

## Motor Metrici PPD - Datasheet

Caracteristici	
Arhitectura	detectie si recunoastere distribuita, in mod continuu sau la trigger
Rata de recunoastere și performanta	Peste 99%, folosind o pozitionare optima a camerei si setari de imagine; poate recunoaste vehicule partial mascate de obstacole: garduri, copaci, vegetatie, oameni sau alte vehicule
Nivele de recunoastere	da, in functie de marimea vehiculelor din imagine: scazut, mediu, normal, ridicat, ultra, exceptional
Viteza de recunoastere	Mai mica de 400ms/ frame la setari inalte, folosind GPU adecvat
Numar de vehicule recunoscute in fiecare cadru	numar nelimitat
Numar maxim recomandat de definire locuri de parcare	20 in interior, 200 exterior pentru fiecare camera. Posibil mai multe in functie de caracteristici de amplasare a camerei si unghiuri de vizualizare, dimensiune vehicul in imagine etc.
Timp asteptare cand un loc de parcare isi schimba starea liber/ocupat	da, definibil de administrator , 5 secunde standard
Tip trigger	da, peste UDP de la un LAN Controller Barix Barionet 50, de la interfata Metrici PPD, sau de la alt motor de detectie Metrici LPR, PPD, CCR. QR etc
Flux companion	Da
Vizualizare Live	Da, 1 fps
Tip de date pentru fiecare loc de parcare	Id loc, status (liber/ ocupat), ora, coordonate x/y, nume camera, locatie, fotografie loc de parcare, fotografie camera companion
Procesare paralela	multithreading adaptiv, pana la 8 threads pentru fiecare camera conectata
Accelerare GPU	da, Intel, AMD sau Nvidia
Data push	metoda POST peste HTTP, generarea unui eveniment: raportare

<b>Cerinte sistem</b>	
OS	Linux CentOS 7 64 bits
CPU	Intel Xeon, AMD Ryzen, Threadripper sau Epyc
GPU	Intel, AMD sau Nvidia, obligatoriu pentru mai mult de 2 camere/ server
Sistem memorie	512 MB pentru fiecare camera, dar nu mai puțin de 4 GB/ server
Memorie GPU	Cel puțin 256 pentru fiecare camera conectata
Stocare	Pana la 512 KB pentru fiecare eveniment de parcare, in functie de rezolutie si compresie imagine
Camere/ server	Pana la 256 camere conectate pe fiecare server, numar nelimitat de servere
Tip de camere	IP, MJPEG, MxPEG sa H.264 video stream, HTTP sau RTSP/ RTP pentru protocol de transport
Producatori suportati	ACTi, Arecont, Avigilon, Axis, Bosch, Dahua, Diviotec, Hikvision, Mobotix, Novus, Pelco, Samsung, Sony, Uniview, Vivotek