



THE POWER OF MOBILE WEIGHING

**RAVAS**

**Trådløs overføring av data  
på en enkel måte**

RAVAS Europe

autodata as

## Dataoverføring

Behovet for trådløs dataoverføring via Bluetooth og WLAN øker.

Med trådløs overføring av data kan RAVAS overføre veiedata til ERP systemer og dermed optimalisere fordelene med mobil veiing.

Kunden trenger kun en datakyndig partner eller ansatt som oppretter enkle rutiner for å aktivere og bruke den trådløse dataflyten mellom apparater (Vektindikator/PDA/Laptop etc.).

**WLAN =** Trådløst lokalt datanettverk (Wireless Local Area Network)

**ERP =** Typisk datasystem for ordre, lager, faktura, innkjøp, produksjon etc. (Enterprise Resource Planning)

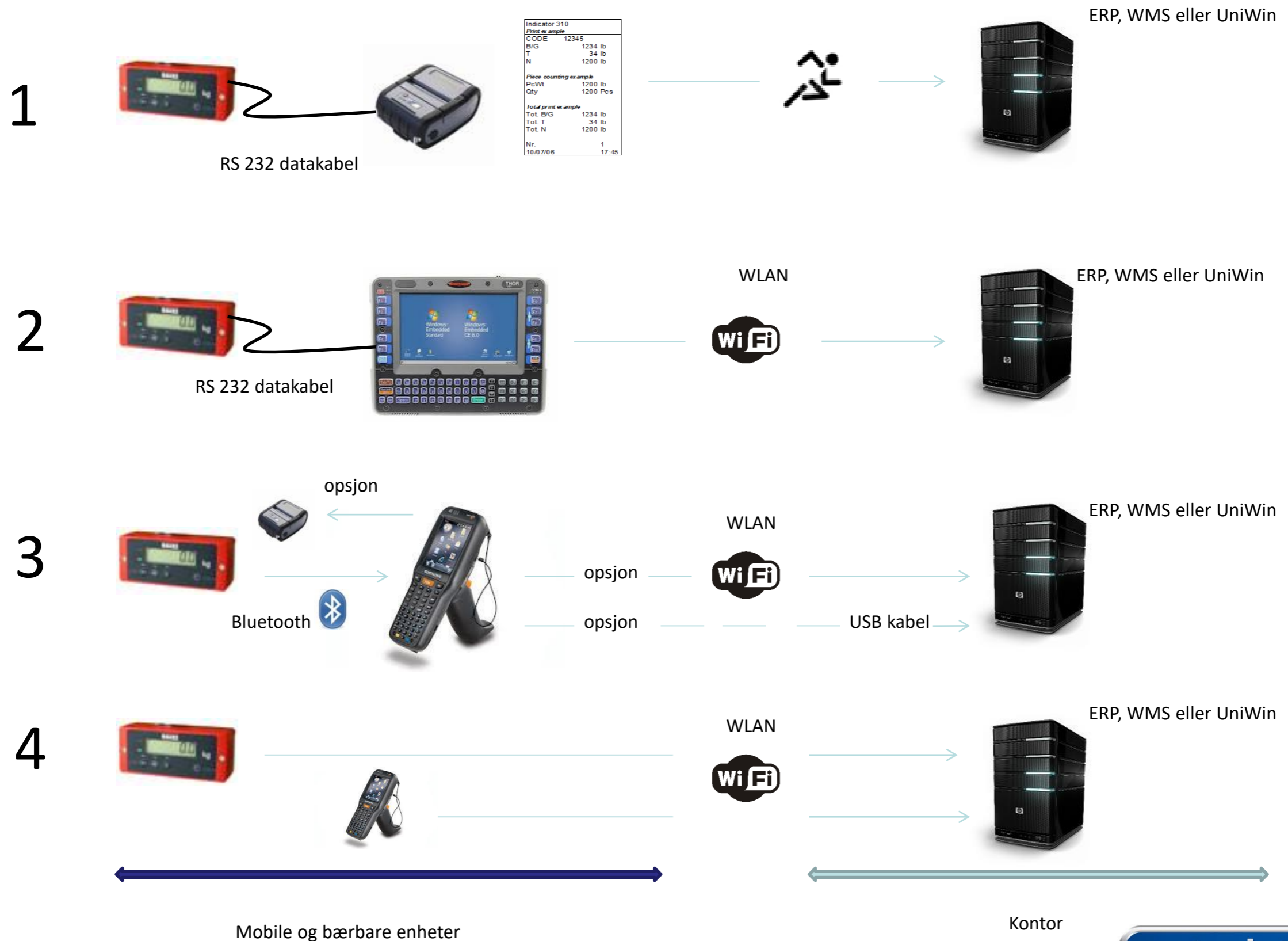
**WMS =** Typisk logistikksystem for varehus/lager; for overvåking og dokumentasjon av vareflyt. Beskriver det komplette systemet fra PDA bruk og printere til servere etc. (Warehouse Management Systems).

**PDA=** Små portable PCer, f.eks. håndterminaler. (Personal Digital Assistant)

**Polling=** En terminal ber om data fra et annet apparat. Apparat 1 sjekker enten kontinuerlig eller ved behov om apparat 2 har data å sende.



# Tilkobling & trådløs overføring av data med RAVAS mobile veiesystemer



# Overføring av data til skriverer

1



RS 232 datakabel

Indicator 310	
<i>Print example</i>	
CODE	12345
B/G	1234 lb
T	34 lb
N	1200 lb
<i>Piece counting example</i>	
PcWt	1200 lb
Qty	1200 Pcs
<i>Total print example</i>	
Tot. B/G	1234 lb
Tot. T	34 lb
Tot. N	1200 lb
Nr.	1
10/07/06	17:45



ERP, WMS or UniWin

“Adidas system”.....

RAVAS indikatorer kan leveres med RS 232 utgang for tilkobling mot en rekke printere.



Fast og fleksibel layout (ind 6100) tilgjengelig  
Enkeltpapir – dobbelt papir – papir med lim bak  
Tekst og barkodefonter tilgjengelig



Indicator 310	
<i>Print example</i>	
CODE	12345
B/G	1234 lb
T	34 lb
N	1200 lb
<i>Piece counting example</i>	
PcWt	1200 lb
Qty	1200 Pcs
<i>Total print example</i>	
Tot. B/G	1234 lb
Tot. T	34 lb
Tot. N	1200 lb
Nr.	1
10/07/06	17:45

**RAVAS**

**autodata as**

# Dataoverføring ved Polling av indikatoren

2



RAVAS indikator tilkoblet en on-board (på trucken) WiFi Dataterminal med RS 232 kabel. Indikatoren blir bedt om å overføre veiedata ved behov (polling). Data håndteres videre av kundens vertssystem via WLAN nettverk.

← GN<CR>  
N+0253.5<CR> →

← GW<CR>  
W+0304.0+0253.53805<CR> →

# Dataoverføring ved Polling av indikatoren

2



WLAN



ERP, WMS eller UniWin

N+0253.5<CR>



GN<CR>



GW<CR>

W+0304.0+0253.53805<CR>



ASCII command	Response string	Operation
SZ<CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Set zero value
RZ<CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Reset zero value
S1<value><CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Set setpoint 1 value
S2<value><CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Set setpoint 2 value
SP<value><CR>+1	OK<CR>/ERR<CR>	Set preset tare value
ST<CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Set tare
SG<CR>	G+0001.0<CR>	Send gross mode (continuously)
SN<CR>	N+0001.0<CR>	Send net mode (continuously)
SW<CR>	W+00010+000103805<CR>	Send weights mode (continuously)
RT<CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Reset tare
RP<CR>	OK<CR>/ERR<CR>	Reset preset tare
G1<CR>	1+0001.0<CR>	Get setpoint 1 level
G2<CR>	2+0001.0<CR>	Get setpoint 2 level
GP<CR>	P+0001.0<CR>	Get preset tare
GT<CR>	T+0001.0<CR>	Get tare
GG<CR>	G+0001.0<CR>	Get gross
GN<CR>	N+0001.0<CR>	Get net
GW<CR>	W+00010+000103805<CR>	Get net, gross, status and checksum
MN<CR>	N+0001.0<CR>	Get net, wait for no motion
MG<CR>	G+0001.0<CR>	Get gross, wait for no motion
AN<CR>	N+0001.0;0001<CR>	Get net and alibi nr., wait for no motion
AG<CR>	G+0001.0;0001<CR>	Get gross and alibi nr., wait for no motion

# Dataoverføring ved Polling av indikatoren

2



Pollingrutiner kan settes opp med programmet UniMobile-Connect som følger med opsjoner for trådløs overføring.

## UniMobile-Connect:

UniMobile-Connect jobber i terminalens bakgrunn. Ved å trykke på en F-tast så hentes veieresultatet fra indikatoren og overføres til “keyboard registeret”.

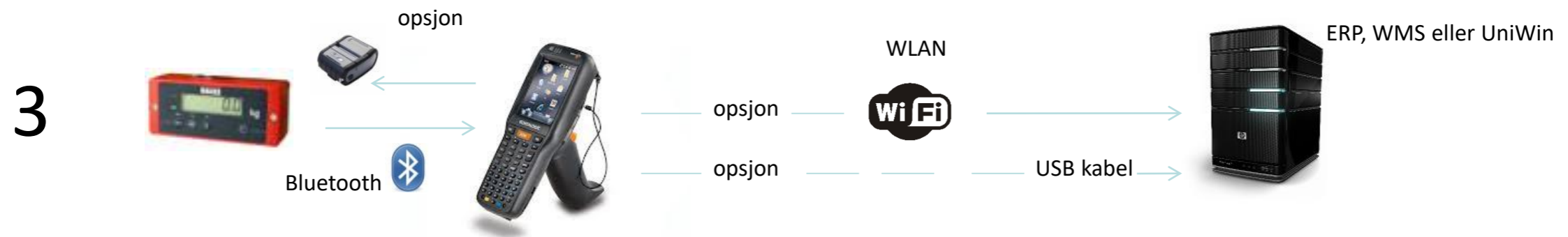
Kundens software plukker så opp veiedata og behandler det videre herfra.

UniMobile-Connect er gratis (free-ware)

**RAVAS**

autodata as

# Blåtannoverføring



RAVAS indikator overfører data til PDA via Bluetooth

Dataoverføring videre til PC via USB kabel med Microsoft software

Databehandling videre kan skje umiddelbart av PC- eller serversoftware

Bruk egen software eller RAVAS UniMobile til PDA & UniWin til PC.  
Komplett WLAN system er nødvendig for UniWin systemer !!



# Dataoverføring direkte med WiFi

4



RAVAS indikator med WLAN-modul (trådløs modul) er i direkte kontakt med serveren via et nettverk av kontaktpunkter plassert omkring i varehuset.

Brukergransesnittet kan for eksempel være en PDA eller Pick by Voice Head sets.

Ravas har også utviklet en egen dataoverførings App som er tilpasset IOS og Android mobiltelefoner.

**RAVAS**

autodata as