

“Even het CO₂-
niveau op het
werk checken”





EENVOUDIG EN OVERAL HET BINNENKLIMAAT MONITOREN

Mensen brengen gemiddeld 90% van hun tijd in gebouwen door. Een gezond en comfortabel binnenklimaat is dus heel belangrijk. Een goed binnenklimaat heeft een positief effect op de arbeidsproductiviteit en zorgt voor minder gezondheidsklachten.

Air Quality-parameters geven aan wat de status is van het binnenklimaat. Voor een helder beeld daarvan is het noodzaak om die parameters voortdurend te monitoren.

ATAL levert al ruim 25 jaar meetoplossingen voor de kwaliteit van het binnenklimaat. Ons nieuwe platform OnlineSensor is de optelsom van onze jarenlange expertise op het gebied van het meten en registreren in gebouwen en woningen. Binnenklimaatmeting kan tegenwoordig veel slimmer en gemakkelijker. OnlineSensor bewijst dat.



OnlineSensor



DE BASISTECHNOLOGIE

OnlineSensor is een online platform. Gebruikers kunnen 24/7 belangrijke binnenklimaat-parameters zoals CO₂ en temperatuur op afstand monitoren en managen. Onze slimme sensoren sturen meetdata draadloos naar het platform. De meetgegevens zijn direct zichtbaar en blijven bewaard voor latere analyse. OnlineSensor biedt bovendien handige alarmering- en rapportagetools. Binnenklimaatmeting was nog nooit zo eenvoudig.

VOOR WIE?

- Installateurs
- Vastgoedbeheerders
- Facility Managers
- Ingenieurs- & technisch adviesbureaus
- Technische Diensten
- Woningbouwverenigingen
- Musea
- Onderwijsinstellingen
- Overheidsdiensten
- Onderzoeksbureaus

WAAR TOEPASBAAR?

- Kantoren
- Zorginstellingen
- Onderwijsinstellingen
- Musea
- Centra voor kinderopvang
- Woningen
- Openbare gebouwen en -ruimten

WELKE PARAMETERS

Afhankelijk van de toegepaste slimme sensor kunnen via OnlineSensor de volgende parameters worden geregistreerd:

CO₂

Het CO₂-niveau (weergegeven in ppm-parts per million) is een zeer belangrijke indicator voor de luchtkwaliteit en de mate van ventilatie. 600 – 800 ppm is een gezond tot acceptabel niveau voor het binnenmilieu.

Temperatuur & relatieve vochtigheid

Temperatuur, het relatieve vochtigheidsniveau en het CO₂-niveau zijn bepalend voor het comfort. Temperatuur beleeft iedereen anders. Voor een behaaglijk binnenklimaat is het essentieel om deze parameters continu te monitoren.

Fijnstof

Fijnstof bestaat uit zeer kleine, schadelijke stofdeeltjes in de lucht (< 10 micrometer) die

ontstaan bij verbrandingsprocessen (o.a. verkeer of via veehouderij). Een te hoge concentratie kan gezondheidsrisico's opleveren.



Atmosferische druk

OnlineSensor kan ook de barometrische luchtdruk presenteren.



VOC's

VOC's (Vluchtige organische stoffen) zijn stoffen die makkelijk bij kamertemperatuur verdampen en een direct effect hebben op het binnenklimaat. Voorbeelden hiervan zijn verf- en schoonmaakmiddelen of dampen die vrijkomen uit bouwmaterialen.



Lichtsterkte

De lichtsterkte in een vertrek beïnvloedt ook het welzijn van de mens. OnlineSensor kan ook de lichtsterkte inzichtelijk maken.



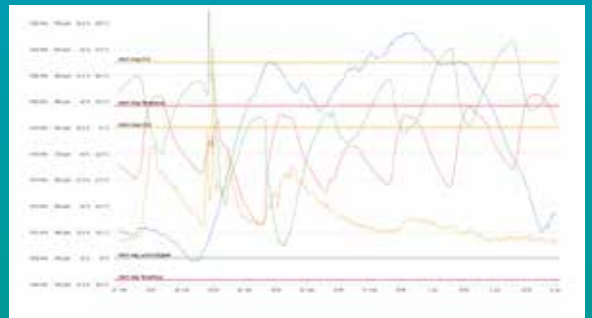
Luchtsnelheid

Via OnlineSensor kan ook de luchtsnelheid worden vastgelegd. Een effectieve wijze om tochtklachten in woon- of werkvertrekken te meten en op afstand te bewaken.

HET PORTAL

OnlineSensor maakt meetgegevens voor verschillende groepen (eind)gebruikers op een eenvoudige wijze inzichtelijk. Het werkt intuïtief en ziet er modern uit. Elke gebruiker kan er zo mee aan de slag. Dankzij de heldere grafieken, de rapportgenerator en uitgebreide analysemogelijkheden heeft deze slimme webapplicatie grote meerwaarde.

DATA & GRAFIEKEN



ALARMERING



AUTOMATISCHE RAPPORTAGE

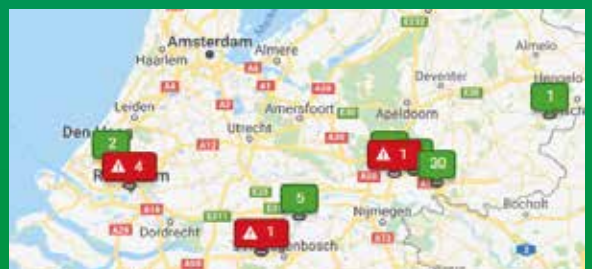
Rapport binnenklimaat

Van: 2023-01-01 00:00:00 Tot: 2023-01-31 23:59:59

Met: Elvira Koster

Naam	Temp	Humid	CO2	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2	CO
Amsterdam	12.5	65	450	15	10	25	50	5	1
Amersfoort	10.2	70	400	12	8	20	45	4	0.5
Apeldoorn	11.8	68	420	14	9	22	48	4.5	0.8
Arnhem	13.1	62	480	16	11	26	52	5.5	1.2
Assen	9.5	75	350	10	7	18	40	3.5	0.3
Breda	12.0	66	430	13	9	23	47	4.8	0.9
Breda (2)	11.5	64	410	12	8	21	46	4.5	0.8
Breda (3)	12.8	63	460	15	10	24	50	5.2	1.1
Breda (4)	13.5	61	490	17	11	27	53	5.8	1.3
Breda (5)	14.0	60	500	18	12	28	54	6.0	1.4
Breda (6)	14.5	59	510	19	13	29	55	6.2	1.5
Breda (7)	15.0	58	520	20	14	30	56	6.5	1.6
Breda (8)	15.5	57	530	21	15	31	57	6.8	1.7
Breda (9)	16.0	56	540	22	16	32	58	7.0	1.8
Breda (10)	16.5	55	550	23	17	33	59	7.2	1.9
Breda (11)	17.0	54	560	24	18	34	60	7.5	2.0
Breda (12)	17.5	53	570	25	19	35	61	7.8	2.1
Breda (13)	18.0	52	580	26	20	36	62	8.0	2.2
Breda (14)	18.5	51	590	27	21	37	63	8.2	2.3
Breda (15)	19.0	50	600	28	22	38	64	8.5	2.4
Breda (16)	19.5	49	610	29	23	39	65	8.8	2.5
Breda (17)	20.0	48	620	30	24	40	66	9.0	2.6
Breda (18)	20.5	47	630	31	25	41	67	9.2	2.7
Breda (19)	21.0	46	640	32	26	42	68	9.5	2.8
Breda (20)	21.5	45	650	33	27	43	69	9.8	2.9
Breda (21)	22.0	44	660	34	28	44	70	10.0	3.0
Breda (22)	22.5	43	670	35	29	45	71	10.2	3.1
Breda (23)	23.0	42	680	36	30	46	72	10.5	3.2
Breda (24)	23.5	41	690	37	31	47	73	10.8	3.3
Breda (25)	24.0	40	700	38	32	48	74	11.0	3.4
Breda (26)	24.5	39	710	39	33	49	75	11.2	3.5
Breda (27)	25.0	38	720	40	34	50	76	11.5	3.6
Breda (28)	25.5	37	730	41	35	51	77	11.8	3.7
Breda (29)	26.0	36	740	42	36	52	78	12.0	3.8
Breda (30)	26.5	35	750	43	37	53	79	12.2	3.9
Breda (31)	27.0	34	760	44	38	54	80	12.5	4.0
Breda (32)	27.5	33	770	45	39	55	81	12.8	4.1
Breda (33)	28.0	32	780	46	40	56	82	13.0	4.2
Breda (34)	28.5	31	790	47	41	57	83	13.2	4.3
Breda (35)	29.0	30	800	48	42	58	84	13.5	4.4
Breda (36)	29.5	29	810	49	43	59	85	13.8	4.5
Breda (37)	30.0	28	820	50	44	60	86	14.0	4.6
Breda (38)	30.5	27	830	51	45	61	87	14.2	4.7
Breda (39)	31.0	26	840	52	46	62	88	14.5	4.8
Breda (40)	31.5	25	850	53	47	63	89	14.8	4.9
Breda (41)	32.0	24	860	54	48	64	90	15.0	5.0
Breda (42)	32.5	23	870	55	49	65	91	15.2	5.1
Breda (43)	33.0	22	880	56	50	66	92	15.5	5.2
Breda (44)	33.5	21	890	57	51	67	93	15.8	5.3
Breda (45)	34.0	20	900	58	52	68	94	16.0	5.4
Breda (46)	34.5	19	910	59	53	69	95	16.2	5.5
Breda (47)	35.0	18	920	60	54	70	96	16.5	5.6
Breda (48)	35.5	17	930	61	55	71	97	16.8	5.7
Breda (49)	36.0	16	940	62	56	72	98	17.0	5.8
Breda (50)	36.5	15	950	63	57	73	99	17.2	5.9
Breda (51)	37.0	14	960	64	58	74	100	17.5	6.0
Breda (52)	37.5	13	970	65	59	75	101	17.8	6.1
Breda (53)	38.0	12	980	66	60	76	102	18.0	6.2
Breda (54)	38.5	11	990	67	61	77	103	18.2	6.3
Breda (55)	39.0	10	1000	68	62	78	104	18.5	6.4
Breda (56)	39.5	9	1010	69	63	79	105	18.8	6.5
Breda (57)	40.0	8	1020	70	64	80	106	19.0	6.6
Breda (58)	40.5	7	1030	71	65	81	107	19.2	6.7
Breda (59)	41.0	6	1040	72	66	82	108	19.5	6.8
Breda (60)	41.5	5	1050	73	67	83	109	19.8	6.9
Breda (61)	42.0	4	1060	74	68	84	110	20.0	7.0
Breda (62)	42.5	3	1070	75	69	85	111	20.2	7.1
Breda (63)	43.0	2	1080	76	70	86	112	20.5	7.2
Breda (64)	43.5	1	1090	77	71	87	113	20.8	7.3
Breda (65)	44.0	0	1100	78	72	88	114	21.0	7.4
Breda (66)	44.5	0	1110	79	73	89	115	21.2	7.5
Breda (67)	45.0	0	1120	80	74	90	116	21.5	7.6
Breda (68)	45.5	0	1130	81	75	91	117	21.8	7.7
Breda (69)	46.0	0	1140	82	76	92	118	22.0	7.8
Breda (70)	46.5	0	1150	83	77	93	119	22.2	7.9
Breda (71)	47.0	0	1160	84	78	94	120	22.5	8.0
Breda (72)	47.5	0	1170	85	79	95	121	22.8	8.1
Breda (73)	48.0	0	1180	86	80	96	122	23.0	8.2
Breda (74)	48.5	0	1190	87	81	97	123	23.2	8.3
Breda (75)	49.0	0	1200	88	82	98	124	23.5	8.4
Breda (76)	49.5	0	1210	89	83	99	125	23.8	8.5
Breda (77)	50.0	0	1220	90	84	100	126	24.0	8.6
Breda (78)	50.5	0	1230	91	85	101	127	24.2	8.7
Breda (79)	51.0	0	1240	92	86	102	128	24.5	8.8
Breda (80)	51.5	0	1250	93	87	103	129	24.8	8.9
Breda (81)	52.0	0	1260	94	88	104	130	25.0	9.0
Breda (82)	52.5	0	1270	95	89	105	131	25.2	9.1
Breda (83)	53.0	0	1280	96	90	106	132	25.5	9.2
Breda (84)	53.5	0	1290	97	91	107	133	25.8	9.3
Breda (85)	54.0	0	1300	98	92	108	134	26.0	9.4
Breda (86)	54.5	0	1310	99	93	109	135	26.2	9.5
Breda (87)	55.0	0	1320	100	94	110	136	26.5	9.6
Breda (88)	55.5	0	1330	101	95	111	137	26.8	9.7
Breda (89)	56.0	0	1340	102	96	112	138	27.0	9.8
Breda (90)	56.5	0	1350	103	97	113	139	27.2	9.9
Breda (91)	57.0	0	1360	104	98	114	140	27.5	10.0
Breda (92)	57.5	0	1370	105	99	115	141	27.8	10.1
Breda (93)	58.0	0	1380	106	100	116	142	28.0	10.2
Breda (94)	58.5	0	1390	107	101	117	143	28.2	10.3
Breda (95)	59.0	0	1400	108	102	118	144	28.5	10.4
Breda (96)	59.5	0	1410	109	103	119	145	28.8	10.5
Breda (97)	60.0	0	1420	110	104	120	146	29.0	10.6
Breda (98)	60.5	0	1430	111	105	121	147	29.2	10.7
Breda (99)	61.0	0	1440	112	106	122	148	29.5	10.8
Breda (100)	61.5	0	1450	113	107	123	149	29.8	10.9

STATUS-OVERZICHT PER LOCATIE



ONLINE MONITORING: U BENT ALTIJD UP-TO-DATE

Er is op verschillende manieren draadloze verbinding mogelijk tussen ATAL's slimme sensoren en OnlineSensor. Via IoT (Internet of Things)-netwerken, zoals LoRa (met landelijke dekking) of Sigfox (met dekking binnen de EU), of via GPRS-communicatie. De draadloze communicatie kan ook via WiFi- of Ethernet-verbinding verlopen.

Overall toegang tot uw meetdata

Via OnlineSensor zijn de meetgegevens 24/7 beschikbaar. Waar u ook bent, u kunt zien hoe het gaat met uw binnenklimaat.

Alarmering

Als de metingen aangeven dat de ingestelde grenswaarden worden overschreden ontvangt u direct een email, of een SMS op uw smartphone. U kunt dus direct ingrijpen.



Modern HR- en arbobeleid vraagt om monitoring van het binnenklimaat, vanwege het gunstige effect op het welzijn en de gezondheid van werknemers.



Het naleven van GGD-richtlijnen ten aanzien van binnenklimaatcondities wordt kinderlijk eenvoudig.



OnlineSensor helpt om de productiviteit van medewerkers op peil te houden en gezondheidsklachten te verminderen.



Certificering van kantoorgebouwen (zoals een WELL en RESET-certificaat) wordt een stuk eenvoudiger door inzicht in en analyse van de meetdata.



Meting en registratie van de belangrijke parameters die de kwaliteit van het binnenklimaat bepalen in onder andere openbare ruimten.



24/7 kritische temperatuur- en relatieve vochtigheidscondities in musea, galeriën en archief ruimten bewaken.



Beoordelen of klachten van huurders/bewoners terecht zijn door de meetdata over een langere periode te bekijken.



OnlineSensor geeft een helder inzicht in het functioneren van klimaat- en gebouwinstallaties.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Zeer gebruiksvriendelijk
- Direct tijdsbesparing
- Draadloze technologie: plug & play
- Meetgegevens overal en altijd inzichtelijk
- Minstens 2 jaar dataopslag
- Duizenden locaties te monitoren
- Automatisch of handmatig heldere rapportages
- 24/7 alarmering via email of SMS
- Ruimte voor specifieke wensen
- Betaalbaar

Kijk voor alle voordelen op www.atal.nl



OVER ATAL

METEN, REGISTREREN EN ALARMEREN

ATAL B.V. is al ruim 25 jaar de professionele leverancier van meetinstrumenten, monitoring systemen, transmitters en sensoren voor een grote diversiteit aan applicaties. Met onze expertise en ons innovatieve en uitgebreide productportfolio kunnen wij voor bijna ieder meetprobleem een passende oplossing aanreiken. Ook voor verhuur en (her)kalibratie van meetinstrumenten zijn wij graag uw aanspreekpunt.

ATAL ONTZORGT

Wij ontzorgen onze klanten zodat het toepassen van meetapplicaties niet ten koste gaat van de dagelijkse bedrijfsvoering. Vanaf het moment dat u voor ATAL kiest, nemen wij graag de regie. Zo komen we samen tot de beste oplossing. Slimme meetoplossingen worden zo ook makkelijke meetoplossingen. Neem contact met ons op voor een (hernieuwde) kennismaking.

Ruim 25 jaar expert in binnenklimaatmeting

Advies op maat

Klantspecifieke wensen bespreekbaar

Gratis helpdesk

Eigen kalibratie laboratorium