LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

DEFENDEX Montētājs — darbs ar lietotni

Redakcija: 18.11.2026 · Android · v1.1.14

Ar lietotni montētājs objektā reģistrē ierīci sistēmā Defendex, pārbauda, vai ierīce ir dzirdama pultī (pa GSM vai radio), veic zonu apgaitas testu un uzreiz izveido klientam pieeju lietotnē «Defendex». Par ierīču pieslēgšanu — atsevišķa «RT4-5 montētāja špikere».

SATURS

1. Ko dara lietotne
2. Pieteikšanās
3. Objekta meklēšana
4. Jaunas ierīces reģistrēšana
5. Īpašnieks — pieeja klientam
6. Objekta pārbaude
7. Zonu apgaitas tests
8. Labošana un dzēšana
9. Tipisks izbraukums — pa soļiem
10. Ja kaut kas nav kārtībā
11. Izvēlne ⋮ un tīmekļa piekļuve

1 Ko dara lietotne

Uzdevums	Kur lietotnē
Atrast objektu	Ekrāns «IERĪCES» → meklēšanas josla
Reģistrēt jaunu ierīci	Poga **+ Ierīce** apakšā pa labi
Labot objekta datus	Nospiest uz objekta kartītes
Pārbaudīt sakarus un iziet zonas	Antenas ikona 📡 kartītē → «Objekta pārbaude»
Dzēst objektu	Atkritne 🗑 kartītē (ja administrators devis tiesības)
Palīdzība, valoda, iziešana	Izvēlne ⋮ augšā pa labi

2 Pieteikšanās

1. Lietotājvārdu un paroli izsniedz sistēmas administrators. Loma — «Montētājs» vai augstāka.
2. Valoda (RU / EN / LV) — pārslēdzējs pieteikšanās ekrāna augšā, vēlāk — izvēlnē ⋮.
3. Nospiediet **IEIET**. Lietotne atcerēsies pieteikšanos.

Ziņojums	Ko darīt
Nepareizs lietotājvārds vai parole	Pārbaudiet tastatūras valodu; jaunu paroli izsniedz administrators
Šai lomai nav pieejas	Lūdziet administratoram lomu «Montētājs»
Savienojuma kļūda	Pārbaudiet tālruņa internetu (Wi-Fi / mobilie dati)

> Jūs redzat tikai tos objektus un kanālus, kurus administrators jums atvēris sadaļā «Redzamība».

3 Objekta meklēšana

Saraksts ir tukšs, kamēr nenorādāt, ko meklēt — tā lietotne strādā ātri arī ar tūkstošiem objektu.

- Kanālu saraksts sašaurina meklēšanu līdz vienam kanālam.
- Kartītē: numurs, nosaukums, kanāls, ierīces tips, IMEI vai radio adrese un sakari — ir / nav.

Ievadiet	Atradīsies
objekta numuru	objekts pēc numura
IMEI (var daļu)	objekts pēc IMEI
nosaukuma daļu	objekts pēc nosaukuma
sistēma/slots/numurs	radio raidītājs
*	viss jums pieejamais saraksts

4 Jaunas ierīces reģistrēšana

Poga **+ Ierīce** ekrānā «IERĪCES». Forma sastāv no četrām daļām.

- **1. Ierīce.** Objekta numurs (NR) — tas pats konts, kas ieprogrammēts ierīcē; tam jābūt brīvam. Nosaukums — kā objektu redzēs klients («Garāža», «Noliktava Brīvības 12»). IMEI — 15 cipari no moduļa uzlīmes vai no SMS 99.C4; var arī SIM tālruņa numuru (7–15 cipari).
- **2. Sakaru kanāls.** GSM / LTE — izvēlieties serveri (kanālu), uz kuru ierīce ieprogrammēta sūtīt notikumus; ierīcei jābūt reģistrētai šajā serverī ar to pašu kontu. Radio — sistēma (00, 0A, 0B…), slots un raidītāja numurs; objektu nosaka trijnieks.
- **3. Konfigurācija.** Ierīces tips: RT4-5GP/4, RT4-5GL, RT4-5se… Paneļa tips — pēc moduļa DIP MODE: DSC1 (DSC Key-BUS), Esprit / Magellan / EVO (Paradox), RT4 (bez paneļa), GLpanel (GL paneļa režīmā), CPRC-8D-4x2 (radio). Sadaļas 1…8 — tik ARM/DISARM pogu redzēs klients.
- **4. Īpašnieks** — sk. nākamo sadaļu.

Kļūda saglabājot	Iemesls un rīcība
Objekta numurs jau aizņemts	Atrodiet objektu meklēšanā — iespējams, tas jau reģistrēts; citādi cits numurs (un pārprogrammējiet ierīces kontu)
Ierīce ar šādu IMEI jau reģistrēta	Modulis pārlikts no cita objekta — atrodiet veco objektu pēc IMEI un izlabojiet to
Radio adrese jau piesaistīta citam objektam	Atrodiet meklēšanā sistēma/slots/numurs
Ievadiet IMEI (15 cipari)…	Lieki atstarpes vai nepilns IMEI

5 Īpašnieks — pieeja klientam

Atzīmējiet **«Pievienot īpašnieku»**, lai uzreiz dotu klientam pieeju lietotnē «Defendex»:

Lauks	Ko ierakstīt
Lietotājvārds	Īss, latīņu burtiem (piem., uzvārds). Ja tāds jau ir — šis lietotājs vienkārši saņems pieeju objektam, viņa parole nemainās
Parole	Atstājiet tukšu — lietotne izveidos vienreizēju paroli
Vārds, tālrunis, e-pasts	Saziņai ar klientu; Telegram ID — ja klients vēlas paziņojumus Telegram
Loma	«Klients»

Pēc «SAGLABĀT IERĪCI» lietotne vienu reizi parādīs īpašnieka vienreizējo paroli. Nospiediet «Kopēt» un nododiet to klientam kopā ar lietotājvārdu. Pirmajā pieteikšanās reizē klientam tā jānomaina pret savu. Vairs šo paroli nekur neredzēt — ja pazaudēta, jaunu izsniedz administrators.

6 Objekta pārbaude

Antenas ikona 📡 objekta kartītē vai «Pārbaudīt» pēc reģistrācijas. Periods — 24 h, 7 vai 30 dienas; ⟳ — atjaunot.

- **GSM:** pēdējais notikums un sakaru tests — minūtes, nevis stundas atpakaļ. CSQ 15 un vairāk — labi, zemāk — antena vai uzstādīšanas vieta (CSQ pults mēra reizi pusstundā).
- **Radio:** «Ēterā», uztvērumu skaits periodā, vidējais līmenis (no 7), caur kuriem retranslatoriem iet signāls.
- **Notikumi:** ko ierīce sūtījusi periodā — pa zonām.
- **Traucējumi:** ja retranslators reģistrējis slāpēšanu (jamming) kanālā.

Ziņojums	Nozīmē
Objekts ārpus jūsu pārziņas	Nav jūsu «Redzamībā» — vērsieties pie administratora
Retranslators nav pieejams	Radio kanāla serveris neatbild — atkārtojiet vēlāk
Šajā periodā uztvērumu nav	Ierīce nav ēterā: barošana, antena, adrese, kanāls

7 Zonu apgaitas tests

1. «Objekta pārbaudē» nospiediet **SĀKT TESTU**.
2. Izejiet cauri objektam un aktivizējiet katru zonu: atveriet durvis, paejiet garām kustības sensoram, nospiediet trauksmes pogu.
3. Nostrādājušās zonas tiek atzīmētas sarakstā («nostrādāja N no M»). Zonas, kuru nav objekta zonu sarakstā, parādītas atsevišķi — to nosaukumus aizpilda administrators.
4. **PABEIGT** — tests apturēts; «Sākt no jauna» — atkārtot.

Pirms apgaitas testa brīdiniet apsardzes uzņēmumu / PCO operatoru: trauksmes testa laikā ir īstas un nonāk pie klienta (sirēna, push, Telegram), ja objekts ir apsardzē.

8 Labošana un dzēšana

- **Labot** — nospiediet uz kartītes: atvērsies tā pati forma («Ierīces rediģēšana»). Piemēram, jauns IMEI pēc moduļa nomaiņas, cits paneļa tips, sadaļu skaits.
- **Dzēst** — atkritne 🗑 → ievadiet objekta numuru apstiprināšanai. Tiek dzēsts objekts, tā zonas, kodi un piesaistes; notikumi arhīvā paliek. Dzēšana ir neatgriezeniska. Atkritne ir tikai tad, ja administrators devis tiesības «Objektu dzēšana».

9 Tipisks izbraukums — pa soļiem

Solis	Ko darīt
Pirms izbraukuma	Uzzināt no administratora objekta numuru (kontu) un kanālu; paņemt SIM (4G, PIN izslēgts)
Moduļa montāža	Pēc «RT4-5 montētāja špikeres»: spaile, DIP MODE pirms barošanas pieslēgšanas, antena
Programmēšana	Konts = objekta numurs, kanāla serveris un ports (USB_Reader vai SMS). Pārbaude: 99.C4 → Online
Reģistrācija	Lietotne → + Ierīce: NR, nosaukums, IMEI, kanāls, moduļa un paneļa tips, sadaļas
Īpašnieks	Turpat «Pievienot īpašnieku», parole tukša → nodot klientam lietotājvārdu un vienreizējo paroli
Sakaru pārbaude	📡 → GSM: pēdējais notikums / sakaru tests svaigi, CSQ ≥ 15 (vai radio: «Ēterā», līmenis)
Apgaitas tests	Brīdināt PCO → «Sākt testu» → iziet visas zonas → visas atzīmētas
Ieslēgšana / izslēgšana	No paneļa tastatūras vai klienta lietotnes: ARM → pienāca ieslēgšanas notikums, DISARM → izslēgšanas
Klientam	Uzstādīt «Defendex» (Google Play), ieiet ar izsniegto paroli, nomainīt paroli; ieslēgt sirēnu tālrunī (⚙ objekta kartītē)

10 Ja kaut kas nav kārtībā

Simptoms	Ko pārbaudīt
Ierīce reģistrēta, bet sakaru nav	Ierīce reģistrēta reģistrācijā izvēlētajā serverī ar kontu = objekta numurs; sakaru testi notiek (📡 → GSM → pēdējais tests). Modulis: 99.C4 → Online
Notikumi ir, bet klients neredz objektu	Īpašnieks nav piesaistīts: «Pievienot īpašnieku» kartītē vai administrators
Klients aizmirsa paroli	Jaunu pagaidu paroli izsniedz administrators
Apgaitas testā zonas bez nosaukumiem	Objekta zonu sarakstu aizpilda administrators
Apsardzes statuss nemainās pēc ARM/DISARM	Statuss mainās tikai pēc ierīces apstiprinājuma. Nepareizs paneļa tips vai DIP MODE → ierīce nesūta ieslēgšanu/izslēgšanu
Moduļa nomaiņa (GL / GP-2G → GP/4)	Atsevišķa nomaiņas shēma; lietotnē — izlabot objekta IMEI un paneļa tipu

11 Izvēlne ⋮ un tīmekļa piekļuve

- **Palīdzība** — īsa palīdzība lietotnē (RU / EN / LV), atjaunojas no servera bez pārinstalēšanas.
- **Valoda** — krievu, angļu, latviešu. **Iziet** — nomainīt kontu.
- **installer.cortex.eu** — uzstādītāja portāls pārlūkā: diagnostika, dokumentācija (pieeja ar lomu «Montētājs»).

> Nenododiet savu montētāja lietotājvārdu klientiem un citiem cilvēkiem: caur to redzami visi jūsu zonas objekti. Klientam — tikai viņa paša pieeja, kas izveidota reģistrācijā.