



DIEHL METERING SAS ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΛΥΣΗ AMR

1) Volumetric Meter, ALTAIR V4 DN15/ 20 (Ογκομετρικός υδρομετρητής)

Περιγραφή:

Εκπροσωπεί την τελευταία γενιά ογκομετρικών μετρητών νερού που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του MID και των ευρωπαϊκών προτύπων για χρήση σε πόσιμο νερό. Ο ALTAIR V4 είναι ένας ιδιαίτερα συμπαγής και στιβαρός μετρητής, προσαρμοσμένος στα πιο περιοριστικά περιβάλλοντα, συμβατός με ποικίλες ποιότητες νερού.

Παρέχει πρόνοια και μπορεί να συνδεθεί ανά πάσα στιγμή με ραδιοπομπό clip-on IZAR που τον μετατρέπει σε μετρητή επικοινωνίας, έτοιμο για ανάγνωση μετρήσεων σε κινητό τηλέφωνο ή σταθερό δίκτυο.

Technical specifications:

- Q3=2.5m³/h (DN15) / Q3=4m³/h (DN20)
- MID approval up to R=800
- Starting flowrate at 0.4 l/h
- Composite & brass version
- High dynamic range
- Installation in any position



2) IZAR RC I G4 – ΡΑΔΙΟΠΟΜΠΟΣ

(Εξοπλισμός συμπαγούς ραδιοσυχνότητας που εφαρμόζεται στον υδρομετρητή)

Περιγραφή:

Η νέα γενιά του IZAR Radio Compact Inductive G4 είναι σχεδιασμένη για σύνδεση των μετρητών νερού της Diehl με κινητά και ανάγνωση μακρινής εμβέλειας σε σταθερό δίκτυο. Ο εξοπλισμός IZAR RC i G4 είναι εύκολος στην τοποθέτηση, ενσωματώνει το τυποποιημένο πρωτόκολλο OMS και μπορεί να προγραμματιστεί είτε επιτόπου είτε εργοστασιακά. Η μονάδα ραδιοσυχνότητας του μεταδίδεται στον μετρητή ανάγνωσης, μέσω μιας μονοκατευθυντικής σύνδεσης κάθε 12 δευτερόλεπτα σε λειτουργία R3, και κάθε 15 λεπτά σε λειτουργία σταθερού δικτύου μεγάλης εμβέλειας R4 επιτρέπει μια αποδοτική κίνηση ανάγνωσης και ένα ακριβές σταθερό δίκτυο.

Ο IZAR προσφέρει πολλαπλές λειτουργίες (τρέχουσα ένδειξη τιμών, 11 ιστορικές τιμές και λεπτομερείς διαρροές) καθώς και συναγερμό για ανίχνευση διαρροών, διακοπής μετρητή, επίπεδο χαμηλής μπαταρίας.

Features:

- Compact radio emitter, OMS protocol
- Compatible with Diehl Metering water meters
- Available in 868 MHz and 434 MHz
- Suitable for mobile reading and long-range fixed network
- IP 68
- Lifetime up to 15 years
- Detailed leaks information
- 11 historical index values
- Different functions and alarms available
- Insensitive to magnetic fraud



Αρχή Λειτουργίας:

Ο IZAR RC i G4 περιλαμβάνει ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα που συλλέγει τα δεδομένα που προέρχονται από μετρητή νερού της Diehl και μεταδίδει σε πραγματικό χρόνο τις τιμές και άλλες λειτουργικές πληροφορίες κάθε 12 δευτερόλεπτα σε λειτουργία R3, και κάθε 15 λεπτά σε σταθερό δίκτυο R4.

Επιλογή 1 : Αναγνώριση κινητής τηλεφωνίας σε Walk-by / Drive-by / Passive Drive-by:

Τα δεδομένα που αποστέλλονται από το IZAR RC i G4 συλλέγονται χρησιμοποιώντας είτε φορητό υπολογιστή είτε tablet που είναι εφοδιασμένο με IZAR RECEIVER BT για Walkby / Drive-by ή ένα IZAR RDC όχημα (όπως σκυβαλοφόρο) για παθητική καταγραφή Drive-by. Στη συνέχεια, τα δεδομένα μεταφέρονται απευθείας σε ένα κεντρικό σύστημα παρακολούθησης.

Επιλογή 2: Σταθερό δίκτυο:

Ένας σταθερός δέκτης IZAR RDC STANDARD / IZAR RDC BATTERY (σταθερό δίκτυο R3) ή IZAR RDC PREMIUM (σταθερό δίκτυο μεγάλης εμβέλειας R4) εγκατεστημένο σε ένα κτίριο συλλέγει τα δεδομένα τα οποία στέλνει σε προκαθορισμένα διαστήματα μέσω GPRS ή LAN, σε ένα κεντρικό διακομιστή (server). Η ανάγνωση μπορεί επίσης να γίνει με την εφαρμογή M-Bus που συνδέεται με ένα IZAR Center που σχετίζεται με ένα λογισμικό IZAR RECEIVER M-BUS και IZAR @ NET 2.

Technical data:

	IZAR RC i G4
Communication protocol	OMS Volume 2 Version 3.0.1
Frequency	868.95 or 434.47 MHz (R3 mode) 868.30 or 433.42 MHz (R4 mode)
Modulation	FSK
Transmission power	16 mW (868 MHz) 10 mW (434 MHz)
Transmission mode	Unidirectional
Radio range	Up to 500 m (R3) and 1.5 km (R4) depending on the environment
Standards	EN 300 220, CE, RED directive, EN 13757-3/-4
Power supply	Lithium battery 3.6 V
Battery lifetime	Up to 15 years*

* **Standard conditions of use and temperature. Theoretical life, with no guarantee.**

Ambient Conditions:

	IZAR RC i G4
Operating temperature range °C	-15 ... +55
Storage temperature range °C	-20 ... +70
Ambient humidity %	0 ... 100
Degree of protection IP	68

IZAR RECEIVER BT - ΔΕΚΤΗΣ

Εφαρμογή:

Το IZAR RECEIVER BT είναι ένας δέκτης που έχει σχεδιαστεί για κινητά τηλέφωνα (walk-by ή drive-by) και είναι κατάλληλος για ανάγωση τιμών μετρητών πολλών ενεργειών.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου του λειτουργού, τα δεδομένα που συλλέγονται από τον δέκτη μεταδίδονται μέσω του Bluetooth®, σε ένα φορητό τερματικό IZAR HANDHELD PSION WORKABOUT PRO / EP10 ή οποιοδήποτε άλλο φορητό τερματικό με Bluetooth®.

Ο αυτοτροφοδοτούμενος IZAR RECEIVER BT διατίθεται σε 868 ή 434 MHz.



Features:

- Radio range of up to 500 meters
- 4 High speed Bluetooth® data transmission to handhelds
- 4 Built-in, powerful accumulator for a maximum uninterrupted operating time of up to 15 hours
- 4 4 hours rapid charge with provided power supply unit
- 4 5 LED indicators for: power supply, rapid charge, device on, valid/invalid radio telegram received
- 4 Plastic housing with rubber side frame and belt clip
- 4 Compatible with all the IZAR products and Diehl Metering integrated radios

Technical data:

	IZAR RECEIVER BT
Frequency MHz	868.95 or 434.475 (PRIOS, OMS, wM-Bus)
Radio range	Up to 500 m depending on the environment
Bluetooth	2.4 GHz, version 1.1, class 2
Bluetooth range	Up to 10 m
Data transmission rate kbit/s	115.2

Ambient Conditions:

	IZAR RECEIVER BT
Operating temperature °C	0 ... +60
Storage temperature °C	-20 ... +60
Humidity %	10 ... 70
Protection class	IP 54

4) IZAR@MOBILE 2 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Εφαρμογή:

Το IZAR @ MOBILE 2 είναι ένα λογισμικό σχεδιασμένο για γρήγορη και αποτελεσματική ανάγνωση μέσω κινητού, των ραδιοσυχνοτήτων IZAR και των έξυπνων μετρητών πολλαπλών ενεργειών. Η εργονομική του διασύνδεση κάνει τη χρήση του διαισθητική και φιλική προς το χρήστη.

Ο χάρτης επισκόπησης των μετρητών επιτρέπει ακριβή καθοδήγηση κατά τη διάρκεια της ανάγνωσης της περιοδείας. Το IZAR @ MOBILE 2 μπορεί να παραδοθεί με προ-εγκατεστημένο το IZAR TABLET. Ωστόσο, το IZAR @ MOBILE 2 λειτουργεί με άλλες λειτουργικές συσκευές Windows.

Συνδεδεμένο με το λογισμικό διαχείρισης IZAR PLUS ή το λογισμικό διαχείρισης IZAR @ NET 2, το IZAR @ MOBILE 2 προσφέρει πολλές βελτιωμένες λειτουργίες όπως προγραμματισμό και διαχείριση πολλαπλών περιηγήσεων και απομακρυσμένη ή τοπική μεταφορά δεδομένων.

Το IZAR @ MOBILE 2 λειτουργεί εξίσου ανεξάρτητα με το XLSX του λογισμικού για εισαγωγή ή εξαγωγή δεδομένων.

Το λογισμικό IZAR @ MOBILE 2 μπορεί να προσαρμοστεί ευέλικτα στις ανάγκες σας.

Features:

- Fast and efficient mobile reading
- Multi-energy solution (water, energy, gas, electricity, temperature and humidity)
- Ergonomic and user-friendly interface
- Display of meter locations on a map
- On site configuration of meters and system components



System Requirements:

General requirements:

- Administration rights with all security updates
- Operating system (32/64 bits): Windows 7 Professional, Enterprise or Ultimate / Windows 8 / 8.1 Core, Pro or Enterprise / Windows 10 Pro or Enterprise
- JAVA 1.8 (Java Runtime Environment) or higher

Hardware requirements:

- Display 1024x768 pixels minimum
- Dual-core processor 1 GHz minimum
- 2 GB RAM minimum
- 5 GB free disk space
- Integrated GPS for full map support
- Bluetooth® interface for communication with IZAR OH BT or IZAR RECEIVER BT
- LAN, WLAN interface for IZAR@NET 2 connection
- USB, LAN, RS232 or modem to communicate with IZAR CENTER M-Bus master

General Features:

- Interactive map for meter location to simplify tour reading
- Dashboard for quick access to tours and configuration

- XLSX import and export of up to 200 meters/tour (expandable up to 2,000 meters with XLSX 2000 module)
- Meter replacement management together with IZAR PLUS PORTAL / IZAR@NET 2
- Configuration of meters, modules and system devices incl. function to create, save and apply profiles

Available Modules:

	IZAR@MOBILE 2
IZAR@MOBILE 2 - Mobile Reading	XLSX export and import of a tour with up to 200 meters for mobile reading, incl. SET Expert module
IZAR@MOBILE 2 - XLSX 2000	Expands the XLSX export and import of a tour up to 2,000 meters
IZAR@MOBILE 2 - SET Expert	Configuration of meters and system devices via IZAR OH BT or M-Bus master IZAR CENTER

5) IZAR OH BT 2

Εφαρμογή:

Το IZAR OH BT 2 είναι μια οπτική κεφαλή Bluetooth® για ανάγνωση και ρύθμιση όλων των μετρητών της Diehl και των εξαρτημάτων του συστήματος με τα οποία είναι εξοπλισμένο το λογισμικό. Τα δεδομένα μεταδίδονται μέσω Bluetooth® σε φορητούς ή επιτραπέζιους υπολογιστές.

Features:

- Combined IrDa and ZVEI interface
- Typical operating time: up to 14 h continuous duty
- Typical charging time: 3.5 h
- On/Off slide switch
- Status LEDs for: battery state, Bluetooth® link and data transmission
- 230V battery charging unit included - USB output



Technical data:

	IZAR OH BT 2
Power supply	Litium ion battery 3.7 V / 900 mAh - charging unit input 230 V - USB output 5 V / 700 mA
Bluetooth® specification	2.4 GHz - version 2.1 - class 2
Bluetooth® range	Up to 10 m
Transmission frequency	2.4 GHz
Data transmission rate	2.1 Mbit/s
Optical modes	ZVEI, IrDa
Weight	55g

Ambient Conditions:

	IZAR OH BT 2
Operating temperature °C	0 ... 40
Protection class IP	40

6) Volumetric Meter, ALTAIR V4 DN25/ 32/ 40 (Ογκομετρικός υδρομετρητής)

Περιγραφή:

Εκπροσωπεί την τελευταία γενιά ογκομετρικών μετρητών νερού που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του MID και των ευρωπαϊκών προτύπων για χρήση σε πόσιμο νερό. Ο ALTAIR V4 είναι ένας ιδιαίτερα συμπαγής και στιβαρός μετρητής, προσαρμοσμένος στα πιο περιοριστικά περιβάλλοντα και συμβατός με ποικίλες ποιότητες νερού.

Παρέχει πρόνοια και μπορεί να συνδεθεί ανά πάσα με ραδιοπομπό clip-on IZAR που τον μετατρέπει σε μετρητή επικοινωνίας, έτοιμο για ανάγνωση μετρήσεων σε κινητό τηλέφωνο ή σταθερό δίκτυο

Technical specifications:

- $Q_3=6.3 \text{ m}^3/\text{h}$ (DN25/32) and $Q_3=16 \text{ m}^3/\text{h}$ (DN40)
- MID approval up to $R=800$ (DN25/32) and $R=1,000$ (DN40)
- Starting flow rate at 1 l/h (DN25/32) and 4 l/h (DN40)
- Brass body
- Glass-copper register
- Compact
- Installation in any position



7) Single – Jet Meter, AURIGA DN15/ 20
(Ταχυμετρικός υδρομετρητής)

Περιγραφή:

Είναι ταχυμετρικός μετρητής ο οποίος είναι ειδικά σχεδιασμένος για τις περιπτώσεις της υπομέτρησης (submetering). Χαρακτηρίζεται για την δυνατότητα καταγραφής με ακρίβεια και την προσαρμογή σε διάφορες περιπτώσεις ανάλογα με την τραχύτητα του νερού.

Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο των MID, ARIES και ευρωπαϊκών προτύπων και διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης υγιεινής για πόσιμο νερό.

Παρέχει πρόνοια και μπορεί να συνδεθεί ανά πάσα με ραδιοπομπό clip-on IZAR που τον μετατρέπει σε μετρητή επικοινωνίας, έτοιμο για ανάγνωση μετρήσεων σε κινητό τηλέφωνο ή σταθερό δίκτυο.

Technical specifications:

- Q3=2.5m³/h (DN15) / Q3=4m³/h (DN20)
- MID approval up to R=160
- Starting flow rate: 3 l/h (DN15) / 8 l/h (DN20)
- Brass body
- High resistance to demanding water conditions (sand, iron)
- Compact and modular



8) Single – Jet Meter, AQUILA V5
(Ταχυμετρικός υδρομετρητής)

Περιγραφή:

Ειδικά σχεδιασμένος για τη μέτρηση του κρύου νερού.

Χαρακτηρίζεται για την δυνατότητα καταγραφής με ακρίβεια και την προσαρμογή σε περιπτώσεις χαμηλής ταχύτητας ροής του νερού καθώς και τη ψηλή αντοχή στην ρύπανση.

Το ακροφυσίο της εισόδου του μετρητή τον καθιστά απρόσβλητο στις διαταραχές των διασωληνώσεων πριν και/ή μετά τον μετρητή.

Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του MID και των ευρωπαϊκών προτύπων και διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης υγιεινής (ACS) για πόσιμο νερό.

Παρέχει πρόνοια και μπορεί να συνδεθεί ανά πάσα με ραδιοπομπό clip-on IZAR που τον μετατρέπει σε μετρητή επικοινωνίας, έτοιμο για ανάγνωση μετρήσεων σε κινητό τηλέφωνο ή σταθερό δίκτυο.

Technical specifications:

- Q3=2.5 m³/h
- MID approval up to R=200 Starting flow rate: < 6 l/h
- Composite body
- Integrated plastic inlet filter
- Tamper-proof ring
- Cold water
- Installation in horizontal and vertical position



9) Woltman Meter, WESAN WS G

Περιγραφή:

Είναι μεγάλου μεγέθους μετρητής κατάλληλος για τη μέτρηση όγκων κρύου νερού (έως 50 ° C) σε γραμμές παροχής υψηλής ροής με χαμηλή απώλεια πίεσης.

Ο WESAN WS G DN50 -150 παρέχει πρόνοια και μπορεί να συνδεθεί ανά πάσα με ραδιοπομπό clip-on IZAR που τον μετατρέπει σε μετρητή επικοινωνίας, έτοιμο για ανάγνωση μετρήσεων σε κινητό τηλέφωνο ή σταθερό δίκτυο.

Ο θάλαμος μέτρησης μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς να αφαιρεθεί ο μετρητής από το σωλήνα.

Technical specifications:

- Q3=25m³/h (DN50) / Q3=40m³/h (DN65) / Q3=63m³/h (DN80) / Q3=100m³/h (DN100) / Q3=250m³/h (DN150)
- MID approval up to R=40
- For horizontal installation
- Calibratable and exchangeable measuring insert
- Sealed measuring insert for better accuracy
- Encapsulated and rotating glass/copper register, IP 68
- Hydraulic bearing relief
- Protection against magnetic fraud



10) Volumetric Meter, Altair V4 Hot Meter

(Ογκομετρικός υδρομετρητής)

Περιγραφή:

Έχει σχεδιαστεί για τη μέτρηση της κατανάλωσης χρήσης ζεστού νερού. Συμπαγής και ανθεκτικός, είναι εύκολος στην εγκατάσταση και είναι ιδανικός για ποικίλες ποιότητες νερού. Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του MID και των ευρωπαϊκών προτύπων και διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης υγιεινής.

Παρέχει πρόνοια και μπορεί να συνδεθεί ανά πάσα με ραδιοπομπό clip-on IZAR που τον μετατρέπει σε μετρητή επικοινωνίας, έτοιμο για ανάγνωση μετρήσεων σε κινητό τηλέφωνο ή σταθερό δίκτυο.

Technical specifications:

- $Q3=1.6 \text{ m}^3/\text{h}$ / $Q3=2.5 \text{ m}^3/\text{h}$
- MID approval up to $R=400$
- Starting flow rate: 1 l/h
- Water temperature from 30°C to 90°C
- Brass body
- Installation in any position



11) HYDRUS 2.0

Περιγραφή:

Το HYDRUS 2.0 είναι ένας στατικός μετρητής νερού υπερήχων σχεδιασμένος για όλες τις εφαρμογές παροχής κρύου νερού οικιακής χρήσης που επιτρέπει ακριβείς μετρήσεις με μακροχρόνια σταθερότητα κάτω από δύσκολες συνθήκες (χωρίς μέτρηση αέρα και μη ευαίσθητο στην καθίζηση). Αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του MID, συμμορφώνεται με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και διαθέτει πιστοποιητικά υγειονομικής συμμόρφωσης (KTW/W270, ACS, WRAS και άλλα). Η ενσωματωμένη λειτουργία επικοινωνίας υποστηρίζει την παροχή δεδομένων μετρητή μέσω κινητής ανάγνωσης (walk-by/drive-by/passive drive-by) ή σταθερού δικτύου (αναβάθμιση χωρίς επιτόπια διαμόρφωση). Σε συνδυασμό με το σύστημα σταθερού δικτύου IZAR της Diehl Metering, το οποίο ξεχωρίζει με εξαιρετική κάλυψη, υψηλή ευαισθησία δεδομένων και επικαιρότητα, θα διατηρηθεί. Αυτό είναι που την καθιστά μια υποδομή υψηλής απόκρισης για την άμεση λήψη μέτρων.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

DN 15 έως 50

Εγκεκριμένο MID με δυναμικό εύρος έως R 800

IP 68 κατάλληλο για υπαίθριες εγκαταστάσεις.

Ενσωματωμένη ραδιοεπικοινωνία βασισμένη σε τηλεγράφημα Open Metering (OMS Generation 3 ή 4, Profile B).

Ενσύρματο M-Bus/Pulse/Pulse, ασύρματο M-Bus, ασύρματο M-Bus σε συνδυασμό με ενσύρματη διασύνδεση L-Bus/Pulse.

Οθόνη με κωδικούς σφαλμάτων και συναγερμού συμπεριλαμβανομένου του εντοπισμού διαρροών.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας έως 16 χρόνια.

U0 / D0, δεν χρειάζονται ηρεμιστικά τμήματα

