



# Vågtjänsten

Version 1.0.4.0

## Innehåll

Innehåll .....	2
Kort beskrivning .....	3
Versionsbeskrivning .....	3
Konfiguration av PCKassa .....	5
Installationinstruktioner .....	6
Vågtjänsten .....	7
Installation av filer .....	7
Konfiguration av Vågtjänsten .....	9
Installera Vågtjänsten.....	11
Avinstallera Vågtjänsten .....	11
Konfiguration av PCKassa .....	12
Vågtjänstens checksumma .....	13
Vanliga fel .....	13

## Kort beskrivning

Vågtjänsten är en Windowstjänst som man installerar vid sidan om PCKassa som hanterar kommunikationen med den installerade vågen på datorn. PCKassa i sin tur kommunicerar med Vågtjänsten för att få verifikation av inläst vikt.

All kommunikation mellan programmen är krypterad.

Vågtjänsten använder sig av .NET 4.

## Versionsbeskrivning

Version	Datum	Checksumma	Beskrivning
1.0.1.0	2015-04-20	6F5F3C46DFE32D46326EC0E22986A705	
1.0.2.0	2015-06-03	4E1B60313A90CC66E3E8D9D15542FAF0	Sänker .NET till 2.0
1.0.2.1	2015-07-09	79570CA69018D71B47CCF061EC9A507E	Säkerställer loggning vid fel
1.0.2.2	2017-07-05	48866B6516ECABF99F896182C590A9DD	Ytterligare felhantering, fix för hängningar. Krav .NET 3.5
1.0.3.0	2018-04-12	F1B6A29178DA42241FAB49BA8886F5FF	Tillägg av ny våg – Datalogic 300. Ytterligare felhantering för att säkra att eventuell felstavning på våg ej orsakar krasch. Om Vågprotokoll ej känns igen skrivs det ut i loggen. Möjlighet att köra i testläge med fixerad data. Fixat så om felaktigt värde avläses returneras tomt till PCKassa. Möjlighet att fastställa timeout längd innan Vågtjänster slutar försöka nå Datalogic 300. Krav .NET 4.0
1.0.4.0	2020-07-07	9D2B214A2C7938A2104F5DAA1CFCE08C	Förbättrat loggning. Denna lägger sig i egen loggmapp och rensar sig automatiskt. Varje loggfil gäller enbart en timme därefter skapas en ny. Hanterar nollvikter DigiVåg och

			<p>Stathmosvåg. Detta skrivs uttryckligen ut i loggen.</p> <p>Testade på Digivåg och Stathmosvåg med &gt;10kg.</p>
--	--	--	--

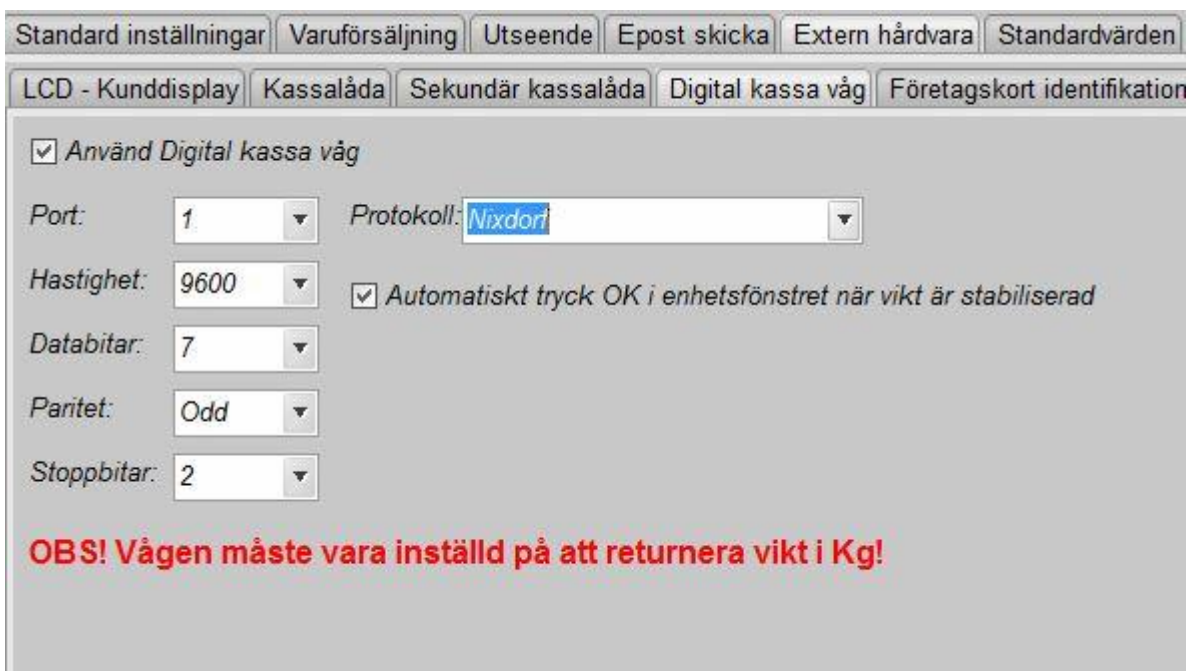
## Konfiguration av PCKassa

Installationen av Vågtjänsten börjar med att konfigurera PCKassa.

Detta gör man genom att aktivera att man ska använda en digitalvåg. Inställningen hittas under Arkiv/Inställningar/Systemuppgifter.

Välj Extern hårdvara och fyll i konfigurationen av den våg som ska användas. Glöm inte att klicka i att man ska använda digital kassavåg.

### Exempel:



The screenshot shows a configuration window for the PCKassa system. At the top, there are several tabs: "Standard inställningar", "Varuförsäljning", "Utseende", "Epost skicka", "Extern hårdvara", "Standardvärden", "LCD - Kunddisplay", "Kassalåda", "Sekundär kassalåda", "Digital kassa våg", and "Företagskort identifikation". The "Digital kassa våg" tab is selected. Below the tabs, there is a checkbox labeled "Använd Digital kassa våg" which is checked. Below this, there are several configuration fields: "Port:" with a dropdown menu set to "1", "Protokoll:" with a dropdown menu set to "Nixdorf", "Hastighet:" with a dropdown menu set to "9600", "Databitar:" with a dropdown menu set to "7", "Paritet:" with a dropdown menu set to "Odd", and "Stoppbitar:" with a dropdown menu set to "2". There is also a checkbox labeled "Automatiskt tryck OK i enhetsfönstret när vikt är stabiliserad" which is checked. At the bottom of the window, there is a red warning message: "OBS! Vågen måste vara inställd på att returnera vikt i Kg!".

När detta är sparad så kan man gå vidare i installationen.

Stäng PCKassa.

## Installationinstruktioner

Installationen av Vågtjänsten skall finnas i underbiblioteket **plugins** till PCKassas installationsbibliotek <program files>\Nutid – PC Kassa\ i en mapp som ska heta scaleservice.

### Exempel:

#### 32-bitars Windows

c:\program files\Nutid – PC Kassa\plugins\scaleservice

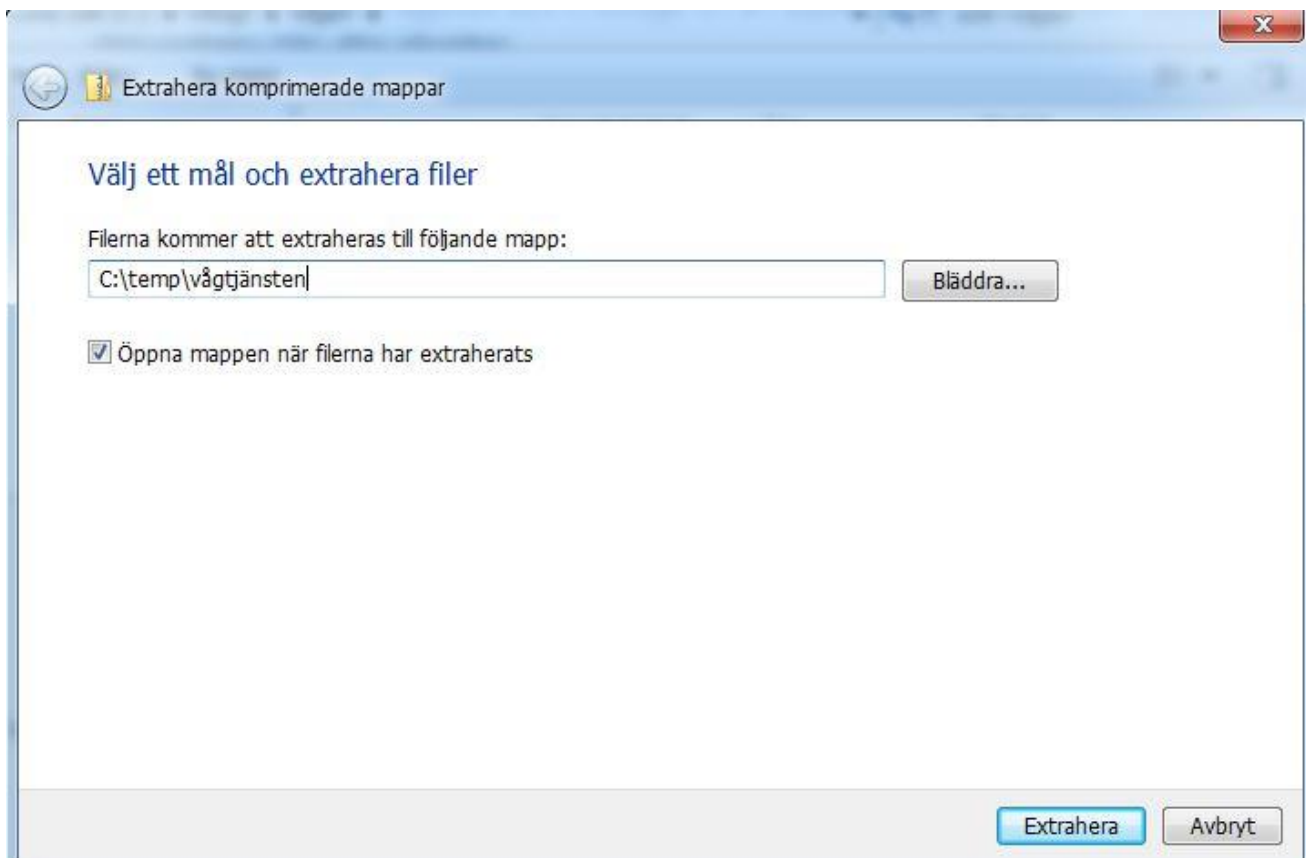
#### 64-bitars Windows

c:\program files (x86)\Nutid – PC Kassa\plugins\scaleservice

## Vågtjänsten









### Installation av filer

Vågtjänsten ligger packad i en zip-fil – **vågtjänsten.zip**. Börja med att extrahera denne på den dator som ni vill installera Vågtjänsten.



Kopiera den uppackade mappen **scaleservice** som zip-filen kommer automatiskt packa upp sig i och kopiera in denna mapp in i PCKassas pluginmapp. Skulle det inte finnas en mapp som heter plugins så skapa en, ibland är mappen i versaler - detta har ingen påverkan på Vågtjänstens funktion.

Följande filer skall ingå i scaleservicemappen:

 install_service.bat	Windows-kommandofil
 InstallUtil.InstallLog	INSTALLLOG-fil
 PCKassaScaleService.exe	Program
 PCKassaScaleService.exe.config	CONFIG-fil
 PCKassaScaleService.InstallLog	INSTALLLOG-fil
 PCKassaScaleService.InstallState	INSTALLSTATE-fil
 scaleservice.txt	Textdokument
 uninstall_service.bat	Windows-kommandofil

Ta textfilen scaleservice.txt som ni precis packat upp och flytta denna till roten av PCKassas installationsbibliotek. Denna fil flaggar för PCKassa att använda sig av Vågtjänsten. Utan filen kommer inte PCKassa att försöka koppla upp med Vågtjänsten alls.



## Konfiguration av Vågtjänsten

Öppna filen **PCKassaScaleService.exe.config**. Denna fil talar om var PCKassa är installerad för Vågtjänsten och denna läser sedan av **chaplin.ini** för att få sina inställningar, de som man tidigare gjorde när man konfigurerade digitalvågen i PCKassa.

Det är när man startar PCKassa och när denna kallar på Vågtjänsten som dessa inställningar läses in.

Ändrar man i denna konfigurationsfil och har PCKassa igång så måste PCKassa startas om.

Finns två inställningar som behöver säkerställas i **PCKassaScaleService.exe.config**:

### **PCKassaPath**

Säkerställ att sökvägen i taggen value verkligen pekar rätt till PCKassas installationsmapp. Denna kan variera beroende om datorn har ett 32-bitars Windows eller 64-bitars Windows.

#### 32-bitars Windows

```
<setting name="PCKassaPath" serializeAs="String">  
    <value>C:\Program Files\Nutid - PC Kassa\</value>  
</setting>
```

#### 64-bitars Windows

```
<setting name="PCKassaPath" serializeAs="String">  
    <value>C:\Program Files (x86)\Nutid - PC Kassa\</value>  
</setting>
```

### **LogginEnabled**

Denna ska vara False. Om true så loggas vad tjänsten gör. Loggen hamnar sedan i mappen logg i sin scaleservicemapp. Loggfilen i sig delar upp sig på timbasis och rensar bort alla loggfiler äldre än 30 dagar.

```
<setting name="LogginEnabled" serializeAs="String">  
    <value>False</value>  
</setting>
```

### **TestModeActivated**



Denna ska vara False. Om true kommer vågtjänsten sluta att fungera skarpt och ingen data kan tas emot / ges till PCKassa.

### **ScaleTimeout**

Fastställer hur många sekunder som tjänsten försöker få rätt vikt från vågen.

## Installera Vågtjänsten

Kör filen **install\_service.bat**. Denna installerar Vågtjänsten på datorn som en tjänst. Låt Promptfönstret vara öppet, när installationen är avslutad stängs fönstret automatiskt. Vanligaste skälet till att denna installation misslyckas är att sökvägen till PCKassas installationsmapp är felaktig.

Filen måste köras med administrationsrättigheter och enklast och säkrast är om den körs från CMD.

En loggfil skapas under installationen som lägger sig i vågtjänstens pluginmapp.

Själva tjänsten sätts automatiskt som MANUELL.

## Avinstallera Vågtjänsten

Att avinstallera Vågtjänsten är lika enkelt som att installera denna. Kör filen **uninstall\_service.bat**. Ett promptfönster kommer öppnas och låt detta vara tills det stängs och då kommer avinstallationen vara gjord.

Filen måste köras med administrationsrättigheter och enklast och säkrast är om den körs från CMD.

## Konfiguration av PCKassa

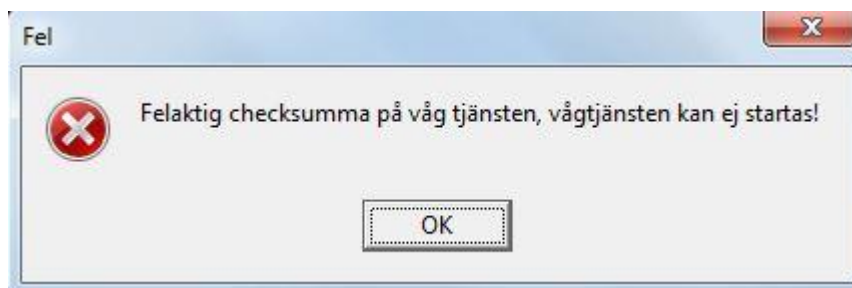
För att Vågtjänsten ska starta som den ska så måste PCKassa starta med administrationsrättigheter. Om man inte gör detta så kommer man få felmeddelande att Vågtjänsten inte kan starta.

Starta PCKassa. Under uppstart kommer ett fönster komma upp som meddelar att Vågtjänsten startas.



Om allt är ok så kommer detta fönster bara släckas ner och PCKassa startar som vanligt.

Om något går fel följer ett felmeddelande. De två vanligast felen är att antingen fel sökväg till PCKassa är angivet i Vågtjänstens konfigurationsfil (se *Konfiguration av Vågtjänsten* ovan), eller att fel version av Vågtjänsten är installerad (se *Vågtjänstens checksumma* nedan).



För att en vara ska gå att bli vägd så måste den ha ett kg-pris. Detta ställer man in på artikeln genom att man går in under Register/Varuförsäljning/Artiklar.

### Exempel:

Beskrivning	Banan		
Inpris/rab %	0 /	Strekkod	
Utpris inkl moms	15,15 kr	Enhet	Kg
Pålägg	%Marg	%	

Genom att sätta Enhet Kg så har man satt kg-pris på varan.

## Vågtjänstens checksumma

För att säkerställa att Vågtjänsten är korrekt och opåverkad så gör PCKassa en checksummeberäkning när den startar Vågtjänsten. Om Vågtjänsten har blivit manipulerad så kommer dess checksumma inte stämma längre och när tjänsten startas så kommer man få ett felmeddelande om att checksumman är felaktig.

Man kan se vilken checksumma som PCKassa använder sig av genom att gå in i PCKassa, gå till Hjälp/Om och titta efter **Weight scale checksum / TC Number**.



**PC - Kassa**

Version: 38.05(150413.1)(150413.1)	Karbingatan 22
Copyright 1996 - 2015 Nutid AB	254 67 Helsingborg
<a href="http://www.nutid.se">www.nutid.se</a>	042 - 311 11 00

---

Ledigt minne: 1 069 MB	Microsoft Windows Vista
Databas storlek: 13 MB	Professional
Första dagsavslut: 2015-02-02	Service Pack 1
	(Build 7601)

API Aktivt: 8096

---

**Weight scale checksum / TC Number**  
6F5F3C46DFE32D46326EC0E22986A705  
S-TC-SC0814-14

**CleanCash kontrollenhet status**

## Vanliga fel

Om totalpriset i PCKassa blir fel och decimalkommat är helt klart borttaget beror detta på felaktiga Nationella Inställningar för den inloggade användaren.

Starta kontrollpanelen.

Välj Nationella Inställningar.

Se till att det står Sverige i inställningarna.

Välj Tredje fliken Administrativa Inställningar.

Kopiera Inställningar.

Kryssa i båda rutorna Välkomstskärm och systemkonton samt Nya användarkonton.

Tryck OK.

Starta om PCKassa.