

---

## **Nyheter i versjon 10.0**

Det er den nye versjonen av OPRS. Denne inneholder en rekke nye funksjoner og forbedringer. Dette dokumentet beskriver noen av nyhetene i den nye versjonen.

Du vil også kunne lese om nyhetene på vår hjemmeside:

<http://www.caraldata.no>

På hjemmesiden vil vi også legge ut tips og eksempler på hvordan man kan bruke OPRS til å løse praktiske oppgaver.

---

## **Generelt**

Det er lagt inn støtte for skjermstørrelse 27x132 i mange av funksjonene. Dette gjør at det vises mye mer informasjon på hvert skjermbilde, både med tanke på flere linjer på skjerm og flere kolonner.

---

## **Web versjon**

Du kan bruke en nettleser for å arbeide med OPRS funksjoner. Her kan du blant annet se på overvåkingsstatus , jobbkalender og rapporter.

Følgende funksjoner har blant annet tilkommet eller blitt forbedret i denne versjonen:

- Se på data i revisjonsjournalen (QAUDJRN)
- Se på jobb grupper og status for kjøring av disse
- Se på oppsett for overvåking av meldingskø QSYSOPR
- Se på jobbkalender informasjon

---

## **Systemovervåking**

Systemovervåking eller System Monitor som vi også kaller den, er en funksjon som vi forsøker å ha fokus på. Derfor har vi også i denne versjonen lagt til og/eller forbedret flere funksjoner:

- Kommando Check Job Queue Entries (PCHKJOBQ) har fått et nytt alternativ \*QUETIME. Bruk denne for å kontrollere om jobber har ventet lenge i jobbø, e.g. mer enn 5 minutter.
- Bruk kommando Check License Keys (PCHKLICENSE) for å kontrollere om det finnes lisensierte programmer hvor prøveperioden er i ferd med å gå ut eller har gått ut.
- Bruk kommando Check disabled network users (PCHKNETUSR) for å sjekke om du har nettverksbrukere som er deaktivert (disabled). Du kan kjøre denne kommandoen for en gitt liste med brukere eller for alle brukere. Det finnes også et alternativ for å aktive brukere automatisk.

For hver overvåkingslinje kan du legge inn funksjoner for å arbeide med et problem. Det er nå lagt inn støtte for to spesielle verdier, &SYSTEM og &COND, for CL-kommandoene. Disse vil bli erstattet av aktuelt systemnavn og navn på overvåkingslinje.

---

### **2.1 Se på revisjonsdata**

Det er en ny modul. Denne lar deg enkelt se på data i revisjonsjournalen Q(AUDJRN).

Et program vil med gitte intervall hente inn en oversikt over journalpostene i revisjonsjournalen. Dette gjør at det er enklere å følge med på om det skjer viktige hendelser, som for eksempel at noen endrer en system verdi.

Det er laget en rekke programmer for å se på detaljer. Dette gjelder både med tanke på endringer for objekter i bibliotek (/QSYS.LIB) eller i det integrerte filsystemet. Eksempler:

- Endringer i systemverdier
  - Objekter som har blitt opprettet
  - Objekter som har blitt fjernet
  - Objekter som har blitt endret
  - Endring i brukerprofiler
- +++

---

## **2.2 Generere kildekode for RPG programmer**

Hvis du er en utvikler, vil du kanskje sette pris på denne funksjonen.

Funksjonen genererer kildekode til et program for:

- Vise poster fra en database filer (subfile program)
- Behandler poster i en databasefil

Subfile programmene har kraftfulle funksjoner for å velge data som skal vises, både vha av søkefelt på skjermbildet og muligheter for å legge inn såkalte filtre. Det er også enkelt å velge mellom ulike sorteringer.

Du finner mer informasjon i dokumentasjonen for kommando BUFFD.

---

## **2.3 Jobbkalender**

Det er lagt inn støtte for skjermstørrelse 27x132 i mange av skjermbildene Dette gjør at det vises mye mer informasjon på hvert skjermbilde, både med tanke på flere linjer på skjermen og flere kolonner.

En ny kommando PSEARCH kan brukes for å «google» etter en tegnstring i de viktigste OPRS filene, i.e. jobbkalender, filjobber og menyene.

Noen av skjermbildene i forbindelse med vedlikehold av filjobber har blitt forbedret.

---

## **2.4 Jobbhistorikk**

Det har blitt laget en ny funksjon for å se en summert oversikt over jobb. Dette gjør det enkelt å finne informasjon om totalt antall jobber per:

- Dag
- Delsystem
- Bruker
- Avslutningskode (Dvs om en jobb avsluttet normalt eller unormalt)

Det er lagt inn muligheter for å se på detaljer for hver jobb.

---

## **2.5 Andre funksjoner**

Det har blitt lagt inn støtte for kommando Retrieve Output Queue (PRTVOUTQ) til å hente informasjon for mer enn 100.000 spooled filer som var begrensningen i den forrige versjonen.

Kommando Display Program References (PDSPPGMREF) har blitt forbedret.

Bruk kommando PCRTJOBLOG for å få operativsystemet til å danne jobblogger for jobber med status "Joblog pending".

Skjermbildet for Work with active jobs (PWRKACTJOB) kommandoen har blitt forbedret. Det er nå enkelt å søke etter jobber ved hjelp av en kombinasjon av delsystem, jobbnavn, brukernavn og status (e.g. MSGW).

En ny kommando lar deg arbeide med aktive batch jobber. Det er enkelt å se hvor lenge en jobb har vært aktiv og om jobben har ventet lenge i jobbø før den ble aktiv.

Kommandoen for å sammenligne objekter i to bibliotek (PCMPLIB) har blitt forbedret.