

SynAir

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ



SYNELIXIS

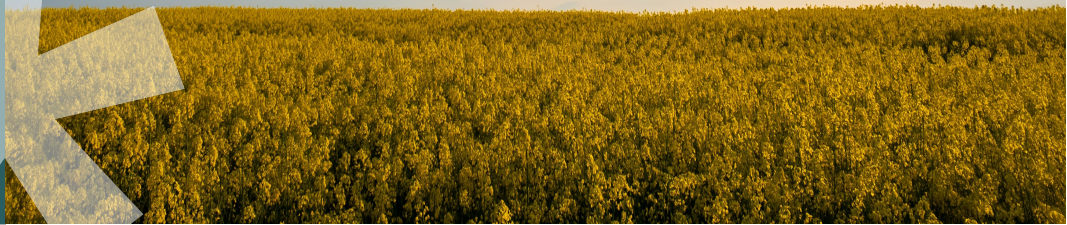
SynAir

Με πολυετή εμπειρία στον τομέα της πληροφορικής και των αυτοματισμών, και με συνεργασίες με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, η **ΣΥΝΕΛΙΞΙΣ** παρουσιάζει το σύστημα παρακολούθησης ποιότητας αέρα **SynAir**.

Το **SynAir** η καινοτόμος λύση μέτρησης και παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα σχεδιασμένο για έξυπνες πόλεις, γεωργικές και κτηνοτροφικές εφαρμογές και περιβαλλοντική παρακολούθηση.

Το **SynAir** υποστηρίζει πλήθος αισθητήρων που ανιχνεύουν και μετρούν:

- Αιθανόλη (C_2H_5OH)
- Αιωρούμενα σωματίδια (PM1, PM2.5, PM4, PM10)
- Αμμωνία (NH_3)
- Βαρομετρική πίεση
- Θερμοκρασία και σχετική υγρασία
- Διοξείδιο και μονοξείδιο του άνθρακα (CO_2 , CO)
- Διοξείδιο και υποξείδιο του αζώτου (NO_2 , N_2O)
- Διοξείδιο του θείου (SO_2)
- Μεθάνιο (CH_4)
- Οξυγόνο (O_2)
- Όζον (O_3)



Πώς λειτουργεί

- Τοποθέτηση αισθητήρων ποιότητας αέρα στις θύρες του **SynAir**.
- Σύνδεση του **SynAir** με έναν σταθμό SynField X3 / X5.
- Τοποθέτηση επιπλέον αισθητήρων και αυτοματισμών στον σταθμό SynField X3 / X5.
- Ενσωματωμένος ανεμιστήρας για καλύτερη κυκλοφορία αέρα και πιο ακριβείς μετρήσεις.
- Συλλογή των μετρήσεων όλων των αισθητήρων και αποστολή τους στην διαδικτυακή πλατφόρμα **SynField**.
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση της ποιότητας αέρα από την πλατφόρμα **SynField** ή/και από το κινητό σας.
- Απομακρυσμένη διαχείριση αυτοματισμών από την πλατφόρμα **SynField** ή/και από το κινητό σας.
- Λήψη ειδοποιήσεων που αφορούν τις προτιμήσεις του χρήστη, π.χ. υψηλή συγκέντρωση αμμωνίας ή μεθανίου



Παρακολούθηση
Απομακρυσμένος έλεγχος



Πληθώρα αισθητήρων
ποιότητας αέρα

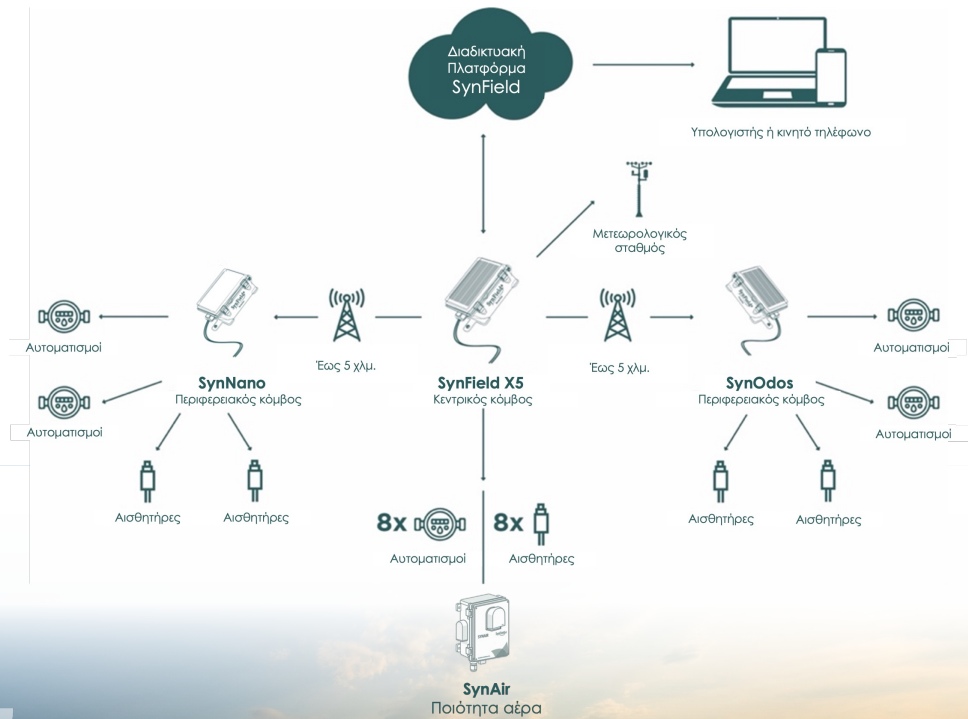


Ενσωματωμένος ανεμιστήρας
για αξιόπιστες μετρήσεις



Ενεργειακή αυτονομία
Χαμηλή κατανάλωση
ενέργειας

Ψηφιακό Οικοσύστημα SynField



Ποιο SynAir ταιριάζει στις ανάγκες σας;

Παράμετρος	SynAir AQI	SynAir Basic	SynAir City	SynAir City+	SynAir Gas	SynAir Gas+	SynAir Indoor
Αιθανόλη (C ₂ H ₅ OH)	–	–	✓	✓	–	–	–
Αιωρούμενα σωματίδια (PM1, PM2.5, PM4, PM10)	✓	–	✓	✓	–	✓	✓
Αμμωνία (NH ₃)	–	–	–	–	–	–	✓
Βαρομετρική πίεση	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Θερμοκρασία	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Διοξείδιο του αζώτου (NO ₂)	✓	–	✓	✓	–	–	–
Διοξείδιο του θείου (SO ₂)	✓	–	–	–	–	–	–
Μεθάνιο (CH ₄)	–	–	–	–	✓	✓	–
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)	✓	–	✓	✓	–	–	–
Οξυγόνο (O ₂)	–	–	–	✓	–	–	–
Όζον (O ₃)	✓	–	–	✓	–	–	–
Σχετική υγρασία	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Υποξείδιο του αζώτου (N ₂ O)	–	–	–	–	✓	✓	–

Διαθέσιμα
Μοντέλα
SynAir

Ενδεικτικές εφαρμογές



Έξυπνες πόλεις

Η συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα αποτελεί σημαντικό εργαλείο για τη διαχείριση του αστικού περιβάλλοντος και την ανάπτυξη εφαρμογών Έξυπνων Πόλεων. Το SynAir τοποθετείται σε επιλεγμένα σημεία του αστικού ιστού και οι μετρήσεις του μεταδίδονται στην πλατφόρμα SynField, επιτρέποντας τον εντοπισμό επιβαρυμένων περιοχών, την παρακολούθηση της εξέλιξης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων για τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος.



Γεωργία & Θερμοκήπια

Η παρακολούθηση του μικροκλίματος και της ποιότητας του αέρα αποτελεί σημαντικό εργαλείο για εφαρμογές γεωργίας ακριβείας και τη διαχείριση καλλιεργειών σε θερμοκήπια. Το SynAir επιτρέπει τη συνεχή καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων, καθώς και πρόσθετων αερίων και αιωρούμενων σωματιδίων, παρέχοντας έγκαιρη αναγνώριση μεταβολών του μικροκλίματος και τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων για τη διαχείριση των συνθηκών ανάπτυξης των φυτών, συμβάλλοντας στην αποτελεσματικότερη διαχείριση της γεωργικής ή θερμοκηπιακής εγκατάστασης.



Κτηνοτροφικές μονάδες

Το SynAir επιτρέπει την καταγραφή παραμέτρων όπως η θερμοκρασία και η σχετική υγρασία, καθώς και τη μέτρηση της συγκέντρωσης αερίων παρέχοντας δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ανάλυσης των περιβαλλοντικών συνθηκών. Παράλληλα, μπορούν να οριστούν αυτοματοποιημένες ειδοποιήσεις όταν οι μετρούμενες παράμετροι υπερβαίνουν προκαθορισμένα όρια, υποστηρίζοντας την έγκαιρη λήψη μέτρων και την αποτελεσματικότερη διαχείριση του περιβάλλοντος της κτηνοτροφικής εγκατάστασης.

SYNELIXIS*

Έδρα:

Φαρμακίδου 10, Χαλκίδα, Εύβοια, Ελλάδα

+30 2221061309

Υποκατάστημα:

Περισσού 157 & Χαλκίδος, Νέα Χαλκηδόνα, 14343, Αθήνα, Ελλάδα

+30 2102511584

www.synfield.gr

info@synfield.gr

