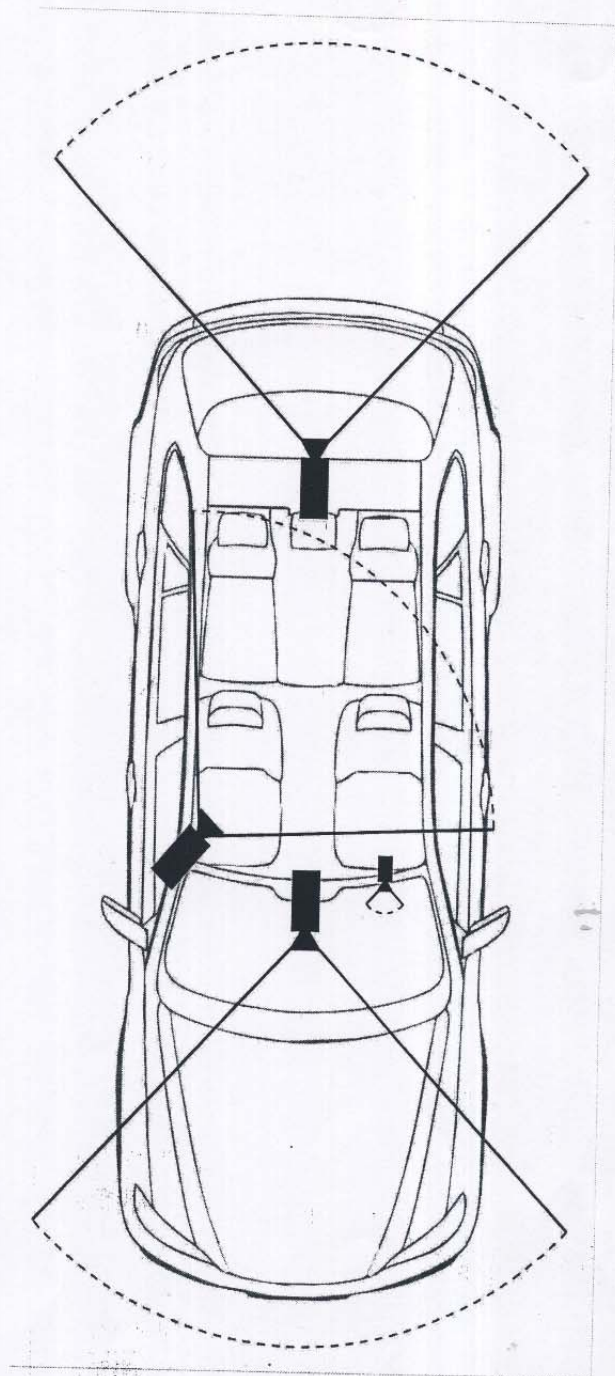


Schema amplasării camerelor video în autovehiculele speciale de examinare



Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a procesului de susținere a probei practice. Echipament pentru autovehicul.

Complexul de înregistrare audio și video a procesului de susținere a probei practice consistă din următoare utilaje și componente:

1. Mobile Video Recorder (MVR) cu stocare locală și sistem GPS de poziționare. Videoregistratorul trebuie să fie echipat butonul de începere și finisare a examenului. Butonul trebuie să fie instalat în apropierea examinatorului.
2. 4 Camere IP 2mpx instalate în salon în conformitate cu Anexa nr.2 cu următoarele unghiuri de vedere: unghiul față, salon, panou de bord, spate.



3. Utilaj de rețea, router, pentru asigurarea transmiterii datelor în regim On-Line prin rețeaua GSM și transmiterea datelor prin rețeaua WiFi. Cartelă GSP, și parametrii de conectare, respectiv parametrii de conectare la rețeaua WiFi va fi prezentată de către Beneficiar.

Complexul tehnico-aplicativ de înregistrare audio și video a procesului de desfășurare a probei practice asigură:

1. Înregistrarea audio-video a procesului de susținere a probei practice;
2. Interacțiunea cu videocamerele în regim multicanal, cu posibilitatea conectării 4 camere simultan;
3. Captarea imaginii video din următoarele zone de supraveghere:
 - Imaginea frontală a carosabilului;
 - Dispozitivele de măsurat și control (indicatorul de viteză, taximetru);

- Salonul autovehiculului;
 - Imaginea din spate a carosabilului;
4. Înregistrarea sonoră din salonul automobilului;
 5. Înscrierea în fluxul video a următoarelor date:
 - numărul de înmatriculare a MT,
 - numărul videocamerei ce a captat imaginea,
 - data și intervalul de timp al filmării,
 - viteza de deplasare.
 6. Transmiterea video și audio on-line la nivelul central a procesului de obținere probei practice (pentru monitorizarea la distanță a procesului de susținere a examenelor), rezoluția minimală 240x320;
 7. Sistemul de căutare. Disponibilitatea sistemului de căutare integrat cu înregistrarea audio-video după criteriile: durata, ora, data, precum și gestionarea procesului de înregistrare conform graficului;
Păstrarea locală a înregistrărilor audio și video timp de 10 zile minimum, 2 luni maximum pe mediul de stocare non-volatile;
 8. Accesul autorizat distanțat la datele audio și video, datele de monitorizare a funcționării sistemului cu utilizarea rețelei locale, prin WiFi sau Ethernet;
 9. Protecția datelor audio și video contra accesului neautorizat, redactării sau eliminării acestora; Protecția fizică a dispozitivelor de păstrare a datelor contra accesului nesancționat;
 10. Administrarea, gestionarea înregistrărilor locale, gestionarea stocării locale;
 11. Protocolarea proceselor de înregistrare a datelor audio și video, accesului la date, transmisiei datelor la nivelul central;
 12. Posibilitatea căutării imaginii audio și video înregistrate după criteriile: data, ora, eveniment, etc., incluzând posibilitatea căutării datelor după criterii multiple (căutare interactivă); Vizualizarea înregistrărilor video cu posibilitatea căutării datelor solicitate conform criteriilor stabilite;
 13. Selectarea imaginilor audio și video conform criteriilor stabilite, descărcarea acestora în formatul *.avi, *.mp4, ș.a.;;
 14. Posibilitatea utilizării și aplicării proceselor inteligente de analizare video;
 15. Disponibilitatea sistemului GPS de monitorizare a rutei autovehiculului, cu includerea obligatorie în raport a parametrilor vitezei, coordonatelor itinerarului, distanței parcurse, ș.a.;
 16. Asigurarea monitorizării GPS a mijloacelor de transport;
 17. Monitorizarea on-line a autovehiculului prin intermediul rețelei GSM de transmitere a datelor;
 18. Asigurarea notificărilor despre disfuncționalitățile a Sistemului;
 19. Asigurarea transducerii automatizate la nivelul central a notificărilor privind erorile depistate și disfuncțiile elementelor utilajului, inclusiv a dispozitivului de stocare extern;
 20. Asigurarea protecției contra accesului nesancționat și neautorizat la informația înregistrată. Protecția contra eliminării sau corectării nesancționate a datelor;
 21. Crearea și păstrarea registrului (protocolului) privind funcționarea sistemului;
 22. Un mecanism pentru protejarea și asigurarea autenticității înscrisurilor audio/video, inclusiv cu aplicarea certificatelor digitale.