

Taxameter Halda M2

Hurtigmanual



1. Generelt	3
1.1 Generelt.....	3
1.2 Brugermanualer.....	4
1.2.1 QR-kode til hurtigvejledning	5
1.2.2 Touchscreendisplay.....	6
1.2.3 Numerisk tastatur	6
1.3 Ikoner og knapper	7
2. Sådan bruges taxameteret	8
2.1 Start og slutning af vagt.....	8
2.1.1 Log ud, forretningsrejse	8
2.1.2 Start vagt.....	9
2.1.3 Afslutning af vagt	11
2.2 Betalinger	12
2.2.1 Start en taxatur ved at vælge en takst.....	12
2.2.2 Betalingstransaktioner	12
2.2.2.1 Kontant betaling	12
2.2.2.2 Kortbetalinger.....	13
2.2.3 Taglampe.....	17
3. Ydelsestest for SIM-kortets dataforbindelse	18
4. Declaration of Conformity	19
5. Teknisk information	21
6. Support	24

1. Generelt

1.1 Generelt

Halda M2 er et moderne, kompakt og alsidigt taxameter til professionelt brug.

Taxameteret leveres med en centralenhed, en touchscreendisplay, en 4G/GPS-kombinationsantenne, en Bluetooth-antenne, et kabelsæt og en hurtigmanual (dette dokument).

Opdatering af taxameterets software, indlæsning af takster og tømning af transaktioner foregår via en 4G-dataforbindelse. SIM-kortet til dataforbindelsen skal anskaffes af kunden og leveres til en autoriseret Halda-installatør inden installation og idriftsættelse af enheden.

Bemærk!

Produktleveringen omfatter ikke et SIM-kort, som kunden selv skal anskaffe til installation i taxameterets centralenhed. Den anbefalede minimumshastighed for SIM-kortets forbindelse er 10 Mbit/sek og mindst 1 GB pr. måned. Det skal bemærkes, at de datatrafikhastigheder, som teleoperatørerne annoncerer for forskellige forbindelser, er teoretiske maksimale hastigheder, så anbefalingen på 10 Mbit/sek. er dimensioneret i overensstemmelse hermed. Minimumskravet til den faktiske kommunikationshastighed er 2 Mbit/sek.

Halda M2 kan programmeres med et stort antal forskellige kalendere, takster og tillæg (maks. 59).

Taxameteret er forbundet til betalingsterminalen og tablet (til bestillinger) via en Bluetooth-forbindelse.

Halda M2 er testet og godkendt i overensstemmelse med kravene i EU's måleinstrumentdirektiv **2014/32/EU** og EMC-direktivet **2014/30/EU**.

Bemærk! Halda M2 må kun installeres, programmeres og plomberes af et autoriseret Halda-installationsværksted.

1.2 Brugermanualer

Hurtigmanualen indeholder grundlæggende oplysninger om, hvordan taxametret bruges. Det anbefales også at læse den detaljerede og opdaterede brugermanualen, der findes på Halda AB's hjemmeside <https://www.halda.com/dk/vognmaend/vejledninger-og-formularer.html>.



Samme link som QR-kode



Brugermanualer opdateres i overensstemmelse med de funktioner, der til enhver tid er tilgængelige i taxametret, og beskriver, hvordan taxameterets funktioner kan bruges på forskellige måder.

Denne hurtigmanual viser dig de grundlæggende funktioner og brugen af Halda M2 med eksempler. Du kan begynde at bruge taxametret ved at følge disse instruktioner.

1.2.1 QR-kode til hurtigvejledning

Den seneste detaljerede brugermanualen offentliggøres altid på <https://www.halda.com/dk/vognmaend/vejledninger-og-formularer.html>.

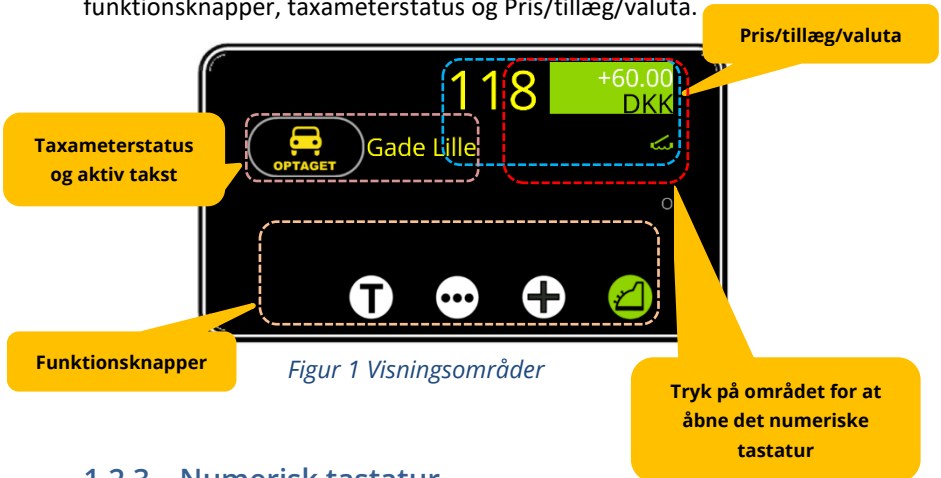
Hurtigvejledningen kan åbnes og læses på en mobiltelefon ved hjælp af taxameterets QR-kode. **Bemærk, at din telefon skal have en app, der kan åbne PDF-filer.**

- Bladr mellem siderne ved at trykke på ikonet 
- Tryk på informationsknappen 
- QR-koden åbnes på skærmen
 - Scan QR-koden med dit mobiltelefonkamera
 - Din telefon genkender QR-koden og viser en besked
 - Åbn QR-kodelinket til hurtigvejledning ved at trykke på meddelelsen på din telefons skærm
 - Følg instruktionerne på din telefon for at åbne hurtigvejledning.




1.2.2 Touchscreendisplay

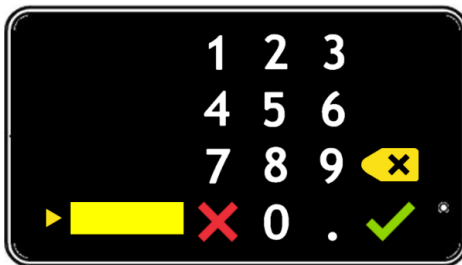
Touchskærmen er opdelt i tre områder, der indeholder funktionsknapper, taxameterstatus og Pris/tillæg/valuta.






Figur 1 Visningsområder

1.2.3 Numerisk tastatur

Det numeriske tastatur bruges til at indtaste numeriske værdier og beløb samt til at aktivere funktionskoder. Det numeriske tastatur åbnes ved at trykke på aktiveringsområdet på skærmen (se billedet ovenfor) eller ved at trykke på knappen .



Knappen  sletter forkerte cifre et ad gangen. Decimaltal adskilles ved hjælp af decimalpunkt knappen .






Bekræft den indtastede talsekvens/kode med knappen .

Tryk på  for at lukke det numeriske tastatur.

1.3 Ikoner og knapper

De grundlæggende ikoner og knapper er angivet i tabellen nedenfor. Mere detaljerede oplysninger om ikoner og knapper findes i den komplette brugermanual. Instruktioner til aflæsning af QR-koden findes i afsnit 1.2.1.

	Taglampen er tændt.		Gå til betalingstilstand, når taxameteret er stoppet.
	Start vagt.		Kunden betaler en egenbetaling.
	Afslut vagt.		Gå til menuen for kontant betaling.
	Start en tur, der er booket via en app (Uber, Bolt osv.).		Del betalingen mellem flere passagerer eller betalingstyper.
	Vis den samlede tæller for vagten.		Gå til menuen for at vælge tillæg.
	Gå tilbage til forrige side.		Udskriv kvittering.
	Bekræft.		Spring kvitteringsudskrivning over.
	Annuller.		Korriger en forkert betaling.
	Slet tegn.		Udskriv en kopi af den sidste kvittering.
	Gennemse/skift side.		Udskriv en delrapport eller en kopi af vagtreporten.
	Gå til takstmenu 1.		Vis kørte kilometer på skærmen.
	Gå til takstmenu, der indeholder alle takster.		Tag en pause og sluk taglampe.
	Gå til takstmenu Gadetur ved hjælp af knappen.		Gå til takstmenu Onlinebestilling ved hjælp af knappen.
	Gå til takstmenu Kontraktkørsel for offentlig myndighed.		Gå til takstmenu Kontraktkørsel for øvrige.

	Indtast det samlede beløb inklusive drikkepenge.		Start en flextur med en fast pris ved rejsens slutning
	Vend tilbage til prisberegning.		Ydelsestest for SIM-kortets dataforbindelse.
	Indstil maksimale pris for turen, hvor rullende takst stopper.		Gå til menuen for at justere skærmens lysstyrke.

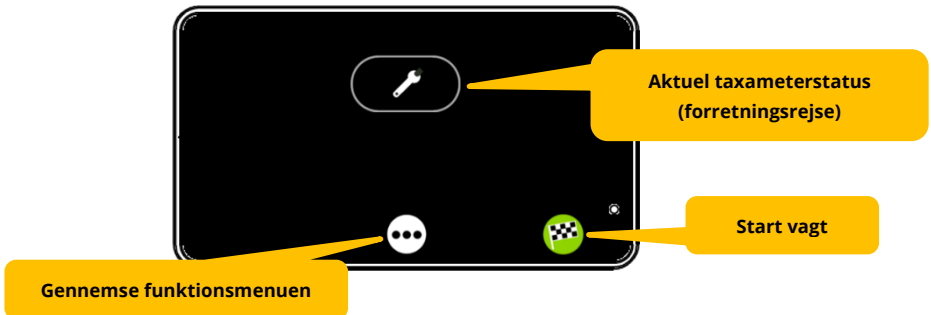
2. Sådan bruges taxameteret

Dette afsnit beskriver taxameterets grundlæggende funktioner. Mere detaljerede oplysninger om taxameterets funktioner og parametre findes i den komplette brugermanual.

2.1 Start og slutning af vagt

2.1.1 Log ud, forretningsrejse

Når du begynder at køre, er taxameteret logget ud, og den tilbagelagte afstand registreres som en forretningsrejse.



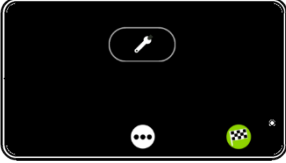

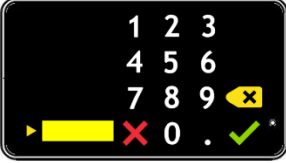

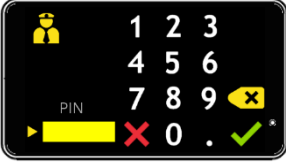




Figur 2 Taxameter logget ud med igangværende forretningsrejse

2.1.2 Start vagt

Ved vagtens start registreres chaufførnummeret og, køretøjets kilometertal.





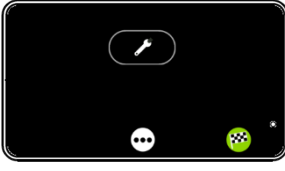
Der er to måder at starte vagt på:

1. Vagten kan startes ved at indtaste chaufførnummeret.
2. Den anden mulighed er at stryge det personlige chaufførkort i magnetkortlæseren på betalingsterminal.

Taxameterstatus	Display	Funktion
Taxameteret er logget ud.		<p>Mulighed 1. Tryk på knappen  for at starte vagt med chaufførnummer.</p> <p>Mulighed 2. Start turen ved at stryge chaufførkortet gennem magnetkortlæseren på betalingsterminal.</p>
Taxameteret venter på, at chaufførnummeret indtastes.		Indtast chaufførnummeret og bekræft med  .
Taxameteret kan derefter vente på, at chaufførens PIN-kode indtastes. Dette kontrolleres af kørselkontoret.		At indtaste PIN-koden og bekræft med  .
Taxameteret venter på, at køretøjets kilometertællerstand indtastes.		Indtast køretøjets kilometertal, og bekræft med  .
Taxameteret er i status FRI, og taglampen er tændt.		



2.1.3 Afslutning af vagt

Køretøjets kilometertællerstand registreres ved afslutningen af vagten. Taxameteret beder dig om at indtaste kilometertallet.

Taxameterstatus	Display	Funktion
<p>Taxameteret skal være i status FRI.</p>		<p>Tryk på knappen  for at gå til næste side i funktionsmenu.</p> <p>Det kan være nødvendigt at trykke mere end én gang for at åbne siden med det røde flag .</p> <p>Tryk to gange på  for at afslutte vagt.</p>
<p>Vagtrapporten at udskrive, og taxameteret vender tilbage til logget ud.</p>		

2.2 Betalinger

2.2.1 Start en taxatur ved at vælge en takst

Taksten kan aktiveres ved hjælp af knappen , som viser en liste over takster i gruppe 1. Alternativt kan taksten aktiveres fra takstmenu , som viser takster fra alle grupper.



Takstmenu kan indeholde mange forskellige typer rullende takster, faste takster og ventetidstakster.

2.2.2 Betalingstransaktioner

Taxaturer kan betales kontant, med betalingskort, med MobilePay eller via en app. Fakturering og virtuelle betalingsmetoder er også mulige, hvis systemet er konfigureret til at acceptere disse betalingstyper.

Tryk på kasseknappen  for at gå til betalingstilstand.

2.2.2.1 Kontant betaling

Når taxameteret er i betalingstilstand, kan du modtage betaling fra kunden og vælge kontanter ved at trykke på knappen . At udskrive en kvittering ved at trykke på knappen .

2.2.2.2 Kortbetalinger

Taxameters tatus	Display	Funktion
<p>Tryk på kasseikonet , og taxameteret skifter til betalingstilstanden.</p> <p>Beløbet som skal belastes overføres automatisk til betalingsterminalen.</p>	 	<p>Gennemfør betalingen som en kontaktløs betaling</p>  <p>eller som chipkortbetaling</p> 



Taxameters tatus	Display	Funktion
		<p>eller som magnetkortbetaling</p> 
<p>Kvittering udskrives og taxameteret vender tilbage til status FRI.</p>		

Annullering/rettelse af betaling

Betalingsrettelse kan bruges til at rette eventuelle fejl i betalingstransaktioner. Der kan foretages rettelser på alle kvitteringer fra den sidste køreopgave.

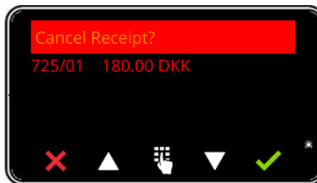
Bemærk, at kun betalinger fra den sidste tur kan korrigeres, og dette skal ske i status FRI, inden den næste tur er påbegyndt. Halda M2 overholder gældende nationale regnskabsregler vedrørende muligheden for at korrigere betalinger.




For at korrigere betalingen skal du sikre dig, at taxameteret er i status FRI.




1. Bladr gennem siderne ved hjælp af -knappen, indtil du finder knappen .

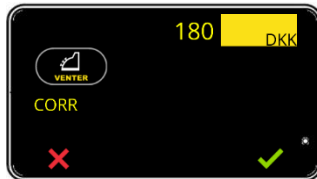




2. Tryk på korrektionsknappen  for at starte korrektionen.
3. Brug pileknapperne  og  til at rulle gennem de betalinger, der kan korrigeres.





4. En betalingstransaktion kan også korrigeres ved hjælp af **kvitteringsnummeret**. Åbn det numeriske tastatur med knappen  og indtaste kvitteringsnummeret.
5. 5.u kan annullere rettelsen ved at trykke på knappen .
6. Når den korrekte kvittering er valgt, skal du bekræfte rettelsen med knappen .


7. Taxameteret at udskrive en korrektion og venter på bekræftelse med knappen  igen.
 - a. Du kan annullere rettelsen ved at trykke på knappen .
8. Taxameteret at udskrive en annulleringskvittering, som skal underskrives af kunden.
 - a. At udskrive kundens kvittering ved at trykke på knappen .
9. Taxameteret spørger, om betalingen skal korrigeres eller blot annulleres.





- a. Bekræft korrektion af betalingstransaktion med knappen .
 - b. Annuller uden korrektion ved at trykke på knappen .
10. Taxameteret skifter til betalingstilstand, og det oprindelige beløb vises på taxameterets display.
11. Nu skal den korrekte betalingstype vælges. Kontanter, faktura, kortbetaling osv.

2.2.3 Taglampe

Køretøjets taglampe styres automatisk af taxameter, så den slukkes i status OPTAGET og tændes i status FRI. Chaufføren kan også styre ledig-lampen manuelt ved hjælp af knapperne  og .

Symbolet  angiver, at køretøjets taglampe er tændt.

Symbolet  angiver, at køretøjets taglampe er slukket.





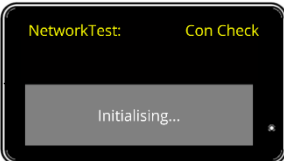
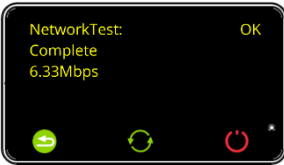


Du kan selv tænde taglampen ved at trykke på ikonet .

Bemærk, at denne funktion ikke ændrer taxameterets bookingstatus.

3. Ydelsestest for SIM-kortets dataforbindelse

En funktion, der tester, om dataforbindelsen via SIM-kortet har tilstrækkelig ydeevne.

Bemærk! Den målte hastighed må ikke være mindre end 1 Mbit pr. sekund.

Taxameterstatus	Display	Funktion
Taxameteret er i status FRI eller logget ud.		Rul gennem taxametermenuerne ved hjælp af knappen  , indtil du ser ikonet for datatrafiktesten  .
Tryk på ikonet  for at starte testen.		Testen starter og kører automatisk.
Testresultatet vises på skærmen, når testen er afsluttet.		Tryk på  for at vende tilbage til forrige side. Testen kan gentages ved at trykke på knappen  .

4. Declaration of Conformity

This declaration certifies that the below mentioned system conforms to the essential requirements of the **2014/32/EU** (MID) and **2014/30/EU** (EMC).

Description of the system: Taximeter system

Type: Halda/Semel M2

Components: Any combinations of CPU, display & printer below:

Serial number YYWWNNNNNNN

YY = production year e.g. 2024 ->YY=24

WW = production week e.g. -> WW=06

NNNNNN = product specific running serial number

TM208 CPU Serial number YYWW70000 -YYWW89999

TM210 CPU Serial number YYWW100000-YYWW149999

TT240 Display (small)

Serial number YYWW240000-YYWW269999

TT430 Display Serial number YYWW30000 -YYWW49999

TT430 in RM1r (TT430 mounted in rear mirror display)

Serial number YYWW63000 -YYWW64999

TT450 Display Serial number YYWW200000-YYWW229999

TT450 in RM1r (TT450 mounted in rear mirror display)

Serial number YYWW230000-YYWW239999

RX90hn Printer Serial number YYWW40000 -YYWW59999 &

Serial number YYWW65000 -YYWW69999

RX100 Printer Serial number YYWW150000-YYWW199999

Manufacturer: Semel Oy

Valimotie 21

FIN-00380 HELSINKI

The construction of the appliances is in accordance with the following standards:

EMC:

ISO 7637-2, ISO 7637-3

IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6

EN 55022 Class B

Mechanical test:

IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-31

Climate test:

IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-30

The system has been tested according to these standards by RISE Research Institutes of Sweden AB. All requirements are fulfilled.

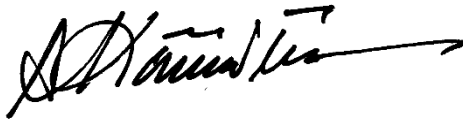
EC type examination certificate: **No. 0402-MID-50 23 05**

Assessment decision certificate: **No. 0402-MID-50 23 01**

The authorised signature to this declaration, on behalf of the manufacturer, and the responsible person based within the EU, is identified below.

Signature:

Helsinki January 2026



Ari Kääriäinen
Managing Director
Semel Oy

5. Teknisk information

TM208E CPU	
Construction TM208	Aluminium profile
Dimensions TM208	39 mm x 108,5 mm x 124 mm (T x L x W)
Weight TM208	350 g
Voltage TM208	9...32 VDC
Power consumption TM208	70 mA at 12 V
Operating temperature	-25 ... +55 °C
Storage temperature	-40 ... +70 °C
Pulse input frequency range	500 ... 150000 imp/km

TM210 CPU	
Construction TM210	Aluminium profile
Dimensions TM210	27 mm x 126 mm x 124 mm (T x L x W)
Weight TM210	350 g
Voltage TM210	9...32 VDC
Power consumption TM210	70 mA at 12 V
Operating temperature	-25 ... +55 °C
Storage temperature	-40 ... +70 °C
Pulse input frequency range	500 ... 150000 imp/km

TT430 / TT450 Display	
Construction	Glass front, plastic back
Dimensions TT430/TT450	16 mm x 72,50 mm x 129 mm (T x L x W)
Dimensions TT430/TT450 Mirror	32,83 mm x 267,30 mm x 83,44 mm (T x L x W) Weight: 470 g
Weight TT430/TT450	220 g
Weight TT430/TT450 Mirror	470 g
Operating temperature	-25 ... +55 °C
Storage temperature	-30 ... +70 °C

RX90hn	
Dimensions	37 mm x 89 mm x 132 mm (T x L x W) Weight: 250 g (without paper roll)
Paper roll dimensions	57 mm x 46 mm x 12 mm (50 g)
Weight Voltage RX90hn	9 ... 32 VDC
Operating temperature	-25 ... +55 °C

RX100	
Dimensions	56 mm x 89 mm x 117 mm (T x L x W) Weight: 200 g (without paper roll)
Paper roll dimensions	57 mm x 46 mm x 12 mm (50 g)
Weight Voltage RX90hn	9 ... 32 VDC
Operating temperature	-25 ... +55 °C

BEMÆRK: Printer RX90hn, betalingsterminal Link og Halda Contact Tablet har separate brugermanualer.

6. Support

Halda AB – Kundesupport

Halda AB tilbyder support på hverdage ved tekniske problemer

+45 36 39 63 99

+46 8 - 50 13 14 00

support@halda.com

Halda 