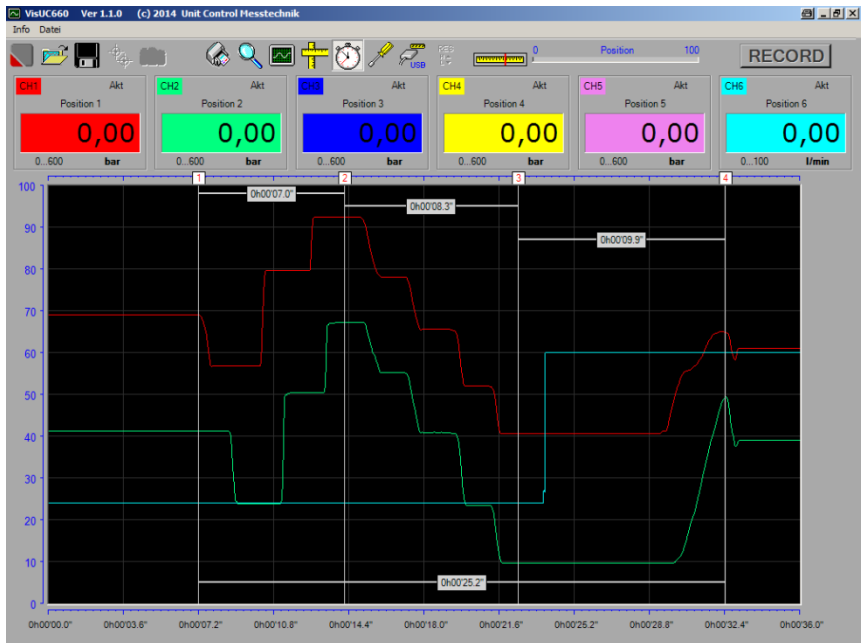


## Handleiding



**Analyse software voor de meter**

**UC 660 mobiel**

## ▪ Inhoudsopgave

<b>1. Inhoudsopgave</b> .....	1
<b>2. Installatie</b> .....	2
2.1 Installatie van het pc-program .....	2
2.2 Installatie van de drivers .....	2
<b>3. Starten van het pc-program</b> .....	3
<b>4. Communicatie verbinding met de UC660 opzetten</b> ....	3
<b>5. Live-gegevens met de PC over zenden</b> .....	4
5.1 Meetgegevens laten zien .....	4
5.2 Meetgegevens vastleggen .....	4
<b>6. Grafiek bewerken</b> .....	6
6.1 Uitgesneden stuk vergroten .....	6
6.2 Totaal beeld .....	6
6.3 Meetlijnen maken en verwijderen .....	6
6.4 Tijd verschillen meten .....	6
6.5 Curven tonen en onzichtbaar maken .....	7
6.6 Positie aanduidingen veranderen .....	7
<b>7. Overige informatie mbt de metingen invoeren</b> .....	8
7.1 Textvelden .....	8
7.2 Plaatshouders voor functies .....	8
<b>8. Meetcurven opslaan en opvragen</b> .....	10
8.1 Meetcurven opslaan .....	10
8.2 Meetcurven opvragen .....	10
<b>9. Meetprotocol printen</b> .....	11
9.1 Lijddikte voor afdruk veranderen .....	11
9.2 Afdrukken als PDF .....	11
<b>10. Opslag pagina s naar PC overzetten</b> .....	13
<b>11. Overige instellingen</b> .....	13
11.1 Menu taal veranderen .....	13
<b>12. Firmware-Update voor de UC660</b> .....	14

## ▪ 2. Installatie

In het volgende deel wordt de installatie onder windows 7 bescheven.

Let op: Voor die installatie heeft u administrator rechten op de pc nodig !!!!!

### ▪ 2.1 Installatie van het pc- program

Legt u de CD in, navigeer met de explorer naar CD/DVD-drive en start de installatie met een dubbel klik op „setup“.

De Installer leidt u door de installatie. Er wordt een Map

Lokaler Datenträger > Programme(x86) > Unit Control Messtechnik

gemaakt, indien u bei de installatie geen andere Map geselecteerd heeft.

Let op !!: Om het programma te kunnen laten functioneren, dient u deze map vrij te geven in de veiligheidsinstellingen !

Daarvoor navigeert u in de Explorer naar deze map en klikt u met de rechter muis toets op deze map. Selecteert u „Eigenschappen“ en daar het onderdeel „Sicherheit“.

Klikt u op „Bearbeiten“. Kiest u de „Benutzer“ en zet u een vink bij

„Zulassen Vollzugriff“. Daarna klikt u op „Übernehmen“ en „OK“. Nu sluit u alle schermen.

### ▪ 2.2 Installatie van de drivers

Schakelt u het meetapparaat in en verbindt u het met de PC dmv de groen doorzichtige USB-kabel. Bij een ingeschakelde luidspreker komt een akoustisch signaal. Wacht u totdat het bedrijfssysteem de melding :

„Die Gerätetreibersoftware wurde nicht installiert“ laat verschijnen. Klikt u op „Start“, daarna op „Geräte und Drucker“.

Hier bevindt zich het „UC660 mobil“ in de rubriek „Nicht angegeben“.

Dubbel klikt u op dit apparaat. Er opent zich een scherm. In dit scherm selecteert u het

onderdeel „Hardware“ en daar klikt u op „Eigenschappen“. In het hoofdstuk

„Allgemein“ klikt u op „Einstellungen ändern“, er opent zich een ander scherm. Hier klikt u „Treiber aktualisieren“.

Selecteert u „Auf dem Computer nach Treibersoftware suchen“ en klikt u op

„Durchsuchen“. Navigeert u naar „Computer“, klikt u op DVD/CD-drive en daarna op

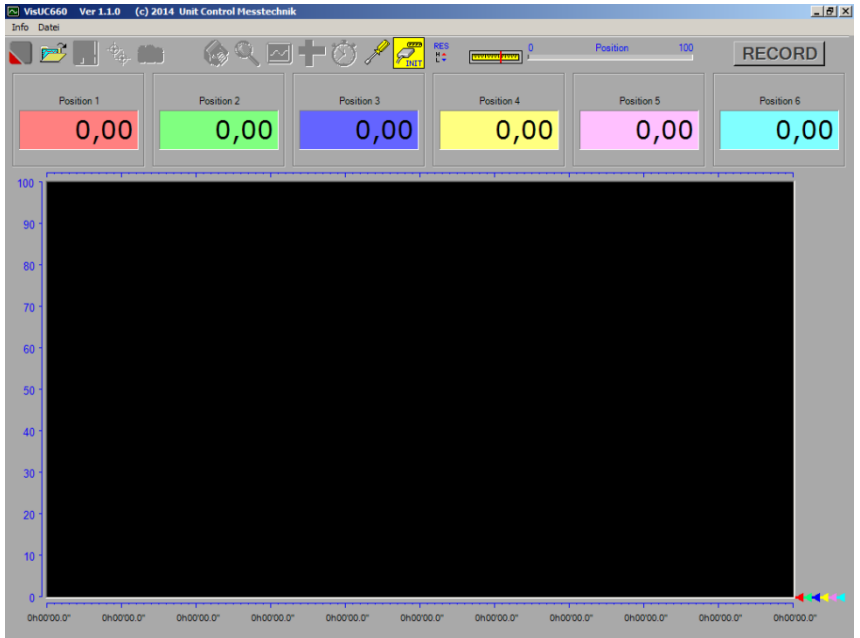
„OK“. Daarna klikt u „Weiter“. De driver software wordt nu geïnstalleerd. Bij de

veiligheidsopvraag bevestigt u „Diese Treibersoftware trotzdem installieren“. Wanneer de installatie afgesloten is, sluit u daarna alle schermen.

# VisUC 660 Versie 1.1.x

## ▪ 3. Starten an het PC-Programma VisUC660

Start u het programma van de Desktop of over Start -> alle Programme->VisUC660.



## ▪ 4. Gegevensverbinding naar de UC660 opzetten

Schakelt u het meetapparaat in en verbindt het met de pc dmv de USB-kabel. Bij een ingeschakelde Luidspreken komt er een akoustisch signaal.


Klikt u met de linker muis toets op  , om de verbinding op te zetten.


Is de verbinding opgebouwd, dan verandert zich het symbool naar .

Om in de instel pagina de opgeslagen paginas te kunnen overzetten, moet de USB-verbinding aangebracht zijn.

## ▪ 5. Live gegevens met de PC over zenden

### ▪ 5.1 Meetgegevens weergeven


Met een volgende klik op de linker muis toets op  worden de momentele actuele meetgegevens door gezonden naar de pc en grafisch weergegeven.

Het symbool geeft nu aan . De meetgegevens worden niet vastgelegd, dergelijke instellingen kunnen in het UC660 ingesteld worden.

### ▪ 5.1 Meetgegevens vastleggen

Voor het vastleggen gelden de volgende voorwaarden aan de UC660:

- Het is niet in de opname of in de opname status
- Een meetscherm wordt weergegeven
- De HOLD-toets is niet ingedrukt

Een klik met de linker muis toets op  start de opname, als aan de voorwaarden is voldaan. Anders verschijnt er een waarschuwingsteken. Tijdens de opname zijn er geen instellingen aan UC660 meer mogelijk.

Er wordt altijd een triggerverloop tot 10 % van de ingestelde maximale opnametijd mee overgenomen. Dus een deel van het tijpunt VOOR het starten.

De groene tijdbalk toont de voortgang van de opname.

De maximale opnametijd kan men instellen bij bemonsteringssnelheid in de systeeminstellingen van de UC660.

Deze is [Bemonsteringstijd x 15 seconden] en wordt in tijaanduiding weergegeven, zodra de gegevens overdracht wordt gestart.

De opname wordt beëindigd door:

- een eenmalige klik op 
- het aflopen van de maximale opnametijd
- het uitschakelen van de UC660
- het verwijderen van de USB-verbinding

De totale wordt nu weergegeven. Deze grafiek kan opgeslagen worden, vergroot, uitgemeten en afgedrukt worden.


# VisUC 660 Versie 1.1.x

Voorbeeld:




## ▪ 6. Grafiek bewerken


### ▪ 6.1 (uitgesneden) gedeelte vergroten

Klikt u met de linker muis toets op , beweeg dan de muiswijzer op een gewenste punt in de grafiek, druk opnieuw op de linker muis toets en houdt deze vast, tijdens de keuze voor een gedeelte uit de grafiek. Bij het loslaten van de muistoets wordt de gekozen tijd- deel uitvergroet.

### ▪ 6.2 Totaal beeld

Klikt u met de linker muis toets op , om meetcurve weer de totale meetcurve voor 100% weer te geven.


### ▪ 6.3 Meetlijnen maken en verwijderen

Een muis klik op  zet de meetfunctie aan. Met de cursor gaat u op de plaat van de meetcurve staan, waarvan u de waarde opgevraagd wild krijgen. Een witte verticale streep geeft de exacte positie aan, die de getallen weergeven van de op die positie gemeten waarden. De tijdweergave toont de tijd van deze positie.

Met de linker muis-toets kunt u nu een meetpunt markeren. Dit meetpunt wordt in de afdruk ook berekend. U kunt tot 9 meetlijnen vastleggen. Met de rechter muis toets verwijdert u de meetlijnen in omgekeerde volgorde.

### ▪ 6.4 Tijdverschillen meten

Wanneer u meer als 1 meetlijn vastgelegd hebben, dan kunt u tussen 2 vrij te kiezen meetlijnen de exacte tijdverschil bepalen.

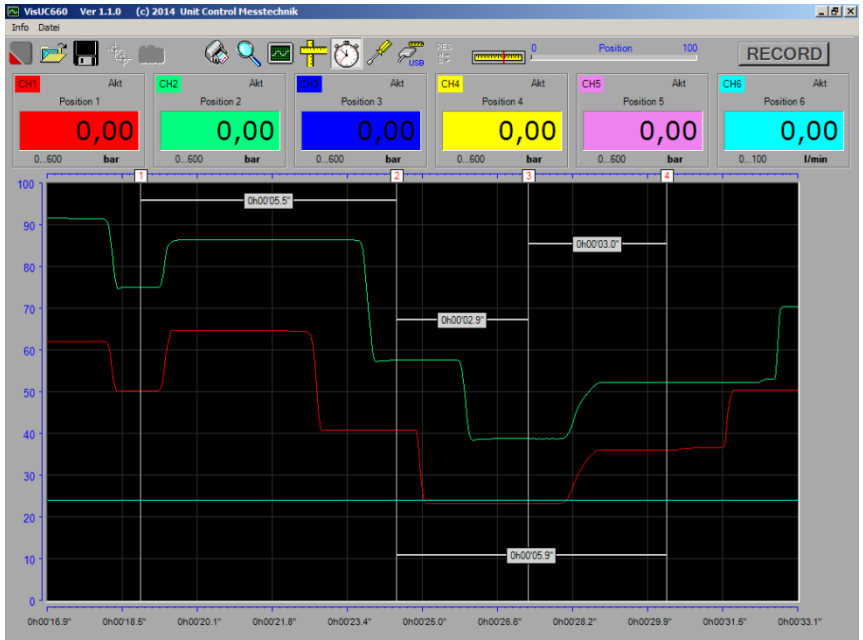
Klikt u op . De cursor verandert zijn weergave van pijl naar hand. Zet u de cursor op de eerste meetlijn en klik met de linker muis toets. Het meetlijnvlakje wordt rood. Kiest u de tweede meetlijn en klik wederom.

De positie van de hand-cursor op de tweede meetlijn bepaalt de hoogte, wanneer het tijdverschil vervaagt.

Er kunnen tot 5 tijdverschillen vastgelegd worden. Met een klik op de rechter muis-toets wordt telkens de laatste tijdverschil verwijderd.

# VisUC 660 Versie 1.1.x

Voorbeeld:



- 6.5 Curven tonen en onzichtbaar maken.

Door een muisklik op de getallenweergave wordt de bijbehorende meetcurve onzichtbaar. Door een volgende klik op de nu lege getallenweergave wordt de curve weer getoond. Ongebruikte posities, die in de UC660 niet geconfigureerd zijn, of op het tijdpunt van een opname niet geconfigureerd waren, kunnen niet zichtbaar gemaakt worden.


- 6.6 Positie aanduidingen veranderen.

Klikt u op de positie aanduiding, om een tekst in te voeren. Sluit u de ingave af dmv ENTER.



## ▪ 7. Overige informatie mbt de metingen invoeren

### ▪ 7.1 Textvelden

Verandert u met  naar de instelpagina. Hier maakt u overige instellingen, welke met de metingen opgeslagen worden en in het protocol mee afgedrukt worden.

Er bestaat een koptekst, 2 titel regels en ook 8 tekstvelden waarvan de inhoud alsook aanduidingen frei ingevoerd kunnen worden.

Klikt u daarvoor op het gewenste veld om een tekst in te geven.

Bevestigt u elke ingave met de ENTER-toets.

Voor het overnemen van de teksten bij de volgende programma start

Zet u een vink bij  Save as default .

Nadat u alle ingaven gemaakt heeft sluit u dit venster af door op „Schließen“ te drukken..

### ▪ 7.2 Plaatshouders voor functies

In de tekstvelden kunnen plaatshouders ingegeven worden, om bepaalde gegevens automatisch in te geven. Deze plaatshouders beginnen altijd met een „=“ -teken en zijn alleen opgebouwd uit hoofdletters. De volgende plaatshouders zijn er:

=NOW	zet de actuele datum en tijd erin
=UC660	zet de aanduiding UC660 met de serie nummer en software versie van het meetapparaaterin.
=SENSOR1	zet de parameter van de betreffende sensor erin. Incl. Serienummer, indien de sensor over chip erkenning beschikt.
=SENSOR6	en de waarde zijn overgenomen.
=MEMORYDATE	zet de datum van opslaan erin
=MEMORYTIME	zet de tijd van opslaan erin
=MEMORYDATETIME	zet de datum en tijd van opslaan erin
=MEMORYTEXT	zet de verkorte beschrijving erin, welke bij een opname met de UC660 is ingegeven. De voorwaarde is dat de opgeslagen pagina door de UC660 is overgedragen.

# VisUC 660 Versie 1.1.x

---


Voorbeeld:

Text print output

<b>Protocol</b>	
HEADLINE	
<b>Company</b>	
TITLE 1	
<b>Machine</b>	
TITLE 2	
<b>=UC660</b>	<b>=NOW</b>
Measuring instrument	Date
<b>=SENSOR1</b>	<b>Willi Wichtig</b>
Test object	Inspector
<b>=MEMORYDATE</b>	<b>=MEMORYTIME</b>
Date of record	Time of record
<b>=MEMORYDATETIME</b>	<b>=MEMORYTEXT</b>
Date and time of record	Description of record

## ▪ 8. Meetcurven opslaan en laden

### ▪ 8.1 Meetcurven opslaan

Klikt u op  of File -> Speichern onder, om de actuele meting op te slaan. Er opent zich een Dialog. Navigeert u naar een map, in welke u de meetcure wilt opslaan. Geef een naam in voor dit bestand en kiest u het opslag type.

Het \*.660 Type


Bestanden met de extensie .660 slaan de volledige gegevens op en kunnen te allen tijde met de VisUC software geopend worden.

Het \*.csv Type

Bestanden met de extensie .csv kunnen alleen met de editoren en excell geopend worden.


Het inlezen met de VisUC660 Software is niet mogelijk. AUB bedenkt u dit en sla de gegevens altijd nog extra op met het \*.660 type.

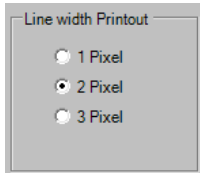
### ▪ 8.2 Meetcurven laden

Klikt u op  of File -> Öffnen, om een meting te openen. Er opent zich een Dialog. Navigert u naar de betreffende map en dubbel klikt u de \*.660 Datej, welke u geopend wilt hebben.

## ▪ 9. Meetprotocollen afdrukken.

### ▪ 9.1 Lijndikte voor de afdruk veranderen.


Verandert u met  naar de instelpagina en kiest u de gewenste pixel grootte:



Instelling van de lijndikte voor de meetcurven in de afdruk.

Schluit u dit venster door op „Schließen“ te drukken.

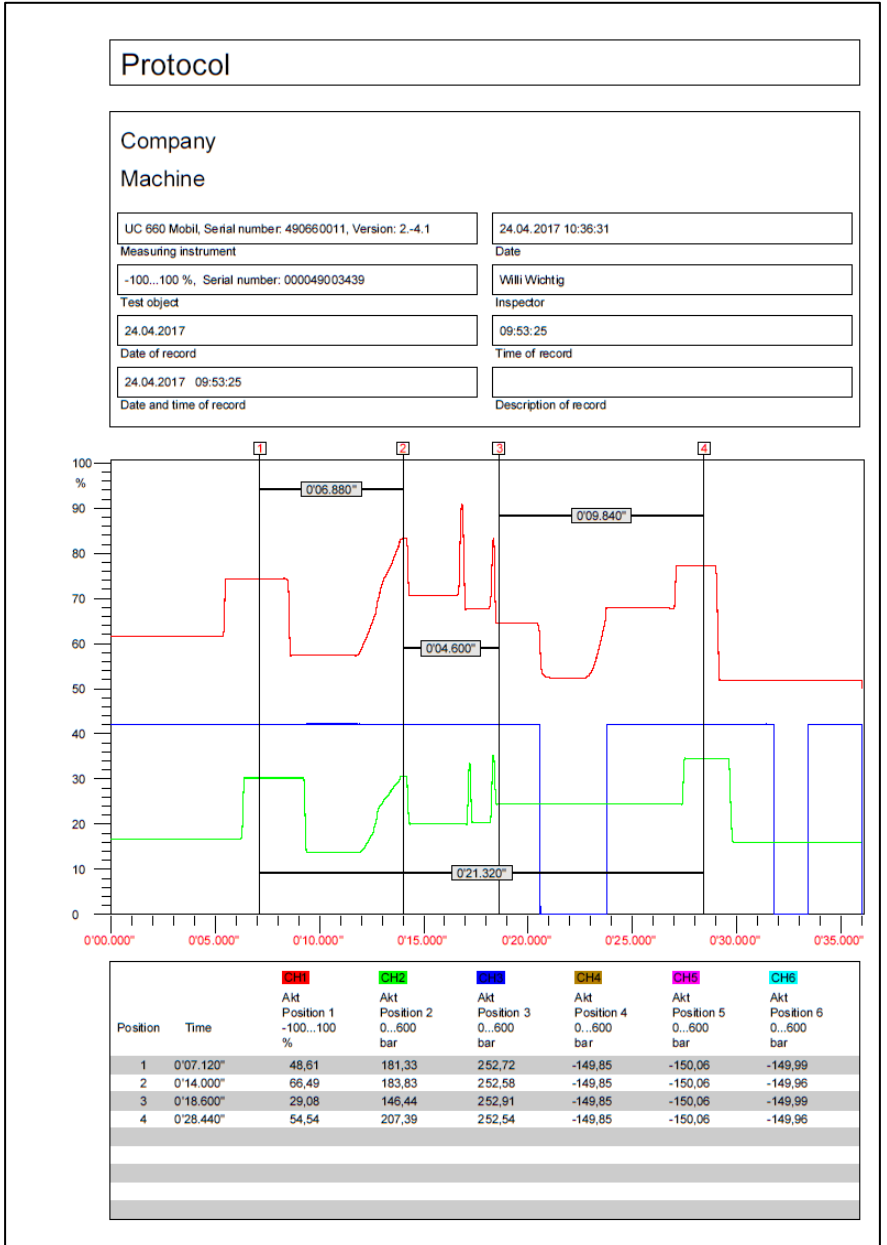
### ▪ 9.2 Afdrukken als PDF

Om af te drukken klikt u op  of File -> Drucken. Er opent zich de PDF-Reader met het document.


Met de functies van de PDF-reader kunt u het document aanpassen.

# VisUC 660 Versie 1.1.x

Voorbeeld:




## 10. Opslagpaginas van het meetapparaat naar de pc overzenden

Met de gemaakte gegevensverbinding klikt u op  om in de instelpagina te komen.

Met een klik op  wordt de opgeslagen inhoud van de UC660 opgevraagd.




Page	Date	Time	
01	22.01.2017	13:12:38	MOTOR X1
02	22.01.2017	13:12:43	MOTOR X1
03	22.01.2017	13:12:50	MOTOR X1
04	22.01.2017	13:12:56	MOTOR X1
05	22.01.2017	13:13:25	TEST
06	22.01.2017	13:13:41	
07	22.01.2017	13:13:46	
08	22.01.2017	13:13:53	
09	22.01.2017	13:14:34	123456789
10	22.01.2017	13:14:45	
11	22.01.2017	13:14:54	
12	22.01.2017	13:14:59	
13	22.01.2017	13:15:04	
14	22.01.2017	12:39:06	MOTOR X1

Kiest u met een muis-klik een opgeslagen pagina aan en klikt u daarna op , om de gegevens over te zetten. Nadat de gegevens zijn overgezet sluit u deze pagina en komt daarmee in de grafiekweergave terug.


## ▪ 11. Overige instellingen

### ▪ 11.1 Menu taal veranderen

Klikt u op , om in de service pagina te komen en kiest u hier de menutaal:



## ▪ 12. Firmware-Update voor de UC660

Met de gemaakte gegevensverbinding klikt u op  om in de instel-pagina te komen.



Klikt u hierop, om het Update-Programma op te vragen

Er opent zich het volgende scherm. Volgt u de aanwijzingen om de update uit te voeren.

