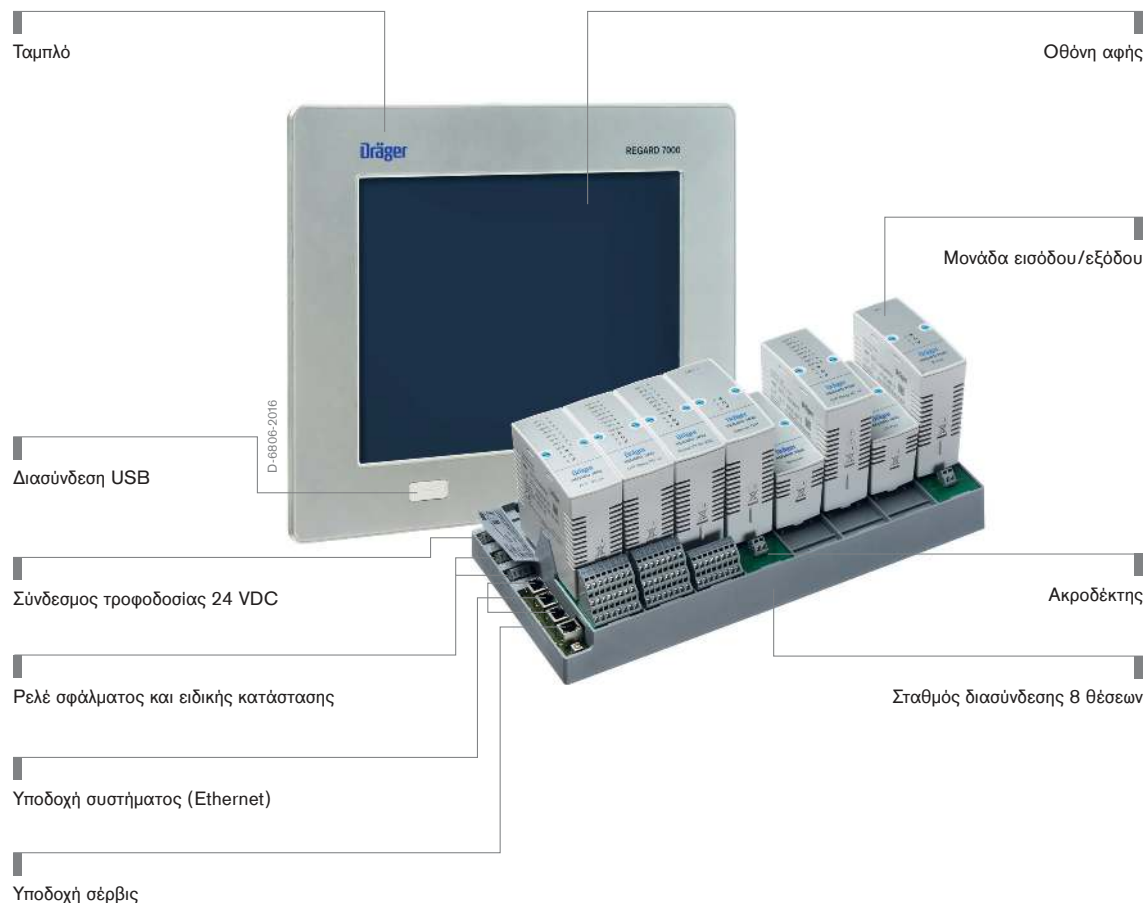


# Dräger REGARD® 7000

## Πίνακας Ελέγχου

Το Dräger REGARD® 7000 είναι ένα διαμορφώσιμος και επομένως εξαιρετικά επεκτάσιμος πίνακας ελέγχου για την παρακολούθηση διαφόρων αερίων και ατμών. Κατάλληλο για συστήματα προειδοποίησης αερίων με διάφορα επίπεδα πολυπλοκότητας και αριθμούς ανιχνευτών, το Dräger REGARD® 7000 χαρακτηρίζεται επίσης από εξαιρετική αξιοπιστία και αποδοτικότητα. Ένα επιπλέον πλεονέκτημα είναι η συμβατότητα με το REGARD®.



## Οφέλη

---

### Ανταπόκριση σε ατομικές απαιτήσεις και υψηλή συμβατότητα

Το Dräger REGARD 7000 έχει σχεδιαστεί για να ανταποκρίνεται στις ατομικές απαιτήσεις και να ταιριάζει σε ένα ευρύ φάσμα διαφορετικών υποδομών. Επεξεργάζεται αναλογικά σήματα πομπού και υποστηρίζει την απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω του πρωτοκόλλου HART®. Επιπλέον, το REGARD 7000 παρέχει διεπαφή τύπου Modbus-Master<sup>1</sup>. Οι διεπαφές Modbus RTU, PROFIBUS<sup>®2</sup> και PROFINET<sup>®2</sup> επιτρέπουν την επεξεργασία πληροφοριών σε συστήματα υψηλότερου επιπέδου. Μπορούν να τοποθετηθούν πολύπλοκοι συναγερμοί ανάλογα με τις απαιτήσεις σας και να ρυθμιστούν οι καθυστερήσεις μεταγωγής για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών σας. Η αρθρωτή δομή του REGARD 7000 καθιστά δυνατή την προσαρμογή του σχεδιασμού του συστήματος στις δικές σας ανάγκες. Το σύστημα τροποποιείται ή επεκτείνεται εύκολα. Μπορείτε επίσης να συνδέσετε τον υπάρχοντα εξοπλισμό REGARD με το νέο REGARD 7000. Συνεπώς, τα πλεονεκτήματα του REGARD 7000 όσον αφορά την επισκόπηση και την τεκμηρίωση ισχύουν για ολόκληρο το σύστημα.

---

### Ασφάλεια με ελάχιστους ψευδείς συναγερμούς

Το REGARD 7000 χρησιμοποιεί μια αρχιτεκτονική συστήματος «χωρίς καθοδήγηση». Αυτό αποτρέπει την αστοχία ολόκληρου του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας ενός εξαρτήματος (μεμονωμένο σημείο αστοχίας). Διευκολύνει επίσης την προσθήκη ανεξάρτητων υποσυστημάτων. Η χρήση βελτιστοποιημένων φίλτρων λογισμικού κατά την προετοιμασία του σήματος, η δυνατότητα καταστολής του συναγερμού και η σύγκριση των αναλογικών και ψηφιακών μεταδιδόμενων τιμών μέτρησης συνεπάγονται με την αποτροπή των ψευδών συναγερμών πιο αποτελεσματικά από ποτέ. Τα ειδικά σήματα (σφάλματα, προειδοποιήσεις, κ.λπ.) που μεταδίδονται σε αναλογική μορφή αναγνωρίζονται πάντα σωστά, διευκολύνοντας τη διαδικασία αξιολόγησης.

---

### Βέλτιστη εγκατάσταση και παραμετροποίηση

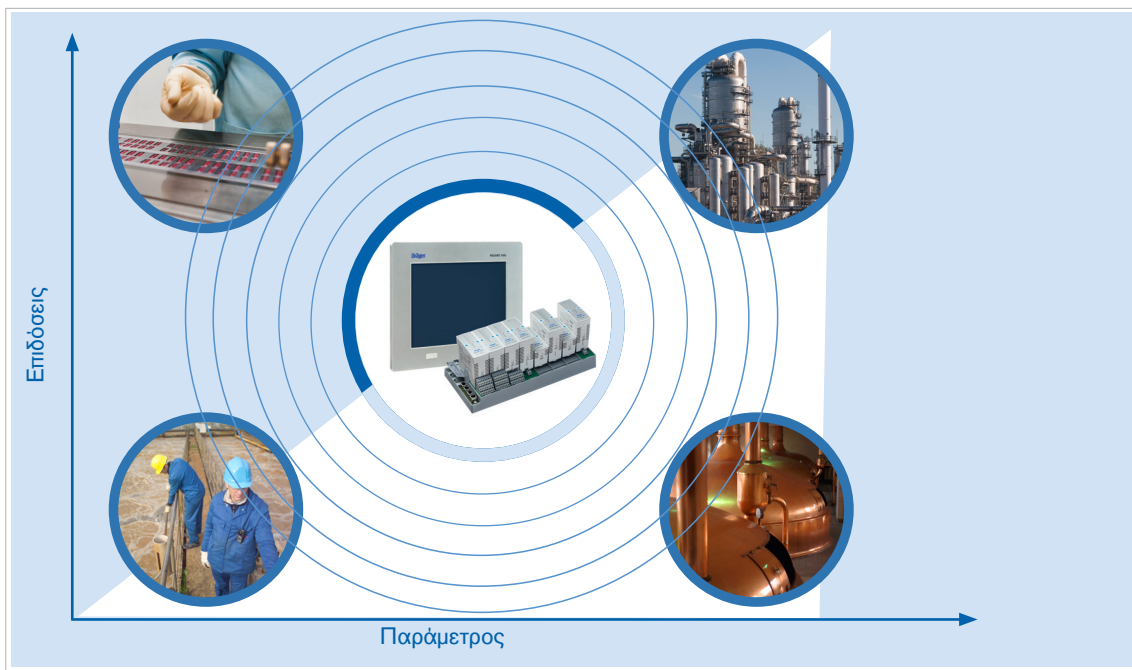
Η παραμετροποίηση καναλιών καθίσταται σημαντικά ταχύτερη και ασφαλέστερη με τη χρήση μεταδεδομένων, που μεταδίδονται μέσω του πρωτοκόλλου HART®, από τον πομπό ή τον βοηθό παραμετροποίησης. Οι λογικοί περιορισμοί στις πιθανές χειροκίνητες ρυθμίσεις αποτρέπουν αποτελεσματικά τις λανθασμένες παραμετροποιήσεις. Το REGARD 7000 υποστηρίζει τη λειτουργία με την προετοιμασία εγγράφων απευθείας στην πηγή. Η απλή δομή του μενού και οι φιλικές προς τον χρήστη ενδείξεις στο ταμπλό, καθώς και η εύκολη εκμάθηση του χειρισμού και των σχετικών συμβόλων, διασφαλίζουν ότι η λειτουργία είναι όσο το δυνατόν πιο ασφαλής. Η προετοιμασία της παραμετροποίησης μπορεί να γίνει εκτός σύνδεσης μέσω λογισμικού PC και να μεταφορτωθεί στο σύστημα αργότερα. Η καλωδίωση μπορεί να δομηθεί με σαφήνεια και να τακτοποιηθεί πριν από την εγκατάσταση των κύριων εξαρτημάτων.

## Οφέλη

### Μέγιστη αποτελεσματικότητα συντήρησης και τεκμηρίωσης

Το REGARD 7000 μπορεί να χρησιμοποιήσει την επικοινωνία HART®, καθιστώντας έτσι δυνατή την αποτελεσματικότερη συντήρηση του συστήματος προειδοποίησης αερίων. Επιτρέπει την απομακρυσμένη πρόσβαση σε όλους τους συνδεδεμένους ανιχνευτές με δυνατότητα HART® από ένα κεντρικό σημείο. Αυτό εξασφαλίζει καλύτερη προετοιμασία των εργασιών συντήρησης όσον αφορά την παροχή υλικών και εργαλείων. Διευκολύνει επίσης την καθοδήγηση του προσωπικού σέρβις με μεγαλύτερη ακρίβεια. Οι προσομοιώσεις μπορούν να ξεκινήσουν στον ανιχνευτή μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης<sup>3</sup>, για παράδειγμα, για να δοκιμαστούν οι κατανομές. Η τεκμηρίωση που απαιτείται συχνά από τους φορείς παρακολούθησης, για παράδειγμα, μπορεί επίσης να παραχθεί από το REGARD 7000. Η τεκμηρίωση αυτή καθίσταται διαθέσιμη χωρίς την ανάγκη πρόσθετων εργαλείων.

### Μονάδα ελέγχου για εγκαταστάσεις ανεξαρτήτου πολυπλοκότητας



Είτε πρόκειται για διαχείριση λυμάτων, τη ζυθοποιία, τη φαρμακευτική ή χημική βιομηχανία: Η αρθρωτή μονάδα ελέγχου Dräger REGARD® αναπτύσσεται παράλληλα με τις ζητούμενες εργασίες. Είναι κατάλληλη για την παρακολούθηση μικρών έως μεγάλων εγκαταστάσεων ανεξαρτήτου πολυπλοκότητας.

## Συνιστώσες συστήματος



ST-11859-2007

### Dräger PIR 7000

Το PIR 7000 της Dräger είναι ένας αντιεκρηκτικός υπέρυθρος ανιχνευτής αερίων για τη συνεχή παρακολούθηση εύφλεκτων αερίων και ατμών. Αυτός ο ανιχνευτής, με το περιβλημά του από ανοξείδωτο ατσάλι SS 316L και τα οπτικά στοιχεία χωρίς μετατόπιση, κατασκευάστηκε για να αντέχει και στις πιο σκληρές βιομηχανικές συνθήκες, όπως πχ. οι υπεράκτιες εγκαταστάσεις.



ST-3812-2003

### Dräger Polytron® 7000

Ο ανιχνευτής αερίων Dräger Polytron 7000® μπορεί να ικανοποιήσει πολλές εφαρμογές μέτρησης τοξικών αερίων και οξυγόνου σε μια ενιαία πλατφόρμα. Αναπαοκρίνεται στις απαιτήσεις ως προς τη συμμόρφωση καθώς και στις απαιτήσεις υψηλών προδιαγραφών για εξατομικευμένες λύσεις.



D-15042-2010

### Dräger Polytron® 8200 CAT

Το Dräger Polytron® 8200 CAT είναι ένας προηγμένος ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων με προστασία κατά των εκρήξεων σε κατώτατο όριο έκρηξης (LEL). Χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα καταλυτικού στοιχείου DrägerSensor® Ex που ανιχνεύει τα περισσότερα εύφλεκτα αέρια και ατμούς. Εκτός από την τρισύρματη αναλογική έξοδο 4 έως 20 mA με ηλεκτρονόμους, προσφέρει επίσης τα πρωτόκολλα HART®, Modbus και Fieldbus, καθιστώντας το συμβατό με τα περισσότερα συστήματα ελέγχου.



D-11957-2016

### Dräger Flame 2570 (UFI)

Ο εξαιρετικά σύντομος χρόνος απόκρισης και η υψηλή αξιοπιστία έναντι ψευδών συναγεμών χαρακτηρίζουν το Dräger Flame 2570. Ο εξαιρετικά γρήγορος τριπλός ανιχνευτής φλόγας IR ανιχνεύει πυρκαγιά με βάση τους υδρογονάνθρακες σε απόσταση έως και 90 μέτρων.

## Προϊοντικές υπηρεσίες

D-2331-2016



### Service προϊόντων

Το τμήμα service των προϊόντων μας σας υποστηρίζει με ένα εύρος διαθέσιμων πακέτων εξυπηρέτησης – στα καταστήματά μας ή στη μονάδα σας. Η φροντίδα, η επισκευή και η συντήρηση αποτελούν βασικούς παράγοντες όσον αφορά την ασφάλεια. Η ενδεδειγμένη συντήρηση και φροντίδα είναι επίσης απολύτως απαραίτητες ως προς την οικονομία. Οι προληπτικοί έλεγχοι, οι επισκευές και η αντικατάσταση με αυθεντικά ανταλλακτικά επεκτείνουν τη διάρκεια της επένδυσής σας.

D-2335-2016



### Εκπαίδευση

Η Ακαδημία Dräger Academy μεταδίδει τεκμηριωμένη και πρακτική γνώση για περισσότερο από 40 χρόνια. Με περισσότερους από 110 εξουσιοδοτημένους εκπαιδευτές και πάνω από 600 διαθέσιμα θέματα, διενεργούμε περισσότερες από 2.400 εκπαιδευτικές συνεδρίες ανά έτος. Εξοπλίζουμε τους υπαλλήλους σας με τις απαιτούμενες γνώσεις για να ανταπεξέλθουν σε πραγματικές συνθήκες και διασφαλίζουμε ότι το περιεχόμενο της εκπαίδευσης μπορεί να εφαρμοστεί με αξιοπιστία – τόσο στην καθημερινή εργασία όσο και σε στρεσογόνες καταστάσεις, ειδικότερα. Για να ικανοποιήσουμε τις ανάγκες σας, θα χαρούμε επίσης να αναπτύξουμε ένα προσαρμοσμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα ειδικά για εσάς.

## Σχετικά προϊόντα

D-1130-2010



### Σειρά Dräger REGARD® 3900

Οι συσκευές της σειράς REGARD® 3900 της Dräger μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αυτόνομοι ελεγκτές. Υπάρχει η δυνατότητα διαμόρφωσης έως και 16 καναλιών μέτρησης. Επιπλέον, ο συνδιασμός εξαρτημάτων σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις μονάδες ελέγχου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασής σας. Μπορείτε επίσης να ενσωματώσετε στους υφιστάμενους συναγερμούς και επιπλέον λειτουργίες.

## Τεχνικά Δεδομένα

Συνθήκες περιβάλλοντος	Dräger REGARD® 7000 (χωρίς ταμπλό)	Ταμπλό
Θερμοκρασία	0 έως 55 °C / 32 έως 131 °F (κατά τη λειτουργία) -40 έως +65 °C / -40 έως 149 °F (κατά την αποθήκευση)	0 έως 50 °C / 32 έως 122 °F (κατά τη λειτουργία) -20 έως +60 °C / -4 έως 140 °F (κατά την αποθήκευση)
Υγρασία	5 έως 95% σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση	20 έως 90% σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση (κατά τη λειτουργία) 5 έως 90% σχετική υγρασία, χωρίς συμπύκνωση (κατά την αποθήκευση)
Πίεση	700 έως 1300 hPa	700 έως 1300 hPa
Ύψος	μέγ. 2.000 m (6.561 ft) πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας (αφορά μόνο τη Μονάδα Ρελέ 240 V AC)	μέγ. 3.000 m (9.842 ft) πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας

### Χρόνοι απόκρισης του συστήματος

Μετάδοση των τιμών μέτρησης και των πληροφοριών κατάστασης στο Dräger REGARD® 7000	συνήθως 1 δευτ. μέγ. 3,3 δευτ.
--	-----------------------------------

### Χρόνοι ρύθμισης

t20	<3 δευτ.
t50	<3 δευτ.
t90	<3 δευτ.
Οι χρόνοι ρύθμισης είναι ανεξάρτητοι του αερίου δείγματος.	

### Χρόνοι έως την ετοιμότητα μέτρησης

Μετά την ενεργοποίηση του Dräger REGARD® 7000	<30 δευτ.
---	-----------

### Dräger REGARD® 7000 Advanced Dashboard 6RU

Τάση λειτουργίας	24 V (19,2 έως 28,8 V) DC
Κατανάλωση ρεύματος	Συνήθως 1,0 A στα 24 V DC
Διαστάσεις	266 x 483 x 68 mm / 10,47 x 19,02 x 2,68" (Υ x Π x Β)
Βάρος	3.800 g / 8,16 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Advanced Dashboard PM

Τάση λειτουργίας	24 V (19,2 έως 28,8 V) DC
Κατανάλωση ρεύματος	Συνήθως 1,0 A στα 24 V DC
Διαστάσεις	286 x 347 x 68 mm / 11,26 x 13,66 x 2,68" (Υ x Π x Β)
Βάρος	3.700 g / 8,16 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Advanced Dashboard 3RU

Τάση λειτουργίας	24 V (19,2 έως 28,8 V) DC
Κατανάλωση ρεύματος	Συνήθως 0,7 A στα 24 V DC
Διαστάσεις	132,5 x 483 x 155,5 mm / 5,0 x 19,02 x 6,1" (Υ x Π x Β)
Βάρος	2.490 g / 5,49 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Σταθμός διασύνδεσης 8 θέσεων

Σφικτήρες ακροδεκτών	Επαφές με βύσμα τύπου plug-in για διατομές καλωδίων 0,08 έως 2,5 mm <sup>2</sup>
Τάση λειτουργίας	24 V (18 έως 30 V) DC
Κατανάλωση ρεύματος:	Μέγ. 22 A

## Τεχνικά Δεδομένα

	(ανεξάρτητα από τον αριθμό των εγκατεστημένων μονάδων και των συνδεδεμένων ανιχνευτών)
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 15 W στα 24 V
SFR εξόδου	Ελάχ. 3,3 V, 10 mA, μέγ. 30 V, 2 A ικανότητα μεταγωγής, το SFR εξόδου πρέπει να προστατεύεται έναντι υπερφόρτωσης
SSR εξόδου	Ελάχ. 3,3 V, 10 mA, μέγ. 30 V, 2 A ικανότητα μεταγωγής, το SSR εξόδου πρέπει να προστατεύεται έναντι υπερφόρτωσης
Αριθμός μονάδων ανά σταθμό διασύνδεσης	Μέγ. 8
Διαστάσεις	184 x 400 x 78 mm / 7,24 x 15,75 x 3,07" (Υ x Π x Β)
Βάρος	2.600 g / 5,73 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Σταθμός διασύνδεσης 4 θέσεων

Σφιγκτήρες ακροδεκτών	Επαφές με βύσμα τύπου plug-in για διατομές καλωδίων 0,08 έως 2,5 mm <sup>2</sup>
Τάση λειτουργίας	24 V (18 έως 30 V) DC
Κατανάλωση ρεύματος:	Μέγ. 11 A (ανεξάρτητα από τον αριθμό των εγκατεστημένων μονάδων και των συνδεδεμένων ανιχνευτών)
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 15 W στα 24 V
SFR εξόδου	Ελάχ. 5 V, 10 mA, μέγ. 30 V, 2 A ικανότητα μεταγωγής, το SFR εξόδου πρέπει να προστατεύεται έναντι υπερφόρτωσης
SSR εξόδου	Ελάχ. 5 V, 10 mA, μέγ. 30 V, 2 A ικανότητα μεταγωγής, το SSR εξόδου πρέπει να προστατεύεται έναντι υπερφόρτωσης
Αριθμός μονάδων ανά σταθμό διασύνδεσης	Μέγ. 4
Διαστάσεις	183,5 x 213 x 78 mm / 7,22 x 8,37 x 3,07" (Υ x Π x Β)
Βάρος	895 g / 5,73 lbs

### Dräger REGARD® 7000 4-20 mA Μονάδα εισόδου

Αριθμός καναλιών εισόδου	Μέγ. 8
Τάση λειτουργίας	24 V (18 έως 30 V) διαμέσου του σταθμού διασύνδεσης
Τάση τροφοδοσίας ανιχνευτή	Συνήθως 24 V, ανάλογα με την τάση τροφοδοσίας του σταθμού διασύνδεσης
Ρεύμα τροφοδοσίας ανιχνευτή	Μέγ. 500 mA ανά κανάλι, με μέγ. 4 κατειλημμένες εισόδους Μέγ. 250 mA ανά κανάλι, με 4 έως 8 κατειλημμένες εισόδους Συνολικό ρεύμα τροφοδοσίας ανιχνευτή μέγ. 2 A
Εύρος τάσης για είσοδο σήματος	0 έως 24 mA (ανίχνευση βραχυκυκλώματος στα 38 mA)
Ακρίβεια μέτρησης	±0,05 mA ±0,002 mA/K (0 έως 4 mA) ±1,25% ±0,05%/K (4 έως 24 mA)
Κατανάλωση ρεύματος	Μέγ. 2,1 A
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 5 W στα 24 V
Ακροδέκτης	24-ακίδων, DC
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Υ x Π x Β)
Βάρος	265 g / 0,58 lbs

### Dräger REGARD® 7000 4-20 mA Μονάδα εισόδου σε συνδυασμό με HART®

Αριθμός καναλιών εισόδου	Μέγ. 8
Τάση λειτουργίας	24 V (18 έως 30 V) διαμέσου του σταθμού διασύνδεσης
Τάση τροφοδοσίας ανιχνευτή	Συνήθως 24 V, ανάλογα με την τάση τροφοδοσίας του σταθμού διασύνδεσης
Ρεύμα τροφοδοσίας ανιχνευτή	Μέγ. 500 mA ανά κανάλι, με μέγ. 4 κατειλημμένες εισόδους Μέγ. 250 mA ανά κανάλι, με 4 έως 8 κατειλημμένες εισόδους Συνολικό ρεύμα τροφοδοσίας ανιχνευτή μέγ. 2 A
Εύρος τάσης για είσοδο σήματος	0 έως 24 mA (ανίχνευση βραχυκυκλώματος στα 38 mA)
Ακρίβεια μέτρησης	±0,05 mA ± 0,002 mA/K (0 έως 4 mA)

## Τεχνικά Δεδομένα

	±1,25% ± 0,05%/K (4 έως 24 mA)
Κατανάλωση ρεύματος	Μέγ. 2,1 A
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 5 W στα 24 V
Ακροδέκτης	24-ακίδων, DC
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Υ x Π x Β)
Βάρος	265 g / 0,58 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Ψηφιακή μονάδα εισόδου

Αριθμός καναλιών εισόδου	Μέγ. 8
Τάση λειτουργίας	24 V (18 έως 30 V) διαμέσου του σταθμού διασύνδεσης
Τάση εξόδου καναλιού	Συνήθως 24 V, ανάλογα με την τάση τροφοδοσίας του σταθμού διασύνδεσης
Ρεύμα τροφοδοσίας των συνδεδεμένων στοιχείων εισόδου	Μέγ. 400 mA ανά κανάλι, με μέγ. 4 κατειλημμένες εισόδους Μέγ. 250 mA ανά κανάλι, με 4 έως 8 κατειλημμένες εισόδους Συνολικό ρεύμα τροφοδοσίας μέγ. 2 A
Ρεύμα αναμονής μέσω αντίστασης EOL	Παραμετροποίησης έως 0 mA (ανίχνευση διακοπής γραμμής απενεργοποιημένη) και στο εύρος από 5 έως 400 mA
Όριο ξηρών επαφών	Παραμετροποίησης στο εύρος από 3 έως 400 mA
Κατανάλωση ρεύματος	Μέγ. 2,1 A
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 5 W στα 24 V
Ακροδέκτης	16-ακίδων, DC
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Υ x Π x Β)
Βάρος	265 g / 0,58 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Μονάδα Gateway (Μέρος του 83 24 872)

Αριθμός καναλιών	1 κανάλι, αμφίδρομο. Μία μονάδα gateway καταλαμβάνει πάντα μια θύρα στο συνολικό σύστημα.
Τάση τροφοδοσίας για το Modbus RTU gateway και τη μονάδα gateway	24 V (18 έως 30 V) DC
Κατανάλωση ρεύματος της μονάδας Gateway	Συνήθως 160 mA στα 24 V
Απώλεια ρεύματος της μονάδας Gateway	Μέγ. 4 W στα 24 V
Κατανάλωση ρεύματος του Modbus RTU gateway	Συνήθως 80 mA στα 24 V
Απώλεια ρεύματος του Modbus RTU gateway	Μέγ. 2,5 W στα 24 V
Ρυθμός μετάδοσης	Ρυθμιζόμενος από 9.600 έως 921.600 baud
Μήκος καλωδίου μεταξύ των Dräger REGARD® 7000 Gateway O/P και Dräger REGARD® 7000 Modbus RTU Gateway	Μέγ. 5 m
Τύπος καλωδίου	STP (shielded twisted pair), π.χ. LAPP Unitronic® Bus LD
Μήκος καλωδίου στην πλευρά RS-485	<57.600 baud μέγ. 1200 m <230.400 baud μέγ. 500 m <921.600 baud μέγ. 120 m
Ακροδέκτης	2-ακίδων
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Υ x Π x Β)
Βάρος	265 g / 0,58 lbs

Γαλβανική απομόνωση μεταξύ των Dräger REGARD® 7000 και της πλευράς field-bus μέσω του Modbus RTU Gateway

### Dräger REGARD® 7000 Modbus RTU Gateway (Μέρος του 83 24 872)

Διαστάσεις	116 x 23 x 115 mm / 4,57 x 0,91 x 4,53" (Υ x Π x Β)
Βάρος	130 g / 0,29 lbs



## Τεχνικά Δεδομένα

### Dräger REGARD® 7000 Μονάδα γεφύρωσης

Κατανάλωση ρεύματος	Συνήθως 160 mA στα 24 V
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 4 W στα 24 V
Αριθμός καναλιών	1 κανάλι, αμφίδρομο. Μία μονάδα γεφύρωσης καταλαμβάνει πάντα 99 θύρες στο συνολικό σύστημα
Ρυθμός μετάδοσης	4.800 baud
Μήκος καλωδίου	Μέγ. 100 m
Τύπος καλωδίου	STP (shielded twisted pair), π.χ. LAPP Unitronic® Bus LD
Ακροδέκτης	2-ακίδων
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Y x Π x B)
Βάρος	265 g / 0,58 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Μονάδα ρελέ 240 V AC/240 V Σύμπλεγμα AC

Αριθμός ρελέ εξόδου	8, με μία ελεύθερη ξηρή επαφή το καθένα
Τάση ξηρών επαφών	110 έως 240 V AC
Ρεύμα ξηρών επαφών	10 mA έως 2 A, συντελεστής ισχύος $\geq 0,4$
Κατανάλωση ρεύματος	Μέγ. 100 mA (κανένα ενεργοποιημένο ρελέ) Μέγ. 200 mA (8 ενεργοποιημένα ρελέ)
Απώλεια ρεύματος	Μέγ. 5 W στα 24 V
Ρυθμός ενημέρωσης των εξόδων μεταγωγής	0,5 δευτ.
Ακροδέκτης	24-ακίδων, 240 V AC
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Y x Π x B)
Βάρος	340 g / 0,75 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Μονάδα ρελέ 24 V DC/24 V Σύμπλεγμα DC

Αριθμός ρελέ εξόδου	8, με μία ξηρή επαφή το καθένα με μία ξηρή επαφή το καθένα
Τάση ξηρών επαφών	3,3 έως 24 V DC
Ρεύμα ξηρών επαφών	10 mA έως 2 A
Κατανάλωση ρεύματος	Μέγ. 100 mA (κανένα ενεργοποιημένο ρελέ) Μέγ. 200 mA (8 ενεργοποιημένα ρελέ)
Απώλεια ρεύματος	5 W στα 24 V
Ρυθμός ενημέρωσης των εξόδων μεταγωγής	0,5 δευτ.
Ακροδέκτης	24-ακίδων, 24 V
Διαστάσεις	110 x 46 x 130 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Y x Π x B)
Βάρος	340 g / 0,75 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Gateway μακράς απόστασης (Μέρος του 83 23 815)

Τάση τροφοδοσίας	24 V (18 έως 30 V) DC
Θύρα του gateway μακράς απόστασης	Συνήθως 4 mA στα 24 V
Κατανάλωση ρεύματος	
Θύρα του gateway μακράς απόστασης	Μέγ. <0,1 W στα 24 V
Απώλεια ρεύματος	
Κατανάλωση ρεύματος μετατροπέα	Συνήθως <180 mA ανά μετατροπέα στα 24 V
Απώλεια ρεύματος μετατροπέα	Μέγ. 5 W στα 24 V ανά μετατροπέα
Ρυθμός μετάδοσης	5 MBit/s
Γαλβανική απομόνωση	Ethernet προς DSL
Απόσταση μετάδοσης	Έως 3.000 m (9.843 ft), ανάλογα με τη διατομή καλωδίων και τους παράγοντες παρεμβολής
Διαστάσεις	110 x 46 x 85 mm / 4,33 x 1,81 x 5,12" (Y x Π x B)
Βάρος	115 g / 0,25 lbs

## Τεχνικά Δεδομένα

### Dräger REGARD® 7000 Μετατροπέας Ethernet προς DSL (Μέρος του 83 23 815)

Διαστάσεις	99 x 35 x 115 mm / 3,9 x 1,38 x 4,53" (Υ x Π x Β)
Βάρος	185 g / 0,41 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Κάλυμμα υποδοχής

Διαστάσεις	110 x 46 x 85 mm / 4,33 x 1,81 x 3,35" (Υ x Π x Β)
Βάρος	115 g / 0,25 lbs

### Dräger REGARD® 7000 Ακροδέκτης

Διαστάσεις	69 x 44 x 44 mm / 2,72 x 1,73 x 1,73" (Υ x Π x Β)
Βάρος	53 g / 0,12 lbs

### Εγκρίσεις

Σήμανση CE
ATEX
SIL 2
DNV SL <sup>2</sup>

Το HART® είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα της HART® Communication Foundation

Τα PROFIBUS® και PROFINET® είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της PROFIBUS and PROFINET International (PI).

Το Unitronic® είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα της Lapp GmbH

## Πληροφορίες παραγγελίας

Dräger REGARD® 7000 Advanced Dashboard 6RU	83 26 850
Dräger REGARD® 7000 Advanced Dashboard PM	83 26 860
Dräger REGARD® 7000 Advanced Dashboard 3RU	83 27 840
Dräger REGARD® 7000 Σταθμός διασύνδεσης 8 θέσεων	83 22 286
Dräger REGARD® 7000 Σταθμός διασύνδεσης 4 θέσεων	83 22 320
Dräger REGARD® 7000 4-20 mA Μονάδα εισόδου	83 24 001
Dräger REGARD® 7000 Ψηφιακή μονάδα εισόδου	83 24 003
Dräger REGARD® 7000 Μονάδα γεφύρωσης	83 24 870
Dräger REGARD® 7000 Μονάδα ρελέ 24 V DC	83 23 250
Dräger REGARD® 7000 Μονάδα ρελέ 240 V AC	83 24 010
Dräger REGARD® 7000 Μονάδα ρελέ 24 V Σύμπλεγμα DC	83 24 874
Dräger REGARD® 7000 Μονάδα ρελέ 240 V Σύμπλεγμα AC	83 24 875
Dräger REGARD® 7000 Κάλυμμα υποδοχής	83 23 812
Dräger REGARD® 7000 Ακροδέκτης 24-ακίδων AC	83 24 016
Dräger REGARD® 7000 Ακροδέκτης 24-ακίδων DC	83 24 020
Dräger REGARD® 7000 Ακροδέκτης 2-ακίδων	83 24 871
Dräger REGARD® 7000 Ακροδέκτης 16-ακίδων	83 24 017
Dräger REGARD® 7000 4-20 mA Μονάδα εισόδου σε συνδυασμό με HART®	83 27 250
Dräger REGARD® 7000 Modbus RTU Σετ Gateway	83 24 872
Dräger REGARD® 7000 Σετ Gateway μακράς απόστασης	83 23 815

## Πληροφορίες παραγγελίας

---

<sup>1</sup> εκτιμώμενη διαθεσιμότητα στα μέσα του 2018

---

<sup>2</sup> εκτιμώμενη διαθεσιμότητα στα τέλη του 2018

---

<sup>3</sup> εκτιμώμενη διαθεσιμότητα το 2018

---

## Σημειώσεις

Δεν είναι όλα τα προϊόντα, συνθέσεις και υπηρεσίες διαθέσιμα σε όλες τις χώρες. Τα αναφερόμενα εμπορικά σήματα είναι καταχωρημένα σε κάποιες χώρες και δεν είναι απαραίτητο να είναι καταχωρημένα στην χώρα στην οποία πωλούνται. Πηγαίνετε στο [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) να ελέγξετε την τρέχουσα κατάσταση.

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germany  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

Αναζητήστε τον  
Περιφερειακό Εκπρόσωπο  
Πωλήσεών σας στο:  
[www.draeger.com/  
epikinonia](http://www.draeger.com/epikinonia)

