

# KODUANDUR

## KASUTUSJUHEND



Täpsemate küsimuste korral palun võtke ühendust:

Tel. +372 53414885 | E-mail: [info@koduandur.ee](mailto:info@koduandur.ee)  
<https://koduandur.ee> | <https://app.koduandur.ee>

Inimene liigub enda kodus väga tavapärasel rütmil. Juhtmevaba Koduandur registreerib ruumides igapäevase aktiivsuse, liikumise ja ruumitemperatuuri. Need andmed on nähtavad veebilehelt <https://app.koduandur.ee> , millele pääseb ligi ka Koduanduri kodulehe kaudu <https://koduandur.ee/> vajutades nupule „Logi sisse“ .

Liikumise puudumine või liikumise vähenemine võib viidata juhtunud õnnetusele. Koduanduri infosüsteemist <https://app.koduandur.ee/> seadistatavate teavituste alusel saadab infosüsteem kontaktisikutele sõnumi või E-maili, kui inimene ei liigu tavapäraselt ning ka siis, kui on toimunud aktiivsuse järsk vähenemine või ebaloomulik liikumise suurenemine. Koduandurit saab kasutada ka kohtades, kus pole internetiühendust ja ruumides, kus pole püsivat elektritoidet.

## ANDURI ANDMETE KOGUMINE JA VAATLEMINE

### 1. Loo kasutajakonto:

Avage koduleht <https://koduandur.ee/> ja vajutage nupule „Logi sisse“. Seejärel avaneb leht <https://app.koduandur.ee/> , kus tuleb luua endale konto, klõpsates lingile „Registreerige uus konto“. Täitke vajalikud väljad ja looge parool.

Järgmiseks tuleb lehele teade „Kinnituseks kontrollige oma E-posti“. Konto loomisel sisestatud E-mailile saadetakse link, millele vajutamisel konto aktiveeritakse.

Lingile vajutades suunatakse teid tagasi lehele <https://app.koduandur.ee/> ning tuleb teade, et Teie konto on aktiveeritud. Palun sisse logida, vajutades nupule „Logi sisse“. Avaneb kasutajatunnuse ja parooli sisestamise vaade, kuhu lisage varem loodud kasutajatunnus ja parool.

## ANDURIT KASUTAVA ISIKU ANDMETE SISESTAMINE

Järgnevad andmed võib sisestada Koduanduri Infosüsteemi ka enne seda, kui andur on inimene koju viidud. Peale sisselogimist avaneb vaade, kus on nupp „+ LISA ISIK“. Nupule vajutades tekib vaade, kuhu tuleb sisestada isiku andmed, kelle juurde andur paigaldatakse. Toimingu lõpus vajutage nuppu „Salvesta“.

Järgnevalt ilmub ekraanile nupp „+ LISA ASUKOHT“. Sellel vajutades avaneb vaade, kuhu sisestatakse anduri paigaldamise aadress. Toimingu lõpus vajutage nuppu „Salvesta“.

Seejärel ilmub ekraanile nupp „+ LISA RUUM“ Sinna sisestatakse anduri paigaldamise ruumi nimi. Toimingu lõpus vajutage nuppu „Salvesta“.

Järgnevalt ilmub ekraanile nupp „+ LISA ANDUR“

Sellel vajutades ilmub vaade kuhu sisestatakse anduri all paiknev number. Toimingu lõpus vajutage nuppu „Salvesta“.

Viimasena ilmub ekraanile nupp „+ LISA HOOLDAJA“. Sellele vajutades avaneb vaade, kuhu sisestatakse inimeste andmed, kes hakkavad teavitusi saama. Toimingu lõpus vajutage nuppu „Salvesta“.

### RAKENDUSE TELEFONIEKRAANILE PAIGALDAMINE

Soovi korral paigaldage rakendus enda telefoni avaekraanile äpina.

Juhend: <https://koduandur.ee/rakendusepaigaldamine/>

## SEADME KÄIVITAMINE JA PAIGALDUS

Seadme käivitamiseks eemalda seadme tagaküljel olev roosa riba. Nii tagatakse patareide ühendus seadmega.



2. Seade annab korpuse sees paikneva valgusdiodiga (LED) enda staatusest märku:

2.1 Kollane LED vilgub 3 korda – toiteühenduse aktiveerimine oli edukas ning seade käivitus ja üritab läbi mobiilside ühenduda Koduanduri süsteemi

2.2 Sinine LED vilgub – selle jooksul otsib seade endale mobiilimasti, mille kaudu Koduanduri süsteemiga saaks ühenduda

2.3 Roheline LED vilgub 5 korda – seade sai ühenduse Koduanduri süsteemiga



3. Paigalda seade asukohta, kus võiks toimuda kõige sagedam liikumine. Seade on mõeldud paigaldamiseks ja kasutamiseks ainult siseruumidesse.

3.1 Soovitatav paigalduskõrgus on 1,5 meetrit. Seade peab olema paigaldatud nii, et Koduanduri logo ja tekst on loetavat pidi.

3.2 Stabiilse asukoha tagamiseks on eelistatud kasutada seadme tagaküljel olevat krõpsu.

Paigalda üks krõpsu pool seinale või tasasele pinnale kasutades krõpsu tagaküljel olevat kahepoolset teipi. Seejärel aseta andur krõpsule.

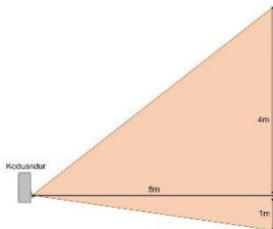




## LIIKUMISANDURI VAATEVÄLI

4.1 Liikumisanduril on vaateväli (liikumise tuvastuskaugus) kuni 5 meetrit.

4.2 Liikumisandur on mõeldud tuvastamaks inimeste liikumist. Vähendamaks nt lemmikloomade liikumisest tulenevad valesugemeid, on andur varustatud spetsiaalse kattega, mis välistab põranda lähedal liikuvad objektid.



## TEHNILISED PARAMEETRID

Mõõtmed: 75 x 75 x 40 mm

Töötemperatuur: -10°C kuni 60°C. Seade on mõeldud kasutamiseks kuivades tubastes tingimustes

Toiteallikas – kaks varianti:

Vaikimisi eelistus - 2xAA patarei. Patarei kestvus 1 aasta

Täiendav võimalus – 5V alalisvoolu toide USB-C pesa kaudu. Soovitavalt kasutatav koos traditsioonilise mobiiltelefoni laadijaga. USB-C pesa asub seadme küljel.

Kaabli ühendamiseks tuleb eelnevalt eemaldada kleebis:



## MÕÕTEPARAMETRID

-PIR Liikumisandur. Tuvastuskaugus kuni 5 meetrit

-Ruumi suhteline õhuniiskus mõõtetäpsusega  $\pm 6\%$  vahemikus 0-100% rH

-Ruumi temperatuur mõõtetäpsusega  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  vahemikus  $-10-60^{\circ}\text{C}$

Valgustugevuse andur:

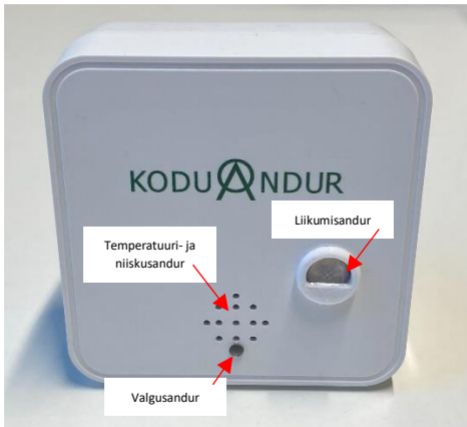
Ruumis olev valgustugevuse näit skaalas 0-4000, kus 0 on pimedus. Valgustugevuse väärtus vahemikus:

0-50 – Ruumis on pime

0-200 – Ruumis on kasutusel peamiselt tehislik valgus (lambid)

200-2000+ - Ruumis on ka piisavalt looduslikku valgust

Mõõtmiste intervall 1 minut



## ANDMESIDE

Mobiilside:

Andmeedastuse intervall 10 minutit. Korruga saadetakse 10 viimast mõõtmise info

Energiasäästu eesmärgil toimub automaatne andmeedastuse intervallide pikendamine: kui liikumisi või järske temperatuurimuutusi (10 minuti jooksul vähemalt 10° C) ei tuvastata, edastatakse andmeid 60 minuti intervalliga.

NB-IoT (Narrowband-IoT) mobiilside tehnoloogia. Sageduse keskväärtus 800MHz

Üldjuhul kasutusel Elisa või Telia mobiilsidevõrk

Bluetooth:

Aktiveeritud ainult USB-C toiteallika kasutamisel

Bluetooth 5.0 Beacon režiimis. Edastuse intervall 220-240 ms

Levi ulatus kuni 10 meetrit

Kasutusel Kodunupp seadmel asukoha (Koduandur seadme lähedus) tuvastamiseks

## VASTAVUS (CE)

- General Product Safety Directive 2001/95/EC
- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- RED Directive 2014/53/EU
- CE-märk asub seadme allosas asuval kleepsul



## LAIENDUSVÕIMALUS – KODUNUPP

Koduandur alates versioonist C1 ja uuemad on mõeldud töötama koostöös Kodunupp seadmega.

Seadistades Kodunupu lahendust Koduandur veebikeskkonnast, on võimalik siduda Kodunupp Koduanduri seadmega. Selleks tuleb süsteemis lisada Kodunupule Koduandur-i Bluetooth MAC-aadress. MAC-aadress asub seadme allosas paikneval kleepsul.

Seejärel on võimalik tuvastada, kas Kodunupp asub Koduanduri läheduses (kuni 10 meetri raadiuses).

Selle funktsionaalsuse toimimiseks on vajalik Koduanduril kasutada USB-C toiteallikat. Patareitoides Koduanduri Bluetooth funktsionaalsus ei toimi.





## TUGI

### 1 Seade ei püsi stabiilselt seinal:

1.1 Kontrolli, et seinapind oleks sile ning puhas. Seejärel paigalda seade krõpsu tagaküljel oleva kahepoolse teibiga tagasi seinale. Veendu, et krõpsu teibil ning seinal on korralik kontakt.

1.2 Sobiva seinapinna puudumisel või olukorras, kus seade ei taha jätkuvalt seinal püsida, soovitame seadme paigaldamist nt riulile või lauale.

## 2 Kahtlus, et seade ei edasta andmeid Koduanduri süsteemi:

2.1 Eemalda hetkeks seadme patareid ning paigalda patareid uuesti tagasi jälgides patareipesas näidatavat paigaldusjuhust.

2.2 Kui seadme vilgutab mõne hetke pärast rohelist LED-i, on ühendus Koduanduri süsteemiga olemas.

2.3 Kui seade jääb vilgutama sinist LED-i, ei suuda seade saada ühendust mobiilsidevõrguga. Kontakteeru tehnilise toega järgmiste sammude osas (seadme asukoha muutmine või teise sideteenuse pakujaga seadme kasutamine vms).

2.4 Kui seadmel ei sütti ühtegi värvi LED-id, on patareid tühjenenud või seadmel füüsiline kahjustus.

### 3 Kahtlus, et seadme patareid on tühjenenud

3.1 Eemalda hetkeks seadme patareid ning paigalda patareid uuesti tagasi.

3.2 Kui seadmel ei sütti ühtegi värvi LED-id, on patareid tühjenenud või seadmel füüsiline kahjustus.

3.3 Kui seadmel LED-id (kollane -> sinine -> roheline) süttivad, on patareid töökorras.

3.4 Sagedase patareide tühjenemise korral on soovituslik kasutada USB toidet. USB pesa asub sõltuvalt versioonist kas seadme allosas või küljel.

## 4 Sinine LED jääb vilkuma

4.1 Seade ei suuda saada ühendust mobiilsidevõrguga. Kontakteeru tehnilise toega järgmiste sammude osas (seadme asukoha muutmine või teise sideteenuse pakkujaga seadme kasutamine vms).

## 5 Seade on tuvastanud reaalsusest rohkem liikumisi

5.1 Kontrolli, et seadme ees poleks teisi liikuvaid objekte  
(lemmikloomad, tuuletõmbuse tõttu liikuvad taimed, kardin  
jms)