

Comet M (1. Eingabe)

Test 1 (2. Eingabe)

10

)

Logo



Soll

Ist L

Ist R





Oberfläche

Gerät: Bosch PLR 40 C Wird über Andriod gekoppelt und von der App genutzt. BT aus: Fehlermeldung Entweder über Serial Protokoll (1. Link) oder Einbindung Bosch App Kit (2. Link)

BT-Protokoll:

https://github.com/philipptrenz/BOSCH-GLM-rangefinder https://developer.bosch.com/products-and-services/sdks/bosch-glm-plr-app-kit

Hinweis: Durch Klicken der Fahnensymbole wird die Sprache eingestellt.

Messung Starten Messwerte Speichern Alle Werte löschen



Beispiel csv-Datei:

Der 3. Parameter gibt den Toleranzbereich in mm an und der 4. den Korrekturwert in mm. # Mein Kommentar Comet M;Test 1;10;0 Array: siehe nächste Seite

Grundanforderungen/Fragen:

- Die App soll mindestens unter Android laufen (ggf. iOS)
- Aufnahme in PlayStore oder als APK?
- Wegen der Informationsfülle wahrscheinlich ab 10" FHD?

Wenn die App geöffnet wird, kommt für 3s ein Bild bzw. Begrüßungsseite.

Aufbau Startbildschirm

Links oben Menüunterpunkte:

- 1. Neu (Neues Array erstellen, wie links)
- 2. Öffnen (alter Messungen und vordefinierte csv, z.B. mit Sollwerten)
- 3. Hilfe (Text wird geliefert, Pflege?)
- 4. About (Text wird geliefert)

Erklärung Kopfzeile von links nach rechts)

- 1. Eingabe: 32 Zeichen
- 2. Eingabe: 32 Zeichen

Toleranz (10) und Korrektur (0): Zahlen von -99 bis +99 (Default 0)

Ggf. durch drüberfahren über die Felder eine Beschreibung einblenden

Rechts oben: Logo

Arrayfelder:

Kopfzeile

Alle Felder 6 Zeichen

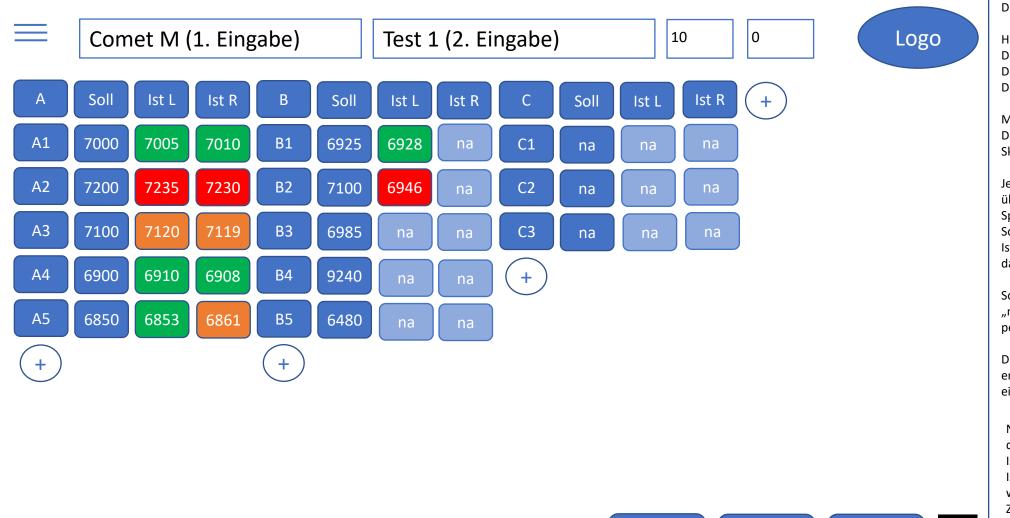
Ab 2. Zeile:

- Spalte 1, 5, 9 usw.: 6 Zeichen
- Verbleibende Spalten (2,3,4 usw.)
 Zahlen von 0 bis 50000
- → Siehe Beispiel auf Seite 2.

4 Knöpfe unten rechts:

- Messung Starten,
- Messwerte Speichern
- Alle Werte löschen löscht die Messwerte
- Umschaltung der Sprache DE EN

Logik, siehe nächste Seite



Messung Starten Messwerte Speichern Messwerte löschen



CSV-Datei gemäß Array oben:

etc.

Comet M;Test 1;Tolerance 10 mm;Length correction 0 mm A;Soll;Ist L A;Ist R;B;Soll;Ist L; Ist R; C;Soll;etc. A1;7000;7005;7010;B1;6925;6928;na;etc. A2;7200;7235;7230;etc.

Andere Vorschläge zum Ablauf, Symbolen, Bedienung und Look & Feel willkommen.

Die Messung wird mit "Messwerte Speichern" beendet. Dann erscheint der Dateibrowser und es kann der Dateiname (Comet-M_Test-1_1802022.csv) geändert werden und die CSV lokal abgespeichert. Durch Klicken von + entsteht das Array

Maximal 16 Zeilen und 20 Spalten (A bis E). Dann kein Symbol mehr oder Skalierungsmöglichkeiten, damit mehr passt?

Jedes Feld kann durch Anklicken überschrieben werden: Kopfzeile und die Spalten A, B, ...: Text (auch Zahlen) Sollwerte: Nur Zahlen Istwerte nur empfangene Messwerte. Bis dahin "na"

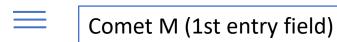
Sollwerte per Default bei Ist- und Sollwerten "na", sonst, was geladen, eingegeben bzw. per BT empfangen wurde.

Die Istwerte werden in der Regel per BT empfangen. Wenn ein Wert reinkommt soll ein akustisches Signal ertönen.

Nach dem Starten der Messung werden die Istwerte nacheinander in den Istspalten eingetragen. Es beginnt bei Istwert A1 und geht automatisch bei A2 weiter. Sind die Istwerte bis zur letzten Zeile in A (A5-IstL) gefüllt, geht es bei den Istwerten der A-Spalte von oben nach unten bei "Ist R" weiter, dann B usw. Im Beispiel wurde bis B2 der "Ist L"-Wert gemessen.

Färbung der Istwerte:

Soll und Ist innerhalb der Toleranz: grün Soll und Ist maximal 2 x Toleranz: orange Soll und Ist > 2 x Toleranz: rot



Ist L

Ist R

Test 1 (2nd entry field)

10

Logo



Menu upper left:



- 1. Neu (create a new array like on the left)
- 2. **Open** (Old measurements or csv with predifined structure)
- 3. Hilfe (Text will be send, maintainance?)
- 4. About (Text will be send)

Description of the header fields (left to right)

1st field: 32 characters 2nd field: 32 characters

3rd Toleranance (10) and 4th correction (0):

figures from -99 bis +99 (Default 0)

If the mouse is over a short explanation is given.

Upper right: Logo

Arravfields:

Header: All fields 6 characters

2nd line and following:

- Column 1, 5, 9 etc.: 6 characters
- All other (2,3,4 etc.) Figures from 0 bis 50000
- → See example on the next page

Four Buttoms bottom right:

- Start Measure
- Save Measure
- Delete all measured values
- Switch the language from DE to EN

Logic: See next page.

Soll

Screen

Device: Bosch PLR 40 C

Will be connected with Andriod standard feature and only used by the App. BT off: Error Message Using Serial Protocoll (1st Link) or Integration with Bosch App Kit (2nd Link)

BT-Protckoll:

https://github.com/philipptrenz/BOSCH-GLM-rangefinder https://developer.bosch.com/products-and-services/sdks/bosch-glm-plr-app-kit

Note: Clicking the flag will change the language.

Start Measure Save Measure Delete Values



Examplel csv-File:

The 3rd parameter defines the tolerance in mm and the 4th the offset in mm.

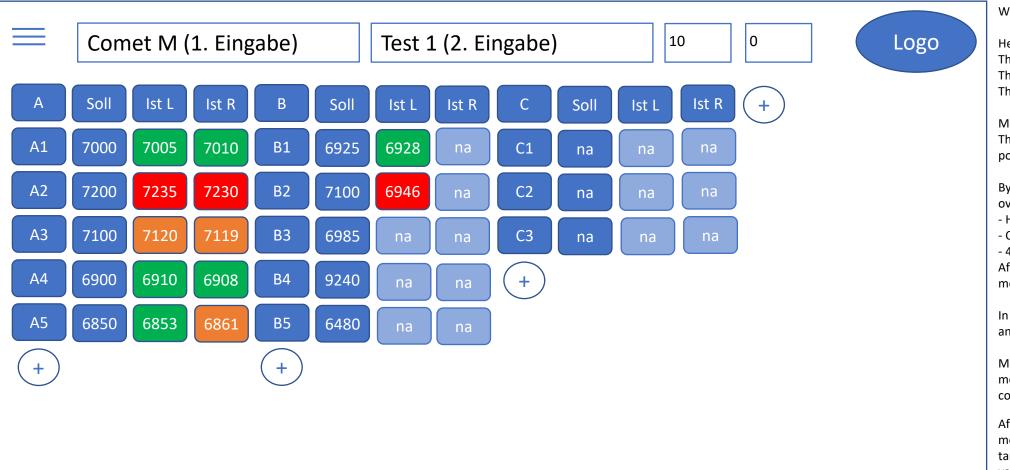
My comment

Comet M;Test 1;10;0

Array: see next page

Basic requirements/question:

- The App should run under Android (maybe iOS)
- Add to PlayStore oder als APK?
- Because of the content better 10" FHD screen?



Start Measure Save Measure Delete Values



CSV-Datei according the example above:

etc.

Comet M;Test 1;Tolerance 10 mm;Length correction 0 mm A;Soll;Ist L A;Ist R;B;Soll;Ist L; Ist R; C;Soll;etc. A1;7000;7005;7010;B1;6925;6928;na;etc. A2;7200;7235;7230;etc.

Other suggestion are welcome for the symbols, workflow look & feel!

The measurement will be stopped with Save Measure. Then the file browser appears and the filenname can be changed (Comet-M_Test-1_1802022.csv) and the csv will be stored locally on the device.

With clicking on the Array is setup

Then 5 x + under column B
Then 3 x + under column C

Maximum 16 rows and 20 columns (A bis E). Then the symbol disappears or scaleing possibilizies that more is possible?

By clicking on the field every field can be overwriten:

- Header and columns 1, 2, 5, etc. with text
- Column 3, 4 etc. only figures and for
- 4, 8 only received measured values (figures).
 After clicking "na" appears as long until a new measured value comes in.

In a new array target values (column 3, 7 etc.) and measured values have "na".

Measured values are only received via BT. If a measured values comes in a acustik signal comes.

After starting the measurement the measured data will be transferred in the target column, It starts with the taget value of A1 and then A2 etc. Is the column filled until the lowest field. In this example it is filled until "B2 -Ist L".

Colouring of the measured values:

- Target and Measured value within the tolerance: green
- Target and Measured value max 2 x tolerance: orange
- Target and Measured value over 2 x tolerance: red