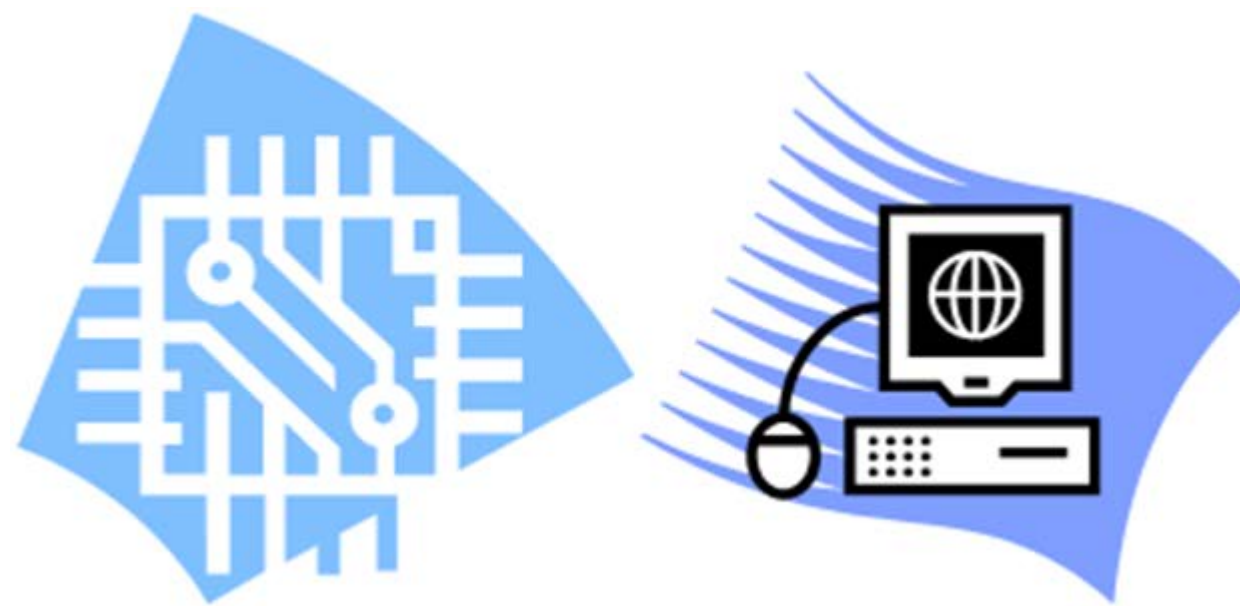




UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare



Centrul de Cercetare

Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor

CRONOTAHOGRAF ELECTRONIC DIGITAL PENTRU AUTOVEHICULE DE TRANSPORT MARFĂ ȘI CĂLĂTORI

Contract de cercetare PNCDI – AMTRANS 8C1

Partener coordonator **UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

Colectiv de realizare

Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN, Ș.I.dr.ing. Gabriel IANA, S.I.dr.ing. Laurențiu IONESCU, S.I.dr.ing. Alin MAZĂRE

Parteneri asociați: S.C.TRION COMPANY SRL Curtea de Argeș, ITS ROMÂNIA, UNTRR, INCDMF București

SCURTĂ DESCRIERE

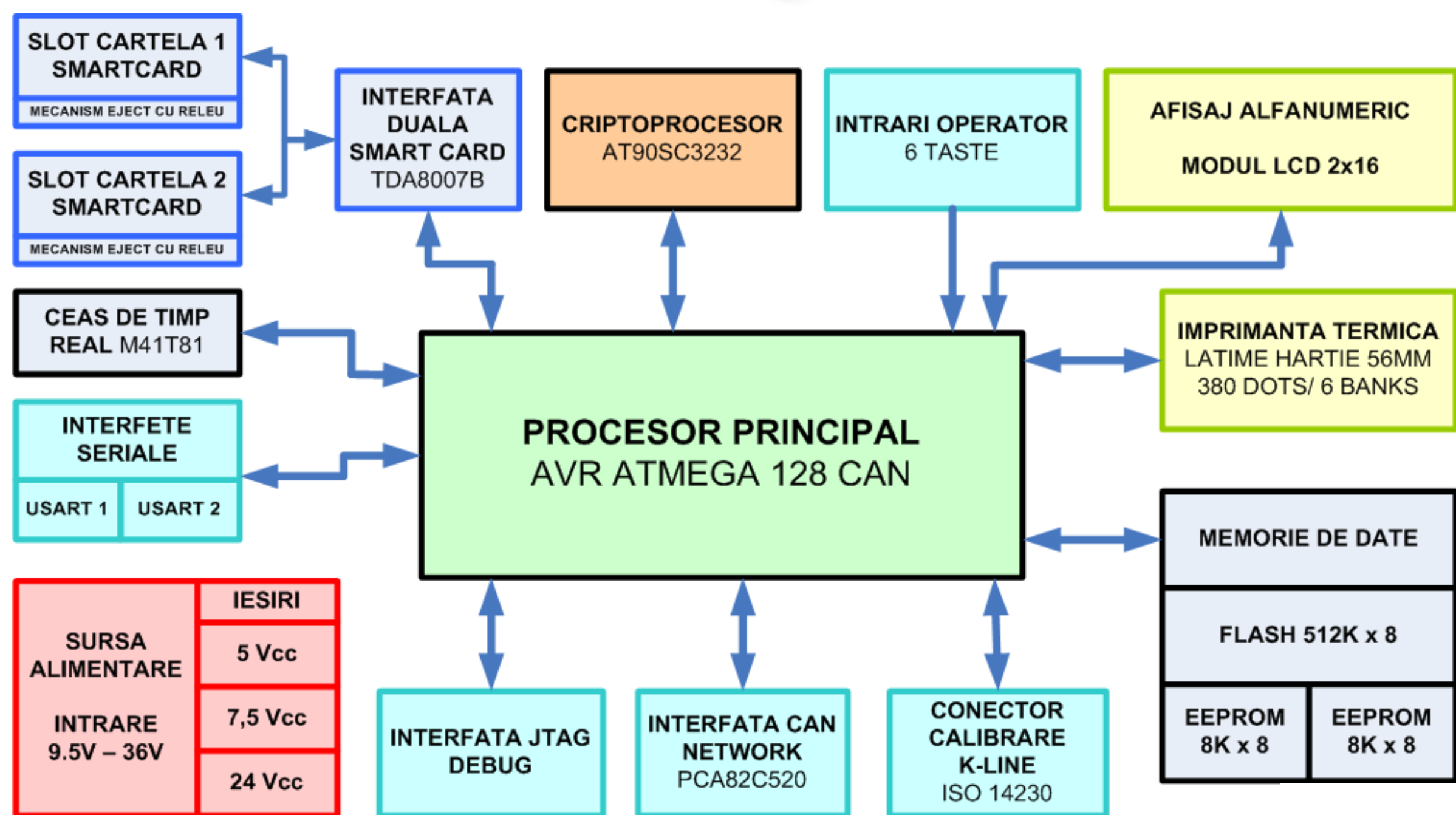
Cronotahograful este un echipament ce se montează la bordul autovehiculelor în scopul măsurării și înregistrării parametrilor de parcurs (viteză, spațiu, timp, activități șofer, etc.). Noua generație de cronotahographe, cronotahographele electronice digitale stochează parametrii și informațiile de parcurs, au o construcție tehnică adaptată solicitărilor generale impuse în UE.

CARACTERISTICI

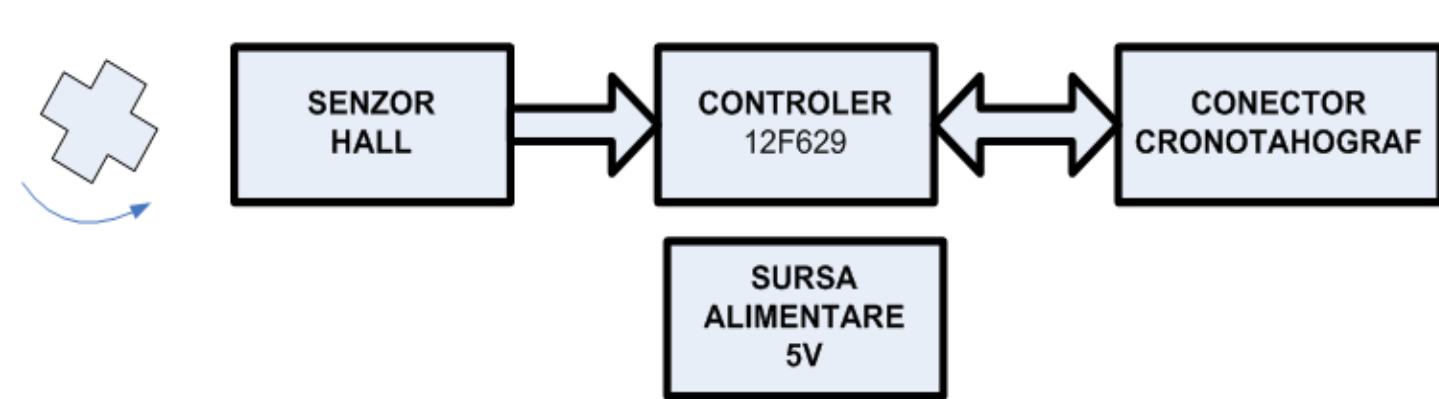
- proiectat și realizat în conformitate cu Reg. CE 1360/2002
- indicarea digitală a vitezei, spațiului parcurs, timp și grupe de activități șofer
- stocarea în memoria internă a parametrilor de parcurs (viteză, spațiu, timp, activități șofer, etc.), cu o capacitate de 1 an
- elaborarea și imprimarea de documente cu parametrii de parcurs
- folosirea de carduri (smart card) personalizate pentru șofer și eventual, însoțitor, companie și organe de control, cu stocarea unor parametri referitori la activitatea șoferului
- interfață specializată (CAN) pentru interconectarea cu calculatorul de bord
- interfață specializată (K-line ISO 14230) pentru calibrare
- domeniul de viteză: max 220 km/h cu toleranță de +/-1% în condiții de laborator și +/-2 % la inspecții periodice
- afișarea datei și a timpului diurn cu precizie de +/-2 sec/zi
- grad de protecție IP40 pentru aparat și IP64 pentru senzorul de mișcare
- gama de temperaturi (-20 ... +70) grd C pentru aparat și (-40 ... +135) grd C pentru senzorul de mișcare



SENZORUL DE MIȘCARE

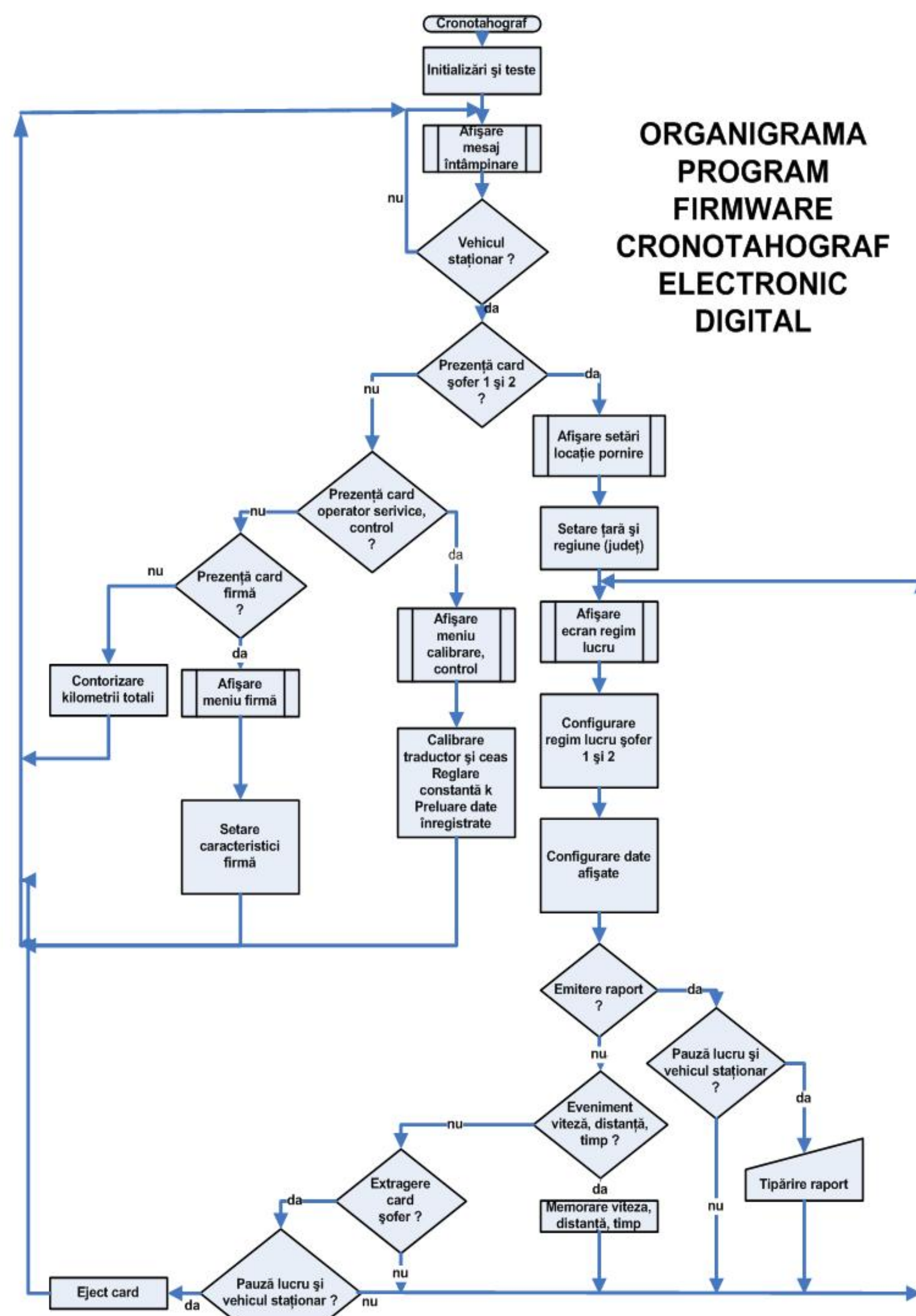
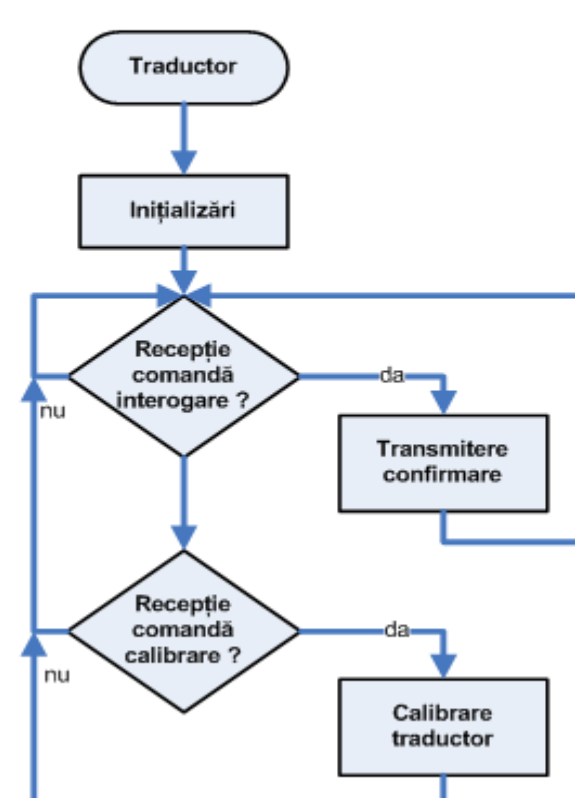


SCHEMA BLOC - CRONOTAHOGRAF ELECTRONIC DIGITAL



SCHEMA BLOC - SENZOR DE MISCARE PENTRU CRONOTAHOGRAFUL ELECTRONIC DIGITAL

ORGANIGRAMA PROGRAM FIRMWARE SENZOR DE MIȘCARE



SECVENȚĂ DE MESAJE TIPICE LA AFIȘAJUL CRONOTAHOGRAFULUI DIGITAL

