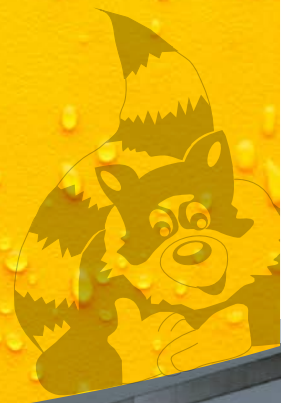


ÄLYKÄS.  
MONIPUOLINEN.  
YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN.



Itsepalvelupesujärjestelmät ammattilaisilta ammattilaisille





## Der Wap WaschBär®

Wap WaschBär® on ollut menestyksekkäs osa kansainvälistä autopesuliiketoimintaa jo vuosikymmenten ajan. Valmistaja wwbcarwash GmbH & Co. KG:n kaikki tekniset toiminnot, kuten tuotanto, tuotekehitys ja varaosavarasto, sijaitsevat Saksassa.

Wap® on yksi autopesumarkkinoiden edelläkävijöistä, joka luo jatkuvasti uusia ja trendikkäitä standardeja erityisesti itsepalveluun perustuvien autopesuloiden alalla.



wwb:n korkea osaaminen itsepalvelupesualalla on menestyksen perusta tässä houkuttelevassa segmentissä.

wwbon toimittanut yli 1500 ammattimaista autopesulaa Euroopassa viime vuosikymmenten aikana.

Tammermatic Oy maahantuo, myy ja asentaa wwbc:n IP-laitteita. Tarjonta sisältää asiantuntevan neuvonnan, toimipaikka-kohtaiset konseptit, projektisuunnittelun, innovatiivisen tekniikan sekä liiketoiminnalliset näkökohdat aina kokonaisratkaisuihin asti.

Autopesulatarjontaa täydentää laaja lisävarustevalikoima, kuten kiinteät pölynimurit.

Jos haluat panostaa pitkäikäiseen ja laadukkaaseen IP-laitteistoon, valintasi on wwbc.





## Itsepalvelupesujärjestelmät

- Do it yourself !



### LÄPINÄKYVYYS

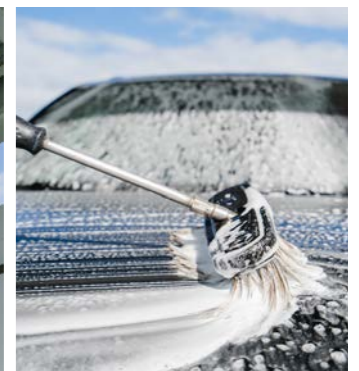
Uudella käyttöliittymällä on rajoitukseton pääsy järjestelmän teknisiin asetuksiin. Tämä ei vaadi erillisiä perusohjelmistoja tai kalliita laitteita. Käyttöliittymä mahdollistaa kattavan seurannan ja reaaliaikaisen valvonnan sekä parametrien muutokset. Kaikki tekniset ja kaupalliset tiedot tallennetaan suoraan järjestelmään – ei pilveen eikä ulkoiselle palvelimelle. Tämä lisää tietoturvaa.

### PIENET KÄYTTÖKUSTANNUKSET

EcoWap-konseptin käyttöönotto on ollut tärkein edellytys nykyisten teknologioidemme kehittämiseksi: pienemmät energiakustannukset, parempi suorituskyky ja teknisten komponenttien pidempi käyttöikä.

### YMPÄRISTÖ

Edellä mainittujen lisäksi veden, sähkön, lämmitysenergian ja pesukemikaalien kulutuksia on saatu optimoitua. Optiona pesulaitteisiin on mahdollista lisätä liitäntä uusiutuvien energialähteiden käyttöä varten.





# Optimaalinen pesutulos



1. Esipesu



3. Premiumvahto



5. Harjapesu



7. Vaha



2. Vannevahto



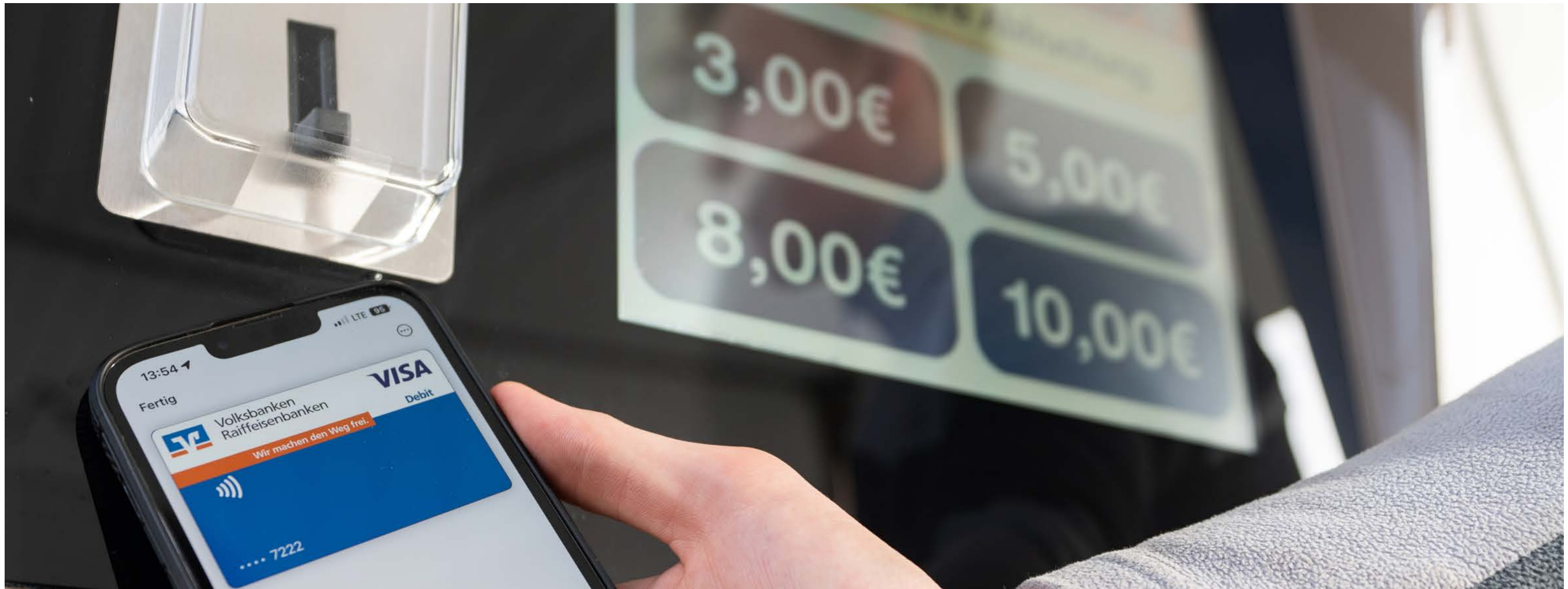
4. Korkeapainepesu



6. Huuhtelu



8. Huuhtelu / Kiiltohuuhtelu (RO)



## Maksutavat ja käyttöliittymä



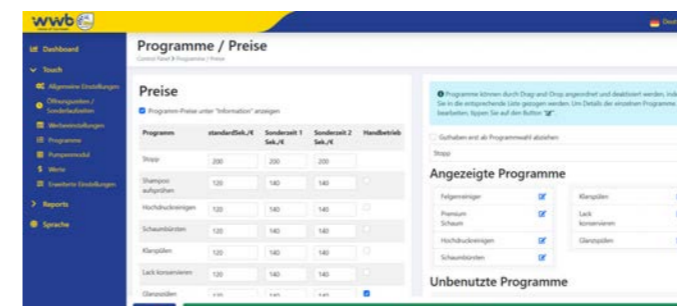
Korttimaksu käteväällä ja mutkattomalla lähimaksulla on mahdollista kosketusnäytöllisissä maksulaitteissa. Lähimaksu on lisäoptio.



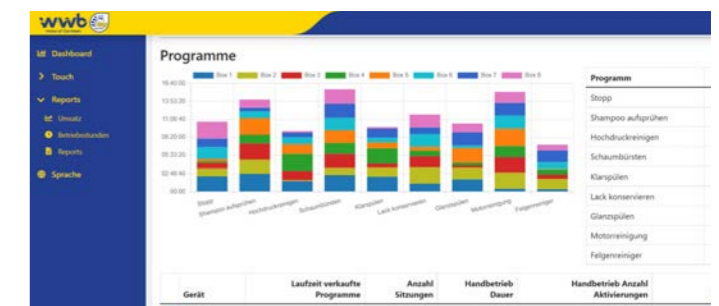
Lähimaksu suoraan pesuautomaatissa

Uusimman wwb-ohjelmiston avulla yrittäjä saa helposti tiedot pesuasiakkaidensa todellisesta pesukäyttäytymisestä: valitut pesuohjelmat, pesuaineiden ja veden kulutukset sekä maksutavat - ja kaikki nämä tiedot saa pesupaikkakohtaisesti.

Järjestelmän asetuksia voidaan muokata ja säätää etänä reaaliaikaisesti.



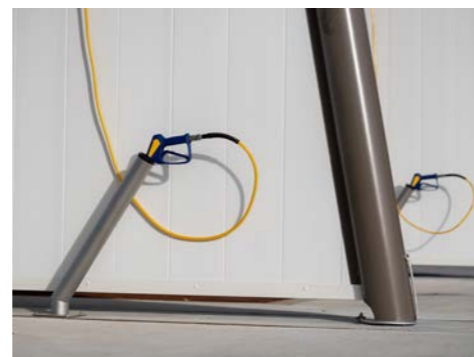
Asetukset: „Ohjelmat / hinnat“



Raportti: Pesuohjelman valinta pesupaikoittain



Kuva kertoo enemmän kuin tuhat sanaa



12 tuuman kosketusnäyttöautomaatti  
Bonuskortti/rahanvaihtoautomaatti

KP-pistooli  
Kolme Z-kattopuomia (KP, harja, vaahto)

Premium-vaaho  
Vaahtoharja

Pumppumoduulit, pesuainesäiliö,  
osmoosisäiliö

pumput, annostelupumput  
Ohjauskaappi kosketusnäytöllä

paineenkorotuspumppu,  
vedenpehmentin  
ja osmoosi

Kolikkoautomaatti ja  
Kolikkoimuri



## Itsepalvelupesujärjestelmän yksityiskohtia



### AINA OIKEAT LISÄVARUSTEET

Lisävarusteemme täydentävät itsepalvelujärjestelmää. Tavallisten pesulaitteiden, kuten letkujen, korkeapainesuihkuputkien ja -pistoolien lisäksi tarjoamme myös moderneja itsepalvelupölynimureita.

### TEHOKKAAT PUHDISTUSAINEET

Korkeapaineen ja pesuharjojen kanssa hyväksi havaittujen puhdistusaineiden lisäksi tarjoamme lisäoptiona korkealaatuisia premiumluokan vaahdotuotteita. Nämä lisäohjelmat tarjoavat selvästi runsaamman vaahdon ja vielä paremman puhdistustuloksen. Premiumluokan vaahdot suihkutetaan erillisellä suihkuputkella, joka voidaan yleensä myös jälkiasentaa.

### HUOLTO JA VARAOSATOIMITUKSET

Nykytekniikka ei ainoastaan vähennä käyttökatkojen riskiä – voit olla varma, että saat nopeasti tarvittavat varaosat. Useimmat osat ovat saatavilla varastosta Suomesta.

IP-laitteiden häiriöalttius on vähäistä. Asiakkaamme arvostavat myös huollon helppoutta. Tammermatic Oy huolehtii säännöllisestä huollosta ja teknisestä tuesta.





## Ideasta menestykseen



Autopesujärjestelmän toiminta lähtee liiketoimintapotentiaalin analysista. menestyksekkäs liikkeelle perusteellisesta

„Mitä parempi sijainti, sitä suurempi liikevaihto.“



Projektin onnistuneen käynnistymisen jälkeen wwb valmistaa IP-laitteistot Saksassa. Tammermatic toimittaa ja asentaa laitteistot asiakkaan tiloihin.







## ecoWap® - kestävän kehityksen konsepti



### **KAIKKIEN ASIA**

Ilmaston- ja ympäristönsuojelu ovat luultavasti suurin haaste, joka meidän kaikkien on otettava huomioon. Painopiste on toki täydellisessä pesutuloksessa, mutta myös ympäristömme luonnonvarojen säästävissä toiminnoissa.

### **SITOUTUMINEN KEHITTÄMISEEN**

wwb on kehittänyt IP-laitteiden energiansäästöratkaisuja menestyksekkäästi yli 15 vuoden ajan. Jokainen IP-laitteiston osakokonaisuus on kehitetty energiatehokkaammaksi.

### **VÄHEMMÄNKIN RIITTÄÄ**

Vuodesta 2006 lähtien kaikki KP-pumppumoduulit on jo vakiovarustettu taajuusmuuttajilla, joiden ansiosta on mahdollista säästää energiaa sekä vettä ja kemikaaleja.

Käyttämällä matalapaineisia vaahtoharjoja ja vähentämällä painetta eri ohjelmissa saavutetaan jopa 70 % säästö vedenkulutuksessa, mikä takaa kuitenkin tasaisen hyvän pesutuloksen.

### **YMPÄRISTÖNSUOJELU**

„Toimimme vastuullisesti ja suojelemme ympäristöämme – asiakkaidemme eduksi.“



## HYVÄSTÄ vielä paljon PAREMPAA



Asiakkaamme suosittelevat vahvasti premium-vaahtoa: „Itsepalvelujärjestelmä kannattaa varustaa tai siihen kannattaa jälkiasentaa innovatiiviset premiumluokan vaahdotuotteet. Suurin osa asiakkaista koki positiivisen muutoksen palvelun houkuttelevuudessa, asiakasuskollisuudessa sekä tuotoissa.”

Vanhastaan tunnettujen (pehmpainikkeilla tai kiertokytkimillä varustettujen kolikkoautomaattien) lisäksi wwb on jo vuosia tarjonnut kosketusnäyttöautomaattia. Tämä mahdollistaa erilaisia maksuvaihtoehtoja kolikoilla tai poleteilla, mutta myös monia vaihtoehtoja lähimaksuun RFID-bonuskortteilla, pankki- tai luottokortteilla tai ApplePaylla tai GooglePaylla.

Pumppumoduuli, joka on varustettu omalla PLC:llä, on osa jokaista kosketusnäyttöautomaattia. Tämä luo omavaraisen pesupaikan, joka on laajennettavissa. Tämä tarkoittaa, että pumppujen ohjaukseen ei tarvita erillistä kytkentäkaappia.

Lisäksi pumppumoduuli voidaan varustaa jopa neljällä pesuainepumpulla. Tämä mahdollistaa optimaalisen, yksilöllisen ja taloudellisen, ohjelmakohtaisen annostelun.

Innovatiivinen ohjausjärjestelmä mahdollistaa helpot ja nerokkaat säätö- ja ohjausvaihtoehdot yrittäjälle tai asemanhoitajalle. Tätä varten tarvitaan asianmukainen internetyhteys. Tehokkaat kustannussäästöt takaa

ulkoasennuksiin optioina tarjottava älykäs lattialämmitys. Se mittaa ja vertaajatkuvasti ulkolämpötilaa ja lattiaalaa lämpötilaa reagoien automaattisesti ja älykkäästi muutoksiin. Älykäs jäätymisenesto säästää myös energiaa.



**Monien IP-laitteiden tekniikka on yhdistettävissä wwb:n laitteistoon, jolloin koko järjestelmää ei tarvitse uusita kokonaan. Hyvin toimivia osia on helppo hyödyntää.**



# Wap Waschbär

HOME OF CARWASH



wwb jälleenmyyjä Suomessa on



**TAMMERMATIC**

Vaaksakuja 1  
33960 Pirkkala

[kmyynti@tammermatic.fi](mailto:kmyynti@tammermatic.fi)

0201 373 401

**wwb**

HOME OF CARWASH

wwb Carwash GmbH & Co. KG  
Bajuwarenring 19  
82041 Oberhaching  
Germany  
Puhelin: Keskus +49(0)89 4521588-50  
Sähköposti: [info@wwb-carwash.com](mailto:info@wwb-carwash.com)

Internet: [wwb-carwash.com](http://wwb-carwash.com)