

Autopos instruksjons manual


Autopos, selvbetjent kantine betaling ved bruk av vekt, rfid brikke, og trekk på lønn.

Produkt info: <https://skjolddisplay.com/autopos>

Meny

Kantine navn

Info



Kr 34,80
Betalt med brikke.
Pay with chip.

✓ previous customer
✓ previous customer

Tast Kr	<input type="text"/>
+ Vekt Kr	34,80
Sum Kr	34,80

100kr/kg x 348g
19 april 2018
Autopos v3.0.26
By Skjold Display

Utgave 10.

Dato: 14.03.2021

Program: Autopos

Program versjon: 3.1.1

Laget av: Skjold Display

Kontakt: <https://skjolddisplay.com>

Innhold

Om Autopos.....	1
Bruk.....	1
Meny.....	2
Installasjon.....	2
Konfigurasjon.....	2
Data inn, Data ut.....	2
idregister.....	3
Autopos-nummer.....	3
Brikke leser.....	3
Vekt.....	4
Mapper.....	5
Rapport.....	6
Huldt og Lillevik Rapport.....	7
Backup.....	8
Kompatible vekter.....	8
Skjermbilder.....	11
Komponent skisse.....	15
Komponent forslag.....	15

Om Autopos

Autopos er laget for å gjøre betaling i kantine veldig rask, med enkel og minimal interaksjon.

Månedlig summert rapport blir automatisk sendt på epost til Lønn.

Rapport lages i Huldt & Lillevik format eller som Excel fil ut i fra valg på hver bruker.

Bruk

Taste pris: Tast pris, Enter, skann brikke. Ferdig.

Bruke vekt: Legg tallerken på vekt, skann RFID brikke. Ferdig.

Viktig! Ved bruk av vekt, må Tara først settes med tom tallerken.

Viktig! Tast evt pris før tallerken legges på vekt, grunnet vekt styrer summerings automasjon.

Det er mulig å deaktivere tastet + vekt summering i konfigurasjon, for å gjøre Autopos «dummere», da må vekt, og tastet pris betales i to omganger.

Se Skjermbilder i bunn av denne manualen for eksempel på ulike konfgurasjoner.

Vil du avbryte skanning av brikke, kan du trykke Backspace eller Enter.

Ved inaktivitet i 120sekunder vil Tastet pris nullstilles, for å fjerne evt feiltastet pris ved et uhell.

Meny

Øverst til venstre på skjerm er meny. Noen valg krever passord (fås av Skjold Display).

- Logg inn (administrator funksjoner, testing, mappe stier)
- Hjelp (Hjelp info, og versjon historie)
- Om Autopos (Versjon, lisens og kontakt info)
- Oppdater ID register (Lese inn brikke/rfid liste)
- Send Rapport (Lager rapport av registreringer i Kasse, og sender på epost)
- Avslutt (avslutt program)

Installasjon

Installasjon krever god kjennskap til Windows.

1. Sett en tom usb flash drive i PC, og les av stasjon bokstav.
Dette er USB Backup stasjon som Autopos daglig lagrer backup til.
2. Kjør installasjons fil Autopos setup.exe, og start deretter Autopos.
3. Ved første start vil du få melding om ny settings.ini er laget. Denne må nå redigeres.
Øverst i denne ved Kategori [lisens], legger du inn Bedrift navn, og USB backup stasjon.
Deretter starter du Autopos på ny.
4. Trykk Meny -> Om Autopos. Info vises der for å registrere program.
5. Når lisens er registrert, vil Rapport funksjon, og backup funksjon til USB bli aktiv.
6. Konfigurer resterende parameter i settings.ini. Det er beskrivelse til hvert parameter der.
Vi gir gratis support på konfigurasjon av Autopos, så ta kontakt om du lurer på noe.

Konfigurasjon

Konfigurasjon fil Settings.ini er plassert i installasjons mappe. [Last ned fersk settings.ini her.](#)

Her kan du eks. velge om du vil aktivere vekt, pris summering, touch tastatur, Kg pris, Com port osv.

Filen redigeres med Notepad eller Notepad++. Funksjoner skrur av/på med 0/1.

Hashtag # betyr at linja er en kommentar/beskrivelse.

Med settings.ini kan du gjøre endringer mens program brukes, og en får da minimal nede tid.

Filen overskrives aldri av Autopos, og blir urørt ved oppdatering. Ved program oppdatering kan det være programmet spør om du kan legge til ny konfigurasjon linje manuelt med Notepad.

Oppdateringen gir da beskjed om hva du skal skrive inn. Se alle parameter i linken ovenfor.

Tekstbasert konfigurasjon er valgt da det gir høy driftsikkerhet, og veldig enkel backup og restore.

Du kan for eksempel ta kopi av Program mappa, og starte Autopos rett opp på en annen pc.

Data inn, Data ut

Data inn for Autopos er idregister. Denne bruker Autopos til å vite hvem skannet brikke tilhører.

Data ut for Autopos er rapport. Denne kan tilpasses for direkte import i eks. Huldts og Lillevik lønns program. For at data ut skal bli riktig, må data inn være i riktig format(se under).

idregister

Dette er en liste med oversikt over hvem skannet brikke tilhører.

Listen er formatert helt spesielt for å kunne leses av Autopos.

Filsti til idregister må defineres i settings.ini.

Idregister genereres normalt av personal system, eks. Astrow / Time Recorder.

Skjold Display kan også levere brikke database som genererer idregister.

Idregister må eksporteres til en delt mappe som Autopos kan lese (leses automatisk hver morgen).

idregister Format: "Navn ; Ansatt-nummer ; Autopos-nummer ; Brikke-nummer"

Autopos-nummer

Er et nummer i Idregister, som angir hvordan Autopos skal reagere på skannet brikke.

Bruker du Astrow til å generere Idregister, må riktig nummer registreres på hver ansatt der.

Tillatte nummer er:

Tom(blank) = Lagre handel til Huldt og Lillevik rapport 1 for trekk på lønn.

1 = Lagre handel til excel rapport for manuell fakturering.

2 = Sperr handel (blokker med feilmelding).

3 = Lagre handel til Huldt og Lillevik rapport 2 for trekk på lønn (brukes vist du ønsker to rapporter).

Brikke leser

Vist du har RFID/NFC brikker fra før i bedriften til adgangs kontroll eller time registrering, kontakter du leverandøren og spør etter en PC desktop leser som emulerer tastatur og sender CR/LF (enter). Det vesentlige her er at brikke nummeret som leses ut, er den samme som er registrert i personal systemet. Test brikkeleseren i Notepad.

Autopos tar alltid bort null i start på brikke kode, eks 000012222 blir 12222.

I settings.ini kan du også velge å ta bort start siffer etter null, eks 000012222 blir 2222.

Vist dekoding av RFID brikke er nødvendig, anbefaler vi denne RS232 leseren fra Cardtech:

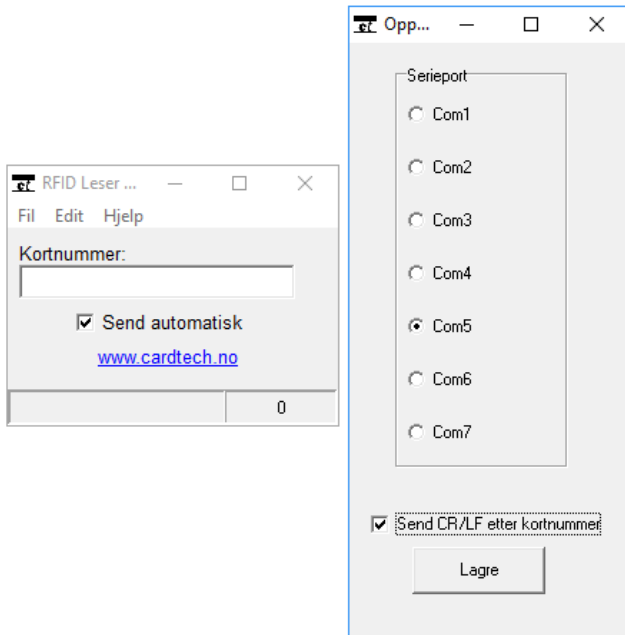
<https://www.cardtech.no/cardtech/119-kortleser-125khz-serieport-gp20.html>

Programmet som mottar data fra denne er laget av Cardtech og heter 'RFID leser'. Programmet videresender data som tastatur til Autopos. Last ned her:

<https://www.skjolddisplay.com/downloads> (se Autopos mappe).

Når programmet er installert kan du sette fil sti til denne i settings.ini, slik at programmet startes:

`RFID.leser.filsti=C:\Program Files (x86)\Cardtech\RFID\RFID_leser.exe`



I Cardtech programmet velges Com port til leseren og CR/LF.
 Sett fil sti blank vist du ikke trenger programvare til brikke leseren.

Vekt

Vekt kobles til COM / RS232 port. Det anbefales ikke å bruke USB com adapter, da vi erfarer at COM port plutselig kan endre nummer. Bruk heller eks. PCI express kort.

I settings.ini velger du vekt type.

Vekt type 1: Mettler Toledo 'Continous mode'.

Denne passer til flere Mettler Toledo vekter satt til 'Mettler Continous' mode.

Byte 1=STX, Byte 3=Status bits. Byte 7,8,9,10=gram. Byte 17=CR.

Streng er 17 byte lang.

Vekt type 2: KERN FCB og 440.

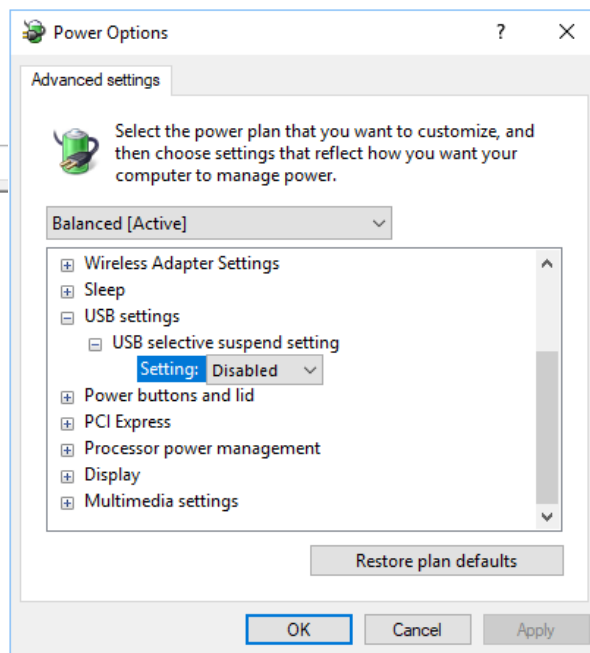
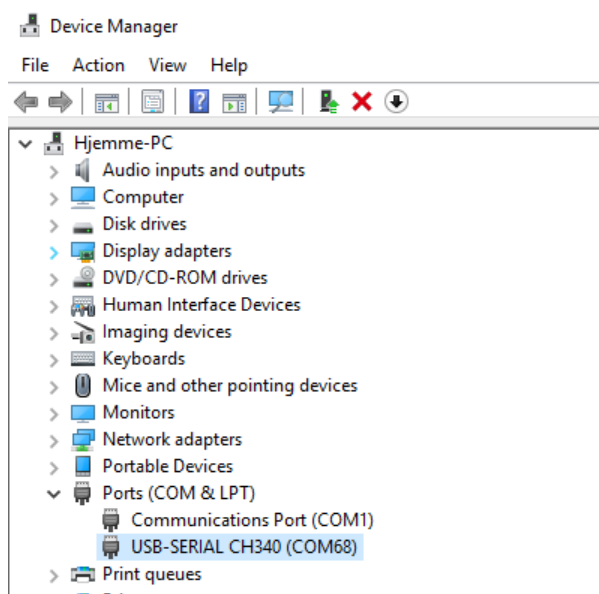
Vekt parameter: Mode "AU PC".

Streng er 18 byte lang.

Vekt type 3 = Ohaus Navigator

Com port finner du i device manager.(Win key, skriv 'devmgr')

Prøv å unngå USB-Serial adapter. Vist du virkelig vil bruke dette, anbefaler vi adapter med CH340 chipset. Og husk å deaktivere "USB selective suspend" i Power Option.



Mapper

Program installeres normalt til C:\Programfiler(x86)\Autopos.

Ingenting lagres til installasjons mappe. Her leses kun filer.

All data lagres i C:\ProgramData\AutoPOS

C:\ProgramData\AutoPOS\logg:

Alt som løpende skjer i Autopos, eks registreringer og feilmeldinger.

Bruk denne vist du vil søke tilbake til spesifikk dato.

C:\ProgramData\AutoPOS\Registreringer:

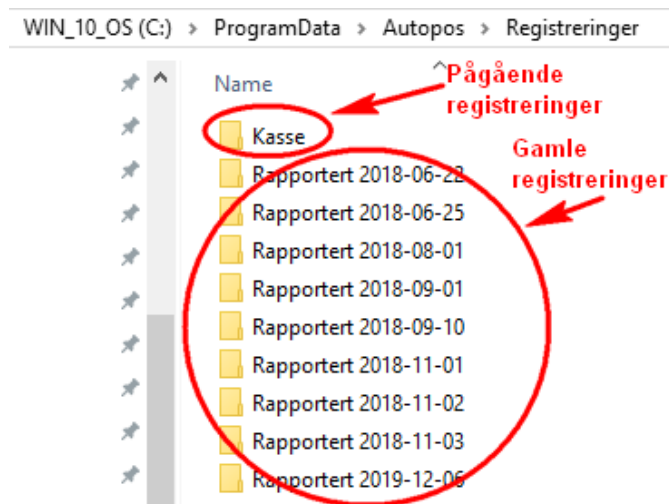
Pågående registreringer lagres i separate filer for hver ansatt i undermappe "Kasse".

Filene er merket navn og ansatt-nummer. I disse filene kan du se tid, manuell pris, vekt pris, og sum.

NB! Du må Ikke endre noe i "Kasse", da all data her brukes til å lage rapport i slutten av måneden.

Gamle registreringer fra tidligere måneder, finnes i undermappe "Rapportert xxxx xx". Alt som er her,

har vært grunnlag for tidligere kjørte rapporter.



C:\ProgramData\AutoPOS\Rapporter:

I slutten av måneden blir all data i "Kasse" ovenfor, summert og samlet i rapport her, og sendt på epost.

Rapport

Data ut for Autopos, er månedlig summert rapport. To rapport typer støttes. Standard Excel fil og Huldt Og Lillevik fil. Det er kolonne 'Rapport-type' i idregister som avgjør hvor bruker skal rapporteres. "" Tom verdi betyr Huldt og Lillevik rapport. "1" betyr standard rapport i Excel fil.

Se rapport eksempel i installasjons mappe.

	A	B	C	D	E	F
1	Månedlig rapport for Kantine navn 2017-11-26 (Oppdatert 26.11.2017 17:05:45)					
2						
3	Navn	Ansatt nr	Rapport type	RFID	Antall	Sum
4	Test, Excel	548	1	2222	6	548
5						
6	(NB! Total oversikt under, gjelder for både Standard rapport og Huldt & Lillevik rapport)					
7	Total Kr	= 2322,55kr				
8	Tastet Kr	= 2318kr				
9	Vekt Kr	= 4,55kr				
10	Vekt Kg	= 1,485Kg				
11	Antall betalinger	= 33stk				
12	Unike Kunder	= 3stk				
13						
14						
15	Rapport laget av Autopos. Levert av Skjold Display.					
16						
17						

Huldt og Lillevik Rapport

HL benytter fastlengdefelter. (se eksempel fil i installasjons mappe).

Autopos fyller inn følgende info:

PersonID = ansatt nummer

Lønnsartnummer = (avdelings nummer).

Dato = dato i måneden rapport sendes.

Antall = antall

Beløp = sum trekk(kr øre)

Detalj forklaring:

Import av lønnstransaksjoner, Huldt & Lillevik standard fast lengde:

Flat ASCII -fil, uten komma og gåseøyne. Hver transaksjon en post.

'Antall', 'Sats' og 'Beløp' legges ut med 2 desimaler, uten desimalskilletegn.

'Filler' legges ut med blanke (mellomrom).

Beskrivelse	Lengde	Fra pos.	Til pos.	Kommentar
PersonID	6	1	6	Høyrestilt, ledende nuller
Lønnsartnummer	5	7	11	Høyrestilt, ledende nuller
Avdelingsnummer	12	12	23	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)
Prosjektnummer	12	24	35	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)
Element 1-nummer	12	36	47	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)
Element 2-nummer	12	48	59	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)
Element 3-nummer	12	60	71	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)

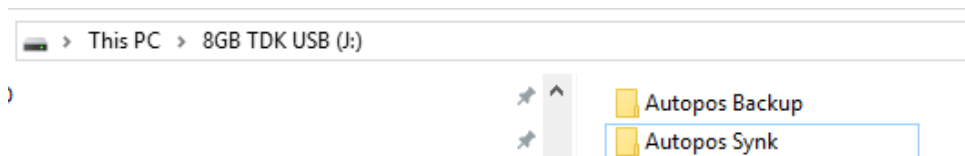
Element 4-nummer	12	72	83	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)
Element 5-nummer	12	84	95	Høyrestilt, ledende nuller (kun ved numerisk felt)
Dato	6	96	101	Format DDMMÅÅ (uten skilletegn)
Antall	10	102	111	Høyrestilt, ledende nuller. Uten desimalskilletegn
Sats	10	112	121	Høyrestilt, ledende nuller. Uten desimalskilletegn
Beløp	13	122	134	Høyrestilt, ledende nuller. Uten desimalskilletegn
Filler	30	135	164	
CR (Carriage return)	1	165	165	ASCII = 13 (Hex: 0D)
LF (Line feed)	1	166	166	ASCII = 10 (Hex: 0A)

Backup

Hver dag blir det tatt en Backup og en Synkronisering til USB minne pinne.

Backup er dato baserte zip filer av Kasse.

Synk er speilet mappe kopi av Programfiles og ProgramData.



Kompatible vekter



Toledo ICS226. Fin størrelse for middags tallerken. Høy kvalitet, 1 sek stabiliserings tid.

Alle Toledo vekter med Continuous mode er kompatibel.

Vi gir denne terning kast 6 pga god kvalitet, rask stabiliserin, god plass til tallerken.

KERN FCB
Panne:22x25cm



KERN FCB, stor og kraftig vekt. 1,7 sek stabiliserings tid.

Sett vekt til Continuous mode: Hold PRINT til Unit, trykk MODE til Pr, Trykk SET. Trykk PRINT til AU PC, trykk SET.

Vi gir denne terning kast 5 pga kvalitet, pris og god plass til tallerken.

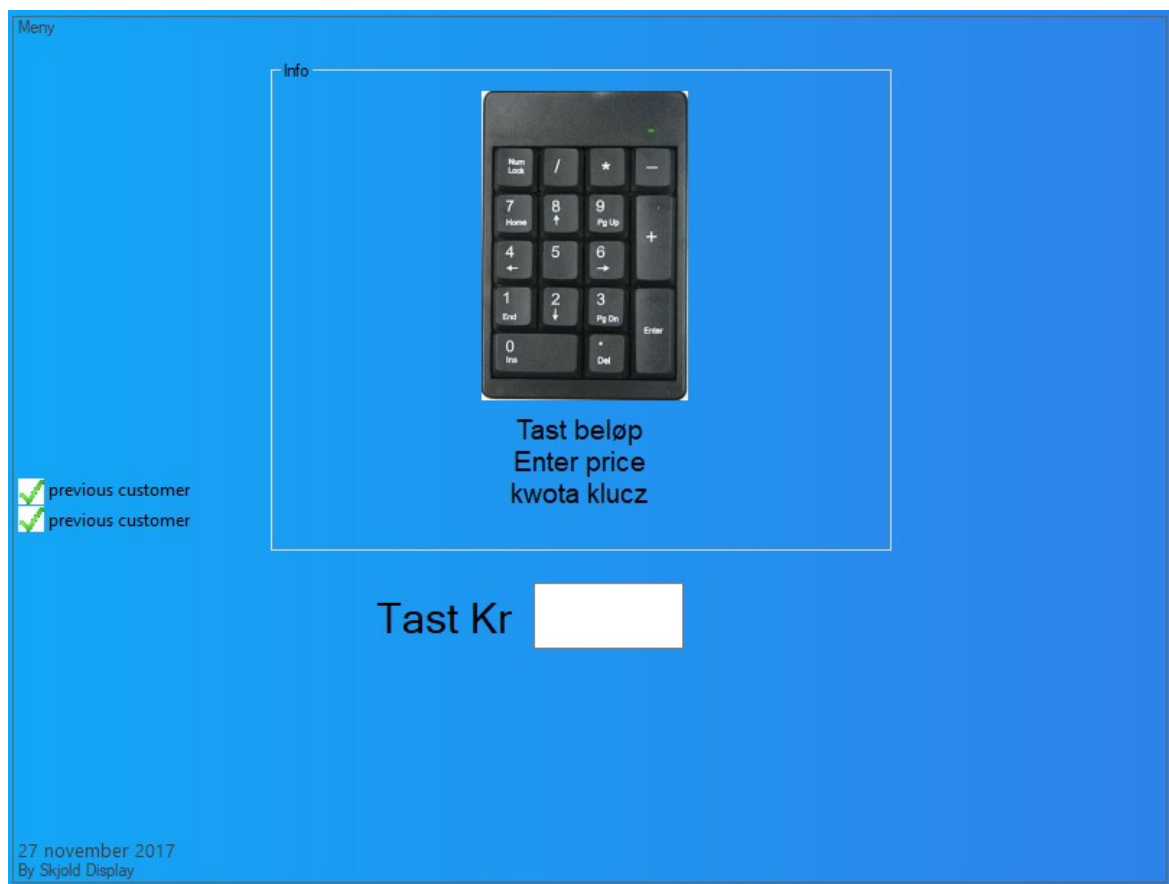
KERN 440
Panne:15x17cm



KERN 440-51N (4Kg). Liten vekt. Middags tallerken passer akkurat. 1,7 sek stabiliserings tid.
Sett vekt til Continuous mode: Hold PRINT til Unit, trykk MODE til Pr, Trykk SET. Trykk PRINT til AU PC, trykk SET.
Vi gir denne terning kast 5 pga god kvalitet, men dimensjon er i minste laget for middags tallerken.

Skjermbilder


Programmet er optimalisert for små skjermer med en oppløsning på 800x600.
Autopos skjermbilde endres ut i fra funksjoner som velges ved installasjon:



ermbilde med stor inforute på, vekt på, touch tastatur av. (her brukes usb numerisk tastatur)

Meny

Info



Tast beløp
Enter price
kwota klucz

✓ previous customer
✓ previous customer

Tast Kr


7	8	9	←
4	5	6	
1	2	3	Enter
0			

27 november 2017
By Skjold Display

Skjerm bilde med stor inforute på, touch tastatur på, vekt av.

Meny

Info



Klar for veiing
Ready for weighing.

✓ previous customer
✓ previous customer

Tast Kr

+ Vekt Kr 0,00

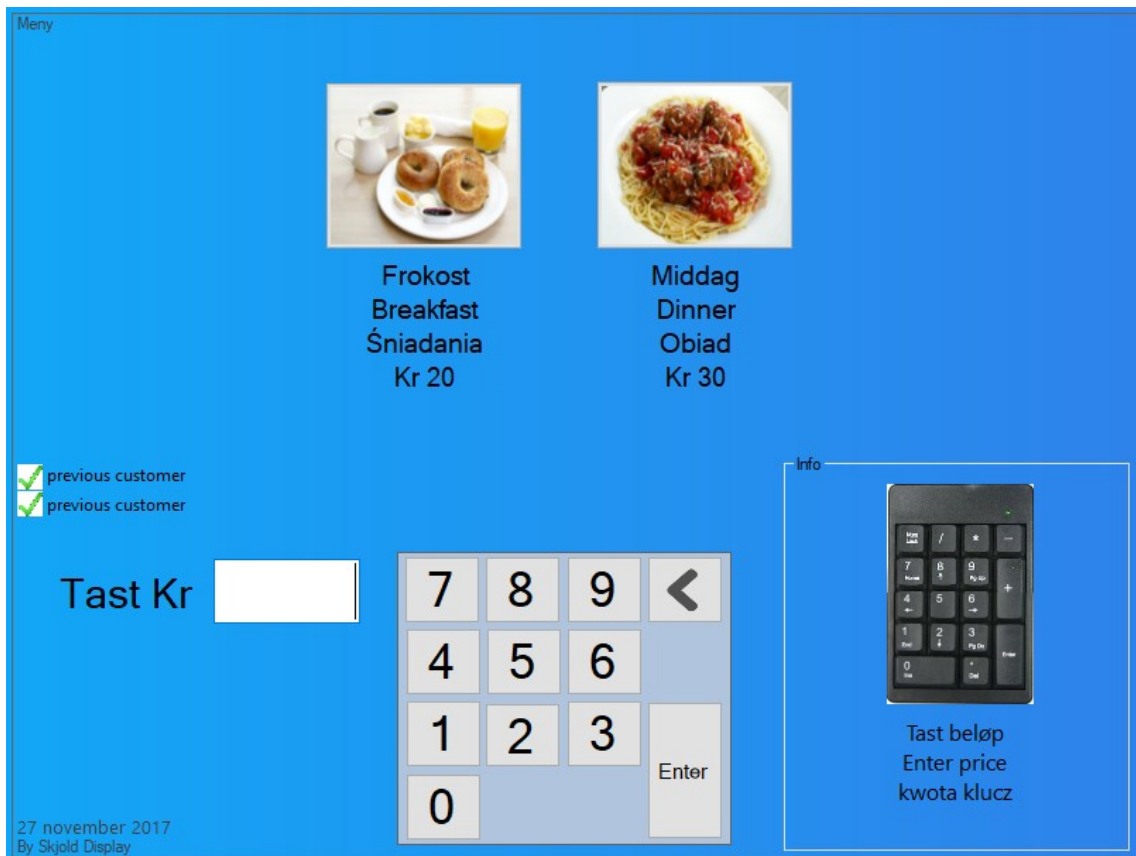
Sum Kr 0,00

7	8	9	←
4	5	6	
1	2	3	Enter
0			

70kr/kg x -100g
27 november 2017
By Skjold Display

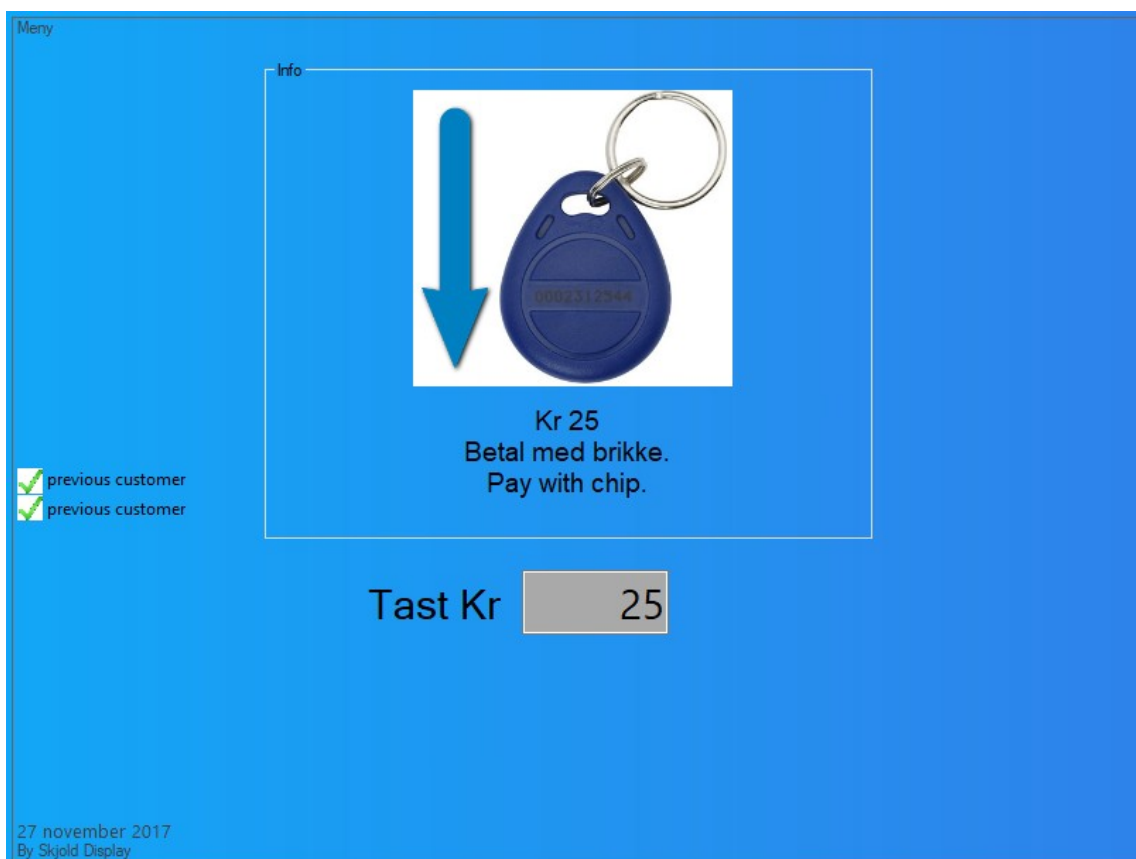
mbilde med stor inforute på, touch tastatur på, vekt på.

Skjer

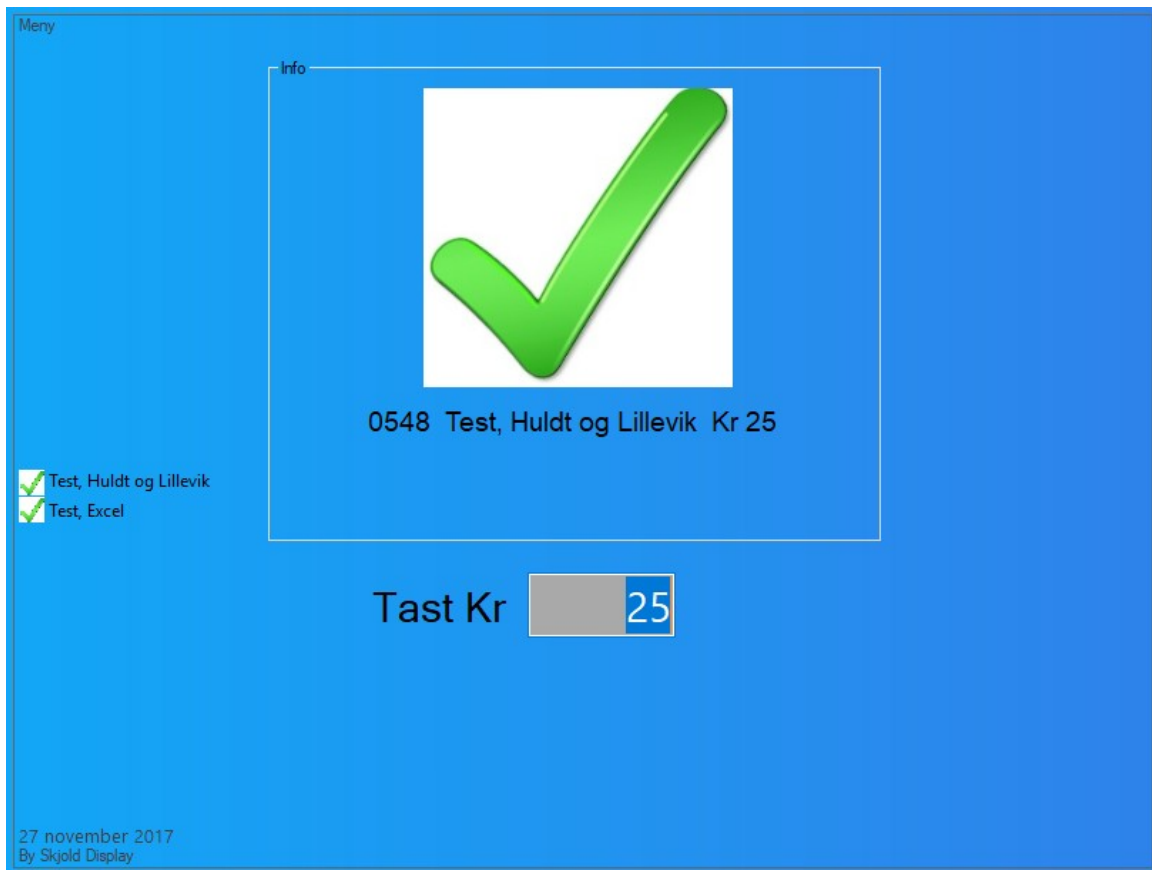


Skjer

mbilde med stor inforute av, vekt av og knapp 2+3 på. (4 knapper i øvre del kan vises)

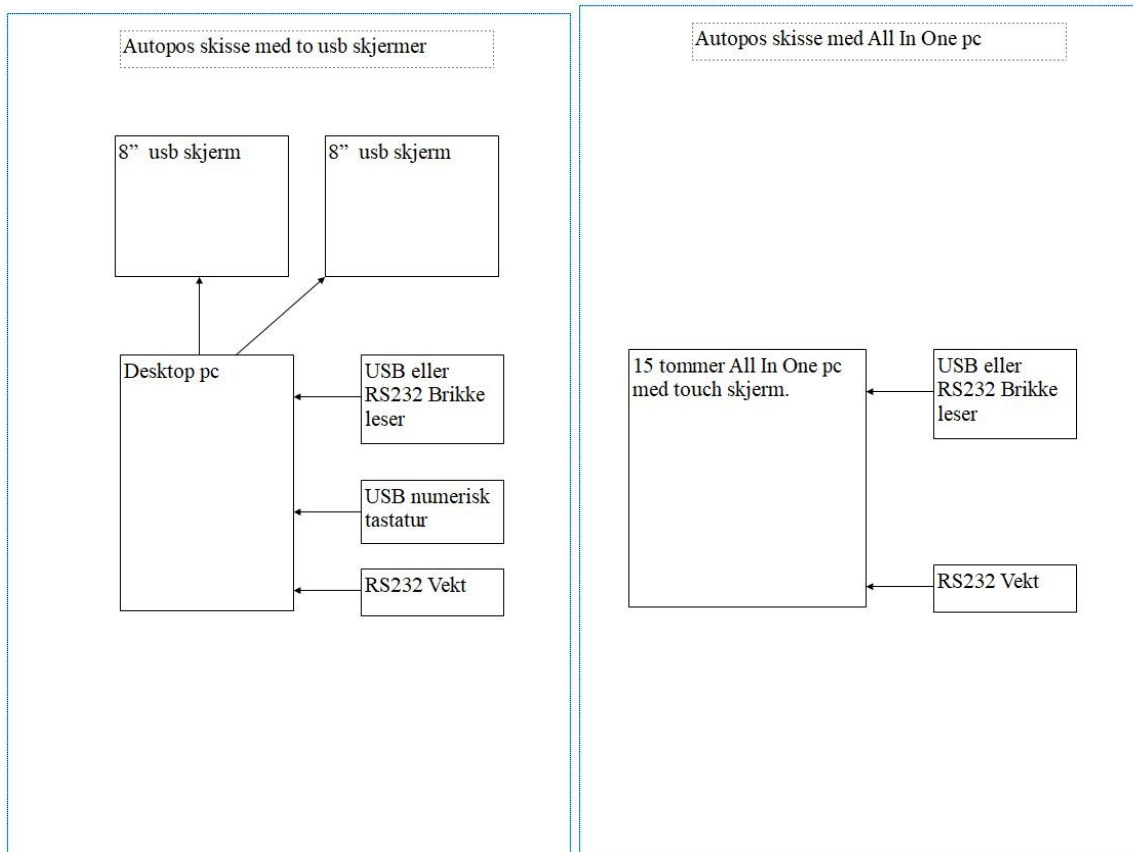


Skjerm bilde når pris og enter er tastet.



rmbilde når brikke er skannet og godkjent. (skannes ukjent brikke, vises rød skjerm)

Komponent skisse



Komponent forslag

Høytaler:

<https://www.emea.jabra.com/business/speakerphones/jabra-speak-series/jabra-speak-510>

All in one PC:

<https://www.dustin.no/product/5011022997/a4110-aio-touch>

Numerisk Tastatur:

<https://www.dustin.no/product/5010822416/numpad-black>

Desktop PC:

<https://www.dustin.no/product/5011045571/thinkcentre-m700-sff>

HP ProDesk 400 G4 SFF

PCIexpress - RS232

<https://www.komplettbedrift.no/product/817644/komponenter/kontrollere-lydkort/seriellparallell/st-lab-pcie-seriell-2x-rs-232#>

USB - RS232:

<http://www.ebay.com/itm/Exsys-EX-44042-PCIe-x16-RS-232-Serial-Card-Serial-Card-PC-Adapter-PCI-express-/281495509946?hash=item418a709bba:g:3soAAOSwF1dUUYqQ>

8 toms skjerm:

<https://lilliputdirect.com/lilliput-um80-touchscreen?search=UM80>

RFID leser:

<https://www.cardtech.no/cardtech/119-kortleser-125khz-serieport-gp20.html>

NFC leser:

https://www.cardtech.no/cardtech/945-kortleser-e-1356mhz-mifare-wedge-tastatur-serie-com.html?search_query=25067&results=2

Vekt:

Mettler Toledo BBA 425 / BBA 422