

OUMAN WIRELESS

Juhtmeta mõõtmise süsteem

Kinnistutele temperatuuride ja niiskuse jälgimine
Stabiilsemad tingimused, väiksemad kulud

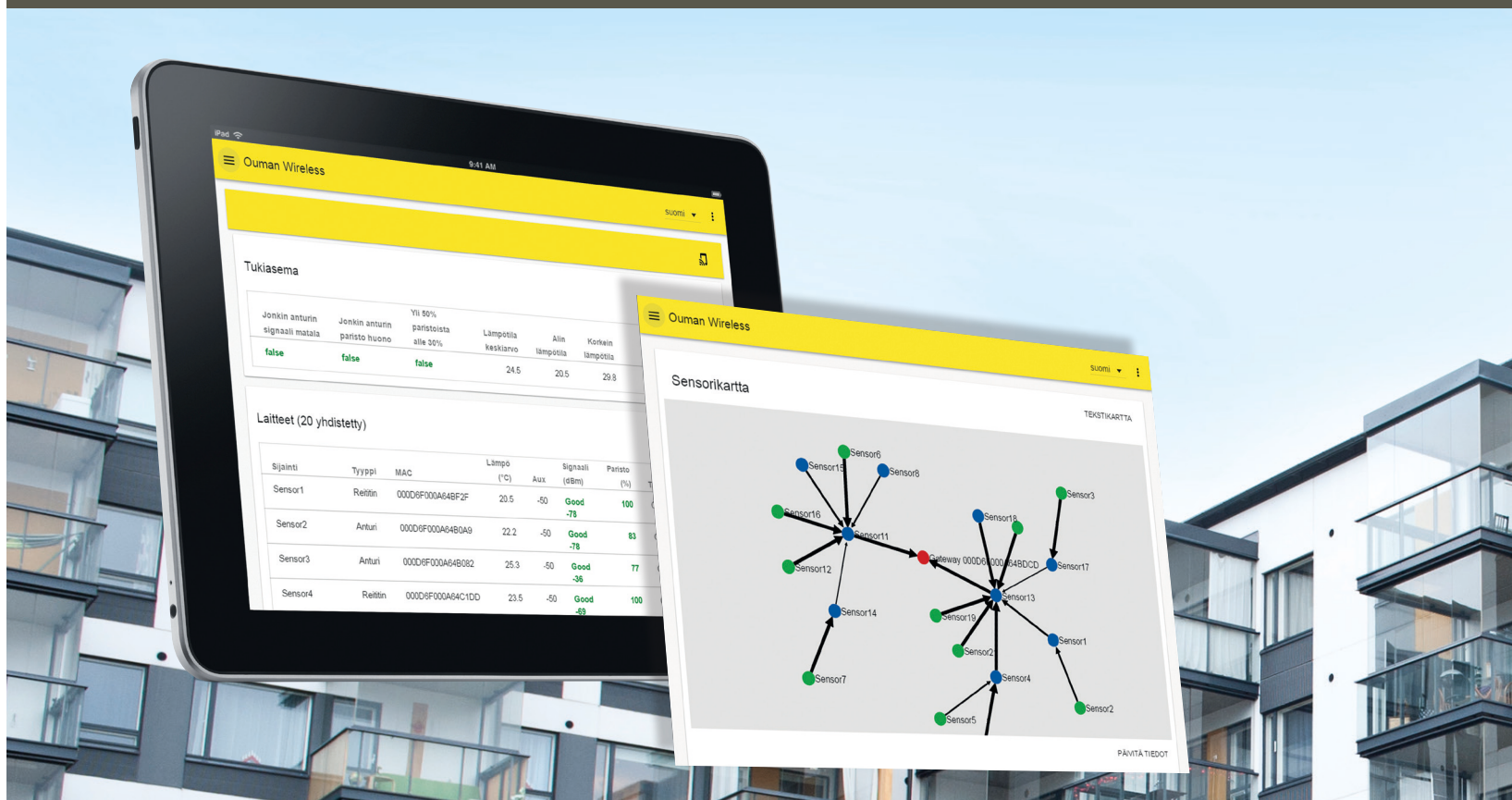


Saving energy, creating comfort

OUMAN

OUMAN WIRELESS

Juhtmeta mõõtmise süsteem



Ülevaade

OUMAN Wireless on mitmekesine juhtmevaba mõõtesüsteem, mille abil saame informatsiooni maja reaalsest olukorrast. Mõõtesüsteem koosneb tugijaamast ja patareidega juhtmevabadest mõõteanduritest. Mõõteandurid võivad töötada andurite võrgustikku laiendavate ruuteritena kui nad ühendada elektrivõrku. Tugijaamal on sees spetsiaalne veebipõhine kasutajaliides, tänu millele on juhtmevaba andurivõrgustiku kasutuselevõtmine enneolematult lihtne. Mõõtesüsteemi on võimalik ühendada enamike automaatsüsteemidega.

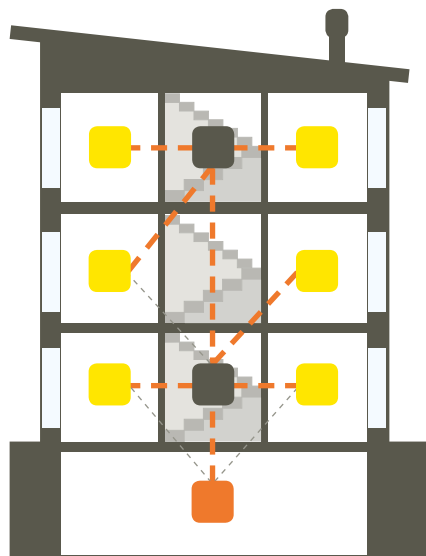
Intelligentne andurivõrk

Mõõtesüsteem on automaatne – ruuterid ja andurid otsivad parima tee tugijaamani. Selline andurivõrk kohaneb muutuvast olukorras, tänu sellele saame alati usaldusväärseid mõõtmistulemusi.

100 andurit

Ühte tugijaama võime andurivõrgu kaudu liita kuni 100 andurit. Kõiki andureid võib eraldi nimetada (näiteks asukoha järgi). Hoones võib olla mitu tugijaama, mis töötavad iseseisva võrguna.

-  = Tugijaam
-  = Ruuterina töötav juhtmevaba andur
-  = Juhtmevaba andur



JOONIS 1 juhtmevaba andurivõrgu skeem

Lihtsasti kasutatav

Mõõtesüsteemi kasutamine on tehtud paigaldajale lihtsaks ja kiireks. Tugijaam pannakse paigaldusruumi, pärast seda lisatakse andurid võrku sisestades patareid/akud. Andurite kuuldavust võrgus võib jälgida internetis reaalajas arvuti või nutitelefoni samal ajal kui andureid paigaldatakse.

Koheselt internetis

Tugijaama saab kergelt ühendada mis tahes võrgukaabli kaudu interneti. Iga tugijaamal on oma unikaalne tehases paigaldatud www-aadress ja see tagab automaatselt turvalise ühenduse.

Saving energy, creating comfort



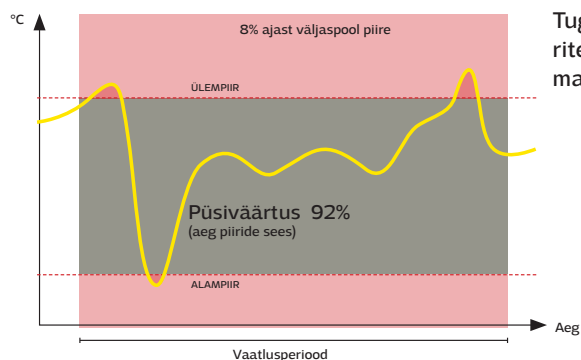
TESTI KASUTAJALIIDEST SKANEERIDES QR-KOODI

Kasutajatunnus: user
Salasõna: Wireless



Olukord on teada

Mõõtmistulemustele lisaks arvutab tugijaam mõõtetulemustest keskmise ja filtreerib kõikumise. Kiire ülevaate saamiseks kõigist temperatuuridest arvutatakse püsiväärtus, mis annab pildi sellest kui hästi temperatuur on püsinud nõutud piirides.



Täpsustatud kütte reguleerimine

Mõõtesüsteemi saab lisada hoone automaatikale. Tänu tugijaamast saadud keskmisele toatemperatuurile võib kompenseerida küttevee pealevoolu temperatuuri vastavalt tegelikele tingimustele. Nii saavutame stabiilsema temperatuuri ruumides ja säästame küttekuludes!

Ühendamine automaatikaga

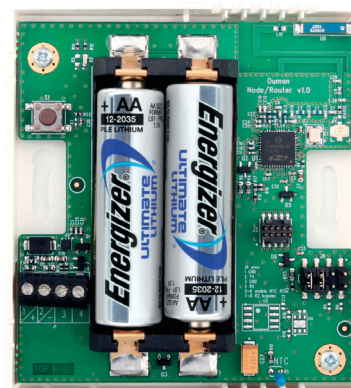
Andmesidekanali abil saab tugijaama liita Ouflex allkeskusega, Ounet serveriruumiga, Ouman üksuste kontrollritega ning teiste automaatika süsteemidega. Mõõtmiste tulemused on ka loetavad internetibrauseris, sõltumata sellest kuhu tugijaam on liidetud.

Kontrolleri tugi

Tugijaama saab kasutada küttekontrollritega, millel on Mod-bus andmeside võimalus.



Kõikides andurites on sissehitud temperatuuri- ja niiskusemõõdik. Anduritele võib lisada ka välistemperatuuri mõõtmise, digitaalse tööinfo või pingeväljundiga lisaanduri. Andurid edastavad kogu informatsiooni eelnevalt määratud intervalliga tugijaamale.



OUMAN WIRELESS

Juhtmevaba mõõtmise süsteem

25102016



Temperatuuri-andur:

- Sisse ehitatud antenn
- Andurite levi ei vähene, kui patarei/aku tühjeneb
- 868 MHz Zigbee tehnoloogia

Ouman OY ametlik partner Eestis
on Automaatika Center OÜ
Ouman Helpdesk:
+372 600 8936

www.energiiahaldur.ee



Tugijaam WL-BASE	
Korpus	ABS-plastik
Töötemperatuur	0°C...+50°C
Kaitseklass	IP20
Mõõtmise ajavahemik seadistamisel	10 sekundit
Mõõtmise ajavahemik normaalolekus	seadistatav (1-240 min)
Mõõdud	80 x 85 x 30 mm
Paigaldus	DIN-siinile kinnitav
Toitepinge	24 VAC / 5,5 VA või 10...30 VDC / 3W
Elektrienergia tarve	12 VDC 160mA 24VDC 85mA 24 VAC 210mA
Ühilduvad OUMAN-seadmed	C203 S203 H23 EH-203 EH-201/L
Ühilduvad andmeside protokollid	Modbus RTU Modbus TCP

Temperatuuriandur / Ruuterina töötav temp.-andur WL-TEMP-RH	
Korpus	ABS-plastik
Töötemperatuur	0°C...+50°C
Kaitseklass	IP20
Mõõtetäpsus	+/- 0,2°C
NTC-10	10kΩ / 25°C
Õhuniiskuse mõõtmine Mõõtmise piirkond Mõõtmise täpsus (0-80%)	0...100 %rH ±3 %rH
Temperatuuri mõõtmine Mõõtmise piirkond Mõõtmise täpsus	0...50°C ± 0,2°C
Välise anduri liides (AUX) Temperatuur Mõõtmise piirkond Mõõtmise täpsus (25 °C) 0-10VDC Mõõtmise piirkond Mõõtmise täpsus	-30°C...+50°C ± 0,3°C skaaleeritav 0,5% / 50mV
Toiteallikas, kui töötab mõõteandurina Toiteallikas, kui töötab ruuterina	2 x AA patareid 5...24 VDC
Teoreetiliselt arvutatud patareide kestvus (ei kuulu komplekti): Energizer L91 Ultimate Lithium 3100 mAh: 15 min intervalliga 60 min intervalliga	
Energizer EN91 2800 mAh 15 min intervalliga 60 min intervalliga	
Väline toiteallikas (ruuterina toimival temperatuurianduril)	5 VDC
Mõõdud	80 x 85 x 30 mm
Paigaldus	Pinnale

Saving energy, creating comfort

OUMAN