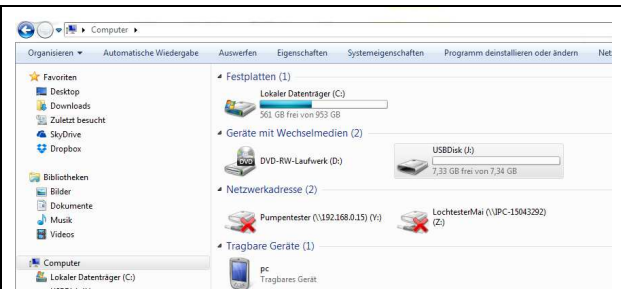


Der Inhalt des Ordners kann wie folgt aussehen:

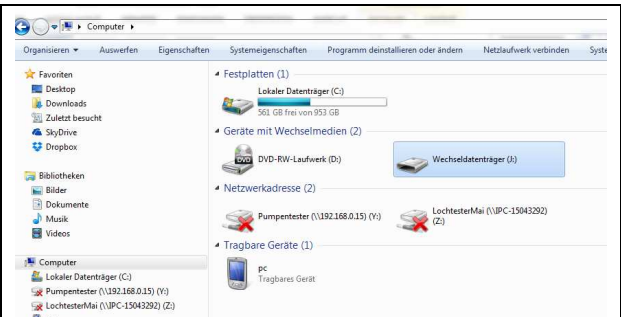


Den Stick richtig schließen und auswerfen. Dies ist nötig, damit alle Daten korrekt geschrieben und geschlossen sind.

Wechseln in die Computeransicht in dem in der obersten Zeile auf Computer mit der linken Maustaste gedrückt wird:



Mit der rechten Maustaste auf dem Stick klicken und im Menü „Auswerfen“ mit der linken Maustaste drücken. Danach sollte die Ansicht wie folgt aussehen:



Nun kann der Stick problemlos ausgesteckt werden.

LTG 750 Airbagtester Bedienungsanleitung

Installation des Updates auf dem LTG750-Airbagtester

1. LTG750-Airbagtester ausschalten
2. Stick mit dem Update in an der USB-Buchse am LTG750-Airbagtester einstecken.
3. LTG750-Airbagtester einschalten
4. Der Bootvorgang wird ausgeführt
5. Das Update wird erkannt und folgende Frage wird gestellt:



6. Yes / Ja klicken
7. Das Update wird installiert, dies kann einen Moment dauern und das neue Programm wird automatisch gestartet.
8. Stick entnehmen, damit beim nächsten Starten nicht wieder ein Update abgefragt wird
9. Fertig

Sollte die Abfrage nicht erscheinen ist etwas mit dem Stick nicht in Ordnung. Gründe könnten folgende sein:

- Falsches Format (nicht exFAT)
- Keinen Updateordner mit den benötigten Dateien auf dem Stick
- Ordnername auf dem Stick ist falsch

Versionsabfrage am LTG750-Airbagtester

Die Version kann wie folgt geprüft werden:

Button „Setup“ (oben rechts) drücken	
770 oder 550 eingeben und auf den Button „OK“ drücken	
Danach erscheint die Version über dem „Fertig“ Button. Hier im Beispiel Version 1.2.1.3	
Mit Drücken des Buttons „Fertig“ wieder zurück in die Hauptansicht wechseln	

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Steckerbelegung LTG 750-Airbagtester

Diese Schnittstelle wird im Moment nicht genutzt !!!!

a0	+ 24 VDC
a9	STOP INP
a8	START INP
a7	i.O OUT
a6	n.i.O. OUT
a5	STEMPEL OUT
a4	
a3	
a2	
a1	GND

b0	+ 24 VDC
b9	PGM 128 INP
b8	PGM 64 INP
b7	PGM 32 INP
b6	PGM 16 INP
b5	PGM 8 INP
b4	PGM 4 INP
b3	PGM 2 INP
b2	PGM 1 INP
b1	GND

Allgemeines :

Die Programmvorwahl 1...255 erfolgt binär. Um z.B. PGM 17 anzuwählen, sind die PIN's b 6 + b 2 mit 24 V (PIN b 0) zu brücken.

Steckverbinder DIN 41622 im Messgeräterack

Bezeichnung

20-pol.

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

Spannungsversorgung

Das Prüfgerät LTG 750 ist mit einem Mehrbereichsnetzteil ausgestattet.
Erforderliche Spannung 110 V AC 16Hz - 240 V AC 60Hz.

Option: 24 VDC

Stromaufnahme je nach Ausstattung 0,7 – 1,3 Amp.

Luftversorgung

Der Versorgungsdruck muss 3,7 – 7 bar relativ betragen.

Benötigt wird gefilterte Trockenluft Filtereinheit 25my nominal.

Option: Bei Hochdruckausführung muss der Versorgungsdruck entsprechend angepasst werden.

LTG 750 Airbagtester

Bedienungsanleitung

EG – Konformitätserklärung Im Sinne der EG-Richtlinie 2004/108/EG

Hiermit wird erklärt, dass das bezeichnete Erzeugnis:

Digitalmessgerät LTG 750 (Elektronik)

Gerätebeschreibung:

Auswertelektronik zur Dichtigkeitskontrolle, aufgebaut in einem Tischgehäuse,
Versorgungsspannung 24VDC. Netzversorgungsleitung max. 2,5 Meter

mit der Seriennummer:

Das Gerät hält folgende Bestimmungen ein:

EG-Richtlinie „**Elektromagnetische Verträglichkeit**“ 2004/108/EG

Niederspannung RL 2006/95 EG / RL 201435 EU

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

DIN EN-61000-6-4:2011-09 / DIN EN-61000-6-1:2007-10

Voraussetzung für die Einhaltung dieser Erklärung ist die ordnungsgemäße Verwendung des Erzeugnisses, dessen fachgerechter Anschluss an das Niederspannungsnetz sowie die ausschließliche Verwendung von der DL-Systeme für Messtechnik GmbH zugelassenen externer und interner Komponenten. Dies betrifft im besonderen Messleitungen, Netzversorgungsleitungen, Sensoren, Steuereinheiten u.s.w.. Der Finalhersteller ist für den weiteren Verwendungszweck sowie die Einhaltung der gültigen Normen und Richtlinien verantwortlich.

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller:

DL-Systeme GmbH

Steinbeisstraße 32

73614 Schorndorf

Tel. 07181/77950

abgegeben durch:

Dietmar Lehle

Schorndorf,.....

Datum

.....
Dietmar Lehle