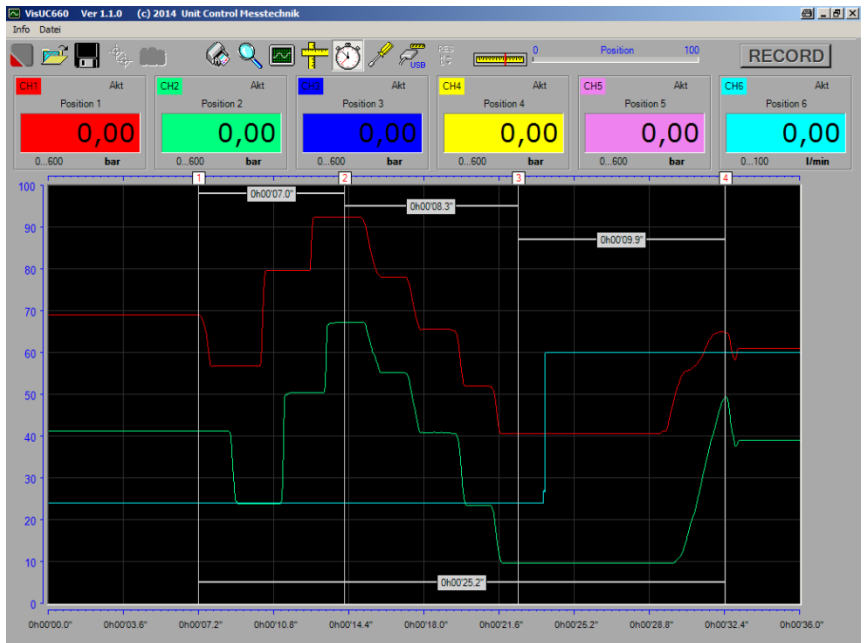


Bedienungsanleitung



Auswerte-Software für das Messgerät

UC 660 mobil

▪ Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Installation	2
2.1 Installation des PC-Programms	2
2.2 Installation des Treibers	2
3. Starten des PC-Programms	3
4. Datenverbindung zum UC660 herstellen	3
5. Live-Daten zum PC übertragen	4
5.1 Messdaten anzeigen	4
5.2 Messdaten aufzeichnen	4
6. Grafik bearbeiten	6
6.1 Ausschnitt vergrößern	6
6.2 Gesamtansicht	6
6.3 Messlinien setzen und löschen	6
6.4 Zeitdifferenzen messen	6
6.5 Kurven ein- und ausblenden	7
6.6 Positionsbezeichnungen ändern	7
7. Zusätzliche Angaben zur Messung	8
7.1 Textfelder	8
7.2 Platzhalter Funktionen	8
8. Messkurven speichern und laden	10
8.1 Messkurven speichern	10
8.2 Messkurven laden	10
9. Messprotokoll drucken	11
9.1 Linienstärke für den Ausdruck ändern	11
9.2 Drucken als PDF	11
10. Speicherseiten vom Messgerät zum PC übertragen	13
11. Sonstige Einstellungen	13
11.1 Menusprache ändern	13
12. Firmware-Update für das UC660	14

▪ 2. Installation

Im Folgenden wird die Installation unter Windows 7 beschrieben.

Achtung: Für die Installation benötigen Sie Admin-Rechte!

▪ 2.1 Installation des PC-Programms

Legen Sie die CD ein, navigieren mit dem Explorer zum CD/DVD-Laufwerk und starten die Installation mit Doppelklick auf „setup“.

Der Installer führt Sie durch die Installation. Es wird der Ordner Lokaler Datenträger > Programme(x86) > Unit Control Messtechnik angelegt, sofern Sie bei der Installation keinen anderen Ordner gewählt haben.

Achtung: Damit das Programm funktioniert, müssen Sie diesen Ordner in den Sicherheitseinstellungen freigeben !

Dazu navigieren Sie im Explorer zu diesem Ordner und klicken mit der **rechten** Maustaste darauf. Wählen Sie „Eigenschaften“ und dort den Reiter „Sicherheit“. Klicken Sie auf „Bearbeiten“. Wählen Sie den „Benutzer“ und setzen das Häkchen bei „Zulassen Vollzugriff“. Dann klicken Sie auf „Übernehmen“ und „OK“. Jetzt schließen Sie alle Fenster.

▪ 2.2 Installation des Treibers

Schalten Sie das Messgerät ein und verbinden es mit dem PC mittels der grün-transparenten USB-Leitung. Bei einem eingeschalteten Lautsprecher ertönt ein Akustiksignal. Warten Sie, bis das Betriebssystem die Meldung „Die Gerätetreibersoftware wurde nicht installiert“ ausgibt.

Klicken Sie auf „Start“, dann auf „Geräte und Drucker“.

Hier befindet sich das „UC660 mobil“ in der Rubrik „Nicht angegeben“.

Doppelklicken Sie auf dieses Gerät, es öffnet sich ein Fenster. In diesem Fenster wählen Sie den Reiter „Hardware“ und dort klicken Sie auf „Eigenschaften“. Im Reiter „Allgemein“ klicken Sie auf „Einstellungen ändern“, es öffnet sich ein weiteres Fenster. Hier klicken Sie „Treiber aktualisieren“.

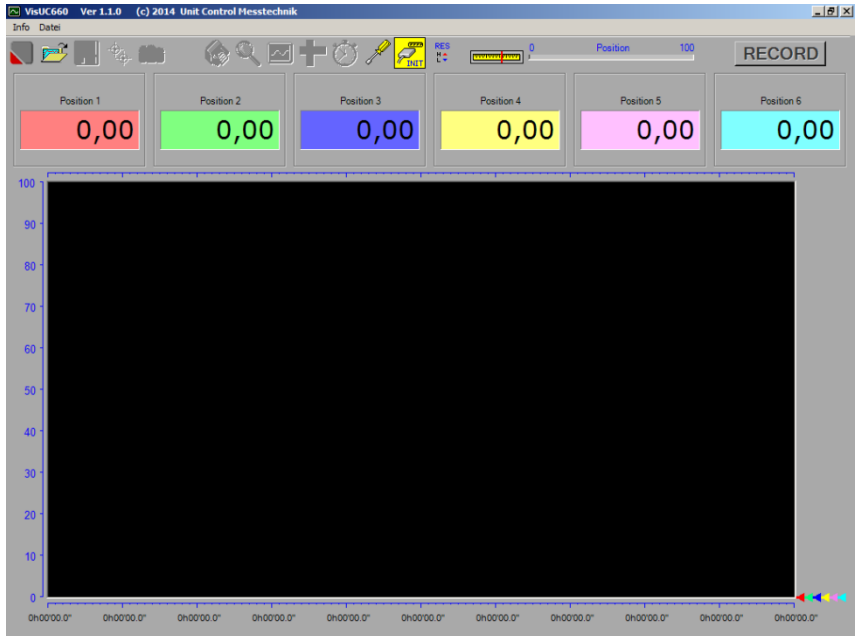
Wählen Sie „Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen“ und klicken auf „Durchsuchen“. Navigieren Sie zu „Computer“, klicken auf das DVD/CD-Laufwerk und dann auf „OK“. Dann klicken Sie „Weiter“. Die Treibersoftware wird nun installiert. Bei der Sicherheitsabfrage bestätigen Sie „Diese Treibersoftware trotzdem installieren“.

Wenn die Installation abgeschlossen ist, dann schließen Sie alle Fenster.

VisUC 660 Version 1.1.x

▪ 3. Starten des PC-Programmes VisUC660


Starten Sie das Programm vom Desktop oder über Start -> alle Programme->VisUC660.



▪ 4. Datenverbindung zum UC660 herstellen

Schalten Sie das Messgerät ein und verbinden es mit dem PC mittels der USB-Leitung. Bei einem eingeschalteten Lautsprecher ertönt ein Akustiksignal.


Klicken Sie mit der linken Maustaste auf , um die Verbindung aufzubauen.

Ist die Verbindung aufgebaut, dann wandelt sich das Symbol in .

Um auf der Einstellseite Speicherseiten übertragen zu können, muss die USB-Verbindung hergestellt sein.

▪ 5. Live-Daten zum PC übertragen

▪ 5.1 Messdaten anzeigen

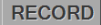
Mit einem weiteren Klick der linken Maustaste auf  werden die gerade aktuellen Messdaten zum PC übertragen und grafisch dargestellt.

Das Symbol zeigt nun . Die Messdaten werden nicht aufgezeichnet, sämtliche Einstellungen können im UC660 vorgenommen werden.

▪ 5.1 Messdaten aufzeichnen

Zum Aufzeichnen gelten folgende Voraussetzungen am UC660:

- Es befindet sich nicht in Aufnahme oder in Aufnahmebereitschaft
- Ein Messbildschirm wird angezeigt
- Die HOLD-Taste wurde nicht gedrückt

Ein Klick mit der linken Maustaste auf  startet die Aufzeichnung, sofern die Voraussetzungen erfüllt sind, ansonsten erscheint eine Warnmeldung. Während der Aufzeichnung sind keine Einstellungen mehr am UC660 möglich.


Es wird immer ein Triggervorlauf bis zu 10% der eingestellten, maximalen Aufzeichnungszeit mit übernommen, also ein Teil vom Zeitpunkt VOR dem Starten.

Der grüne Zeitbalken zeigt den Fortschritt der Aufzeichnung an.

Die maximale Aufzeichnungszeit lässt sich mit der Abtastrate in den **Systemeinstellungen des UC660** einstellen.

Sie beträgt [Abtastrate x 15 Sekunden] und wird in der Zeitanzeige angezeigt, sobald die Datenübertragung gestartet wurde.

Die Aufzeichnung wird beendet durch

- einen nochmaligen Klick auf 
- den Ablauf der maximalen Aufzeichnungszeit
- das Ausschalten des UC660
- das Trennen der USB-Verbindung

Die gesamte Messung wird jetzt dargestellt, diese Grafik kann gespeichert, gezoomt, ausgemessen und gedruckt werden.


VisUC 660 Version 1.1.x

Beispiel:




▪ 6. Grafik bearbeiten


▪ 6.1 Ausschnitt vergrößern

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf , bewegen dann den Mauszeiger auf einen beliebigen Punkt in der Grafik, drücken erneut die linke Maustaste und HALTEN diese, während Sie einen Ausschnitt der Grafik wählen. Beim Loslassen der Maustaste wird der gewählte Zeitausschnitt vergrößert.

▪ 6.2 Gesamtansicht

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf , um wieder die gesamte Messkurve 100% darzustellen.


▪ 6.3 Messlinien setzen und löschen

Ein Maus-Klick auf  leitet die Messfunktion ein. Mit dem Cursor fahren Sie auf die Stelle der Messkurve, deren Wert Sie ermitteln wollen. Eine weiße senkrechte Linie gibt die genaue Position an, die Zahlen-Anzeigen zeigen die an der Position gemessenen Werte und die Zeitanzeige zeigt die Zeit dieser Position.

Mit der linken Maus-Taste können Sie nun einen Messpunkt markieren. Dieser Messpunkt wird im Ausdruck ebenfalls ausgewertet. Sie können bis zu 9 Messlinien setzen. Mit der rechten Maustaste löschen Sie die Messlinien in umgekehrter Reihenfolge.

▪ 6.4 Zeitdifferenzen messen

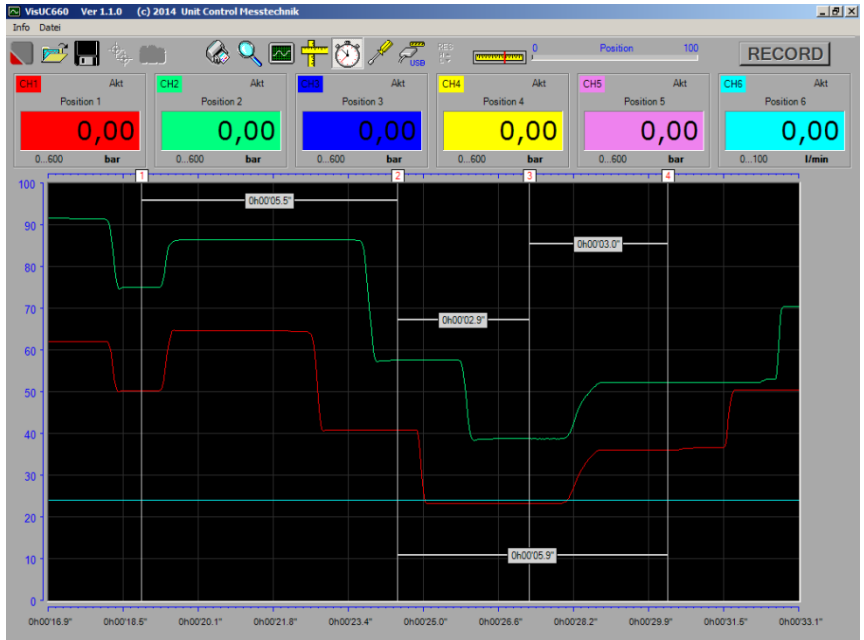
Wenn Sie mehr als eine Messlinie gesetzt haben, dann können Sie zwischen zwei frei wählbaren Messlinien die genaue Zeitdifferenz ausmessen.

Klicken Sie auf . Der Cursor ändert seine Darstellung vom Pfeil zur Hand. Setzen Sie den Cursor auf die erste Messlinie und klicken mit der linken Maus-Taste. Das Messlinienfähnchen wird rot. Wählen Sie die zweite Messlinie und klicken wieder. Die Position des Hand-Cursors auf der zweiten Messlinie bestimmt die Höhe, an welcher die Zeitdifferenz eingeblendet wird.

Es können bis zu fünf Zeitdifferenzen eingesetzt werden. Mit einem Klick auf die rechte Maustaste wird die jeweils letzte Zeitdifferenz gelöscht.

VisUC 660 Version 1.1.x

Beispiel:



- 6.5 Kurven ein- und ausblenden


Durch einen Mausklick auf die Zahlenanzeige wird die entsprechende Messkurve ausgeblendet. Durch einen weiteren Klick auf die nun leere Zahlenanzeige wird die Kurve wieder eingeblendet. Unbenutzte Positionen, die im UC660 nicht konfiguriert sind, oder zum Zeitpunkt einer Aufnahme nicht konfiguriert waren, können nicht eingeblendet werden.

- 6.6 Positionsbezeichnungen ändern

Klicken Sie auf die Positionsbezeichnung, um einen Text einzugeben. Schließen Sie Ihre Eingabe mit ENTER ab.

▪ 7. Zusätzliche Angaben zur Messung eingeben

▪ 7.1 Textfelder

Wechseln Sie mit  in die Einstellseite. Hier machen Sie zusätzliche Angaben, welche mit der Messung abgespeichert und im Protokoll gedruckt werden.

Es gibt eine Überschrift, zwei Titelzeilen, sowie acht Textfelder, deren Inhalte und Bezeichnungen frei eingegeben werden können. Klicken Sie dazu auf das gewünschte Feld, um einen Text einzugeben. Bestätigen Sie jede Eingabe mit der ENTER-Taste.

Für die Übernahme der Texte beim nächsten Programmstart

setzen Sie das Häkchen bei Als Vorlage speichern .

Nachdem Sie alle Eingaben getätigt haben, schließen Sie dieses Fenster durch Klicken auf „Schließen“.

▪ 7.2 Platzhalter Funktionen

In die Textfelder können Platzhalter eingegeben werden, um bestimmte Daten automatisch einsetzen zu lassen. Diese Platzhalter beginnen immer mit einem „=“-Zeichen und bestehen nur aus Groß-Buchstaben. Folgende Platzhalter gibt es:

=JETZT	setzt das aktuelle Datum und die Aktuelle Zeit ein
=UC660	setzt die Bezeichnung UC660 mit Serien-Nummer und Softwareversion des Messgerätes ein
=SENSOR1 bis =SENSOR6	setzt die Parameter des entsprechenden Sensors ein, mit Seriennummer, sofern der Sensor über die Chip-Erkennung verfügt und seine Werte übernommen wurden.
=SPEICHERDATUM	setzt das Datum der Speicherung ein
=SPEICHERZEIT	setzt die Zeit der Speicherung ein
=SPEICHERDATUMZEIT	setzt das Datum und die Zeit der Speicherung ein
=SPEICHERTEXT	setzt die Kurzbeschreibung ein, welche bei einer Aufzeichnung mit dem UC660 eingegeben wurde. Setzt die Übertragung einer Speicherseite vom UC660 voraus.

VisUC 660 Version 1.1.x

Beispiel:


Text Druckausgabe

Messprotokoll	
ÜBERSCHRIFT	
Firma	
TITEL 1	
Maschine	
TITEL 2	
=UC660 Prüfmittel	=JETZT Datum
=SENSOR1 Prüfling	Willi Wichtig Prüfer
=SPEICHERDATUM Speicherdatum	=SPEICHERZEIT Speicherzeit
=SPEICHERDATUMZEIT Speicherdatum- und Zeit	=SPEICHERTEXT Speichertext

Als Vorlage speichern

▪ 8. Messkurven speichern und laden

▪ 8.1 Messkurven speichern

Klicken Sie auf  oder Datei -> Speichern unter, um die aktuelle Messung zu speichern, es öffnet sich ein Dialog. Navigieren Sie zu einem Ordner, in welchem Sie die Messkurve ablegen wollen, vergeben Sie einen Namen für diese Datei und wählen dann den Speichertyp:

Der *.660 Typ


Dateien mit der Endung .660 speichern den kompletten Datensatz und können jederzeit mit der VisUC software geöffnet werden.

Der *.csv Typ

Dateien mit der Endung .csv können nur mit Editoren und Excel geöffnet werden.


Ein Einlesen mit der VisUC660 Software ist nicht mehr möglich. Bitte bedenken Sie dies und sichern Ihre Daten immer zusätzlich als *.660 Typ.

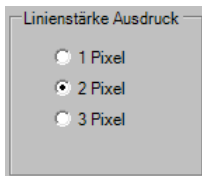
▪ 8.2 Messkurven laden

Klicken Sie auf  oder Datei -> Öffnen, um eine Messung zu öffnen, es öffnet sich der Dialog. Navigieren Sie zum entsprechenden Ordner und Doppelklicken die *.660 Datei, welche Sie öffnen wollen.

▪ 9. Messprotokoll drucken

▪ 9.1 Linienstärke für den Ausdruck ändern


Wechseln Sie mit  in die Einstellseite und wählen Sie die gewünschte Pixelgröße:



Einstellung der Linienstärke für die Messkurven im Ausdruck.

Schließen Sie dieses Fenster durch Klicken Sie auf „Schließen“.

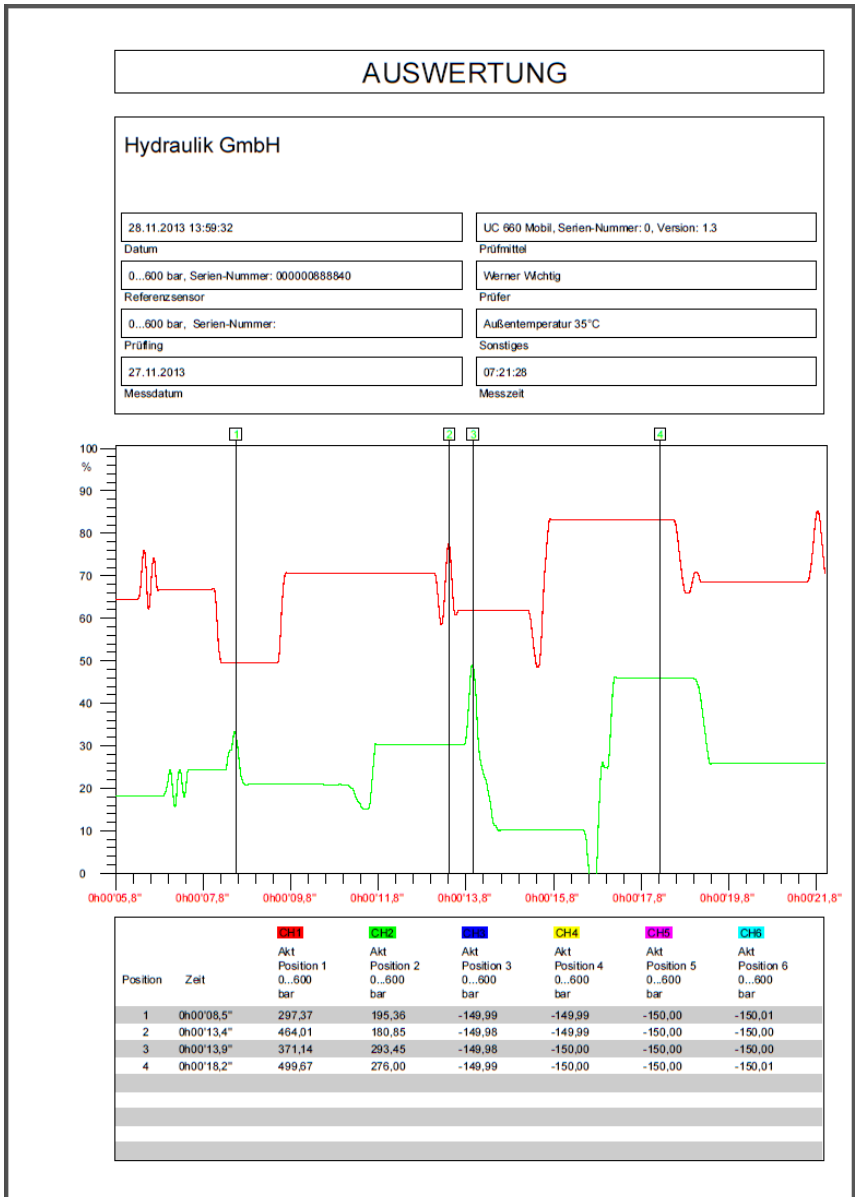
▪ 9.2 Drucken als PDF

Zum Drucken klicken Sie auf  oder Datei -> Drucken, es öffnet sich der PDF-Reader mit dem Dokument.



Mit den Funktionen des PDF-Readers können Sie das Dokument weiterverarbeiten.


VisUC 660 Version 1.1.x

Beispiel:




▪ 10. Speicherseiten vom Messgerät zum PC übertragen

Mit hergestellter Datenverbindung klicken Sie auf  um in die Einstellseite zu gelangen. Mit einem Klick auf  wird der Speicherinhalt des UC660 abgerufen.




Seite	Datum	Uhrzeit	
01	22.11.2013	11:04:25	
02	01.01.2013	02:40:19	MASCHINE 5
03	22.11.2013	11:14:23	
04	01.01.2013	01:57:01	
05	01.01.2013	02:39:41	
06	01.01.2013	02:42:42	TEST 0123456789 ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ
07	02.01.2013	00:02:16	
08	02.01.2013	00:38:06	
09	02.01.2013	01:59:30	
10	02.01.2013	03:19:05	
11	02.01.2013	12:33:39	

Wählen Sie mit einem Mausklick eine Speicherseite an und klicken dann auf , um die Daten zu übertragen. Nach der Übertragung schließen Sie diese Seite und gelangen somit zur Grafikanzeige zurück.


▪ 11. Sonstige Einstellungen

▪ 11.1 Menusprache ändern

Klicken Sie auf , um in die Service-Seite zu gelangen und wählen Sie hier die Menusprache:



▪ 12. Firmware-Update für das UC660

Mit hergestellter Datenverbindung klicken Sie auf  um in die Einstell-Seite zu gelangen.



Klicken Sie hier, um das Update-Programm aufzurufen

Es öffnet sich das folgende Fenster, folgen Sie den Anweisungen, um das Update auszuführen.

