



## Έχετε δυνατότητα επιλογής ανάμεσα στα διάφορα υψίσυχνα μοντέλα των σειρών Multimage UNIVET H.F. και Multimage MAXIVET H.F.

**Λίγα λόγια για κάθε σειρά:** Τα μοντέλα Multimage **UNIVET** είναι τα βασικά υψίσυχνα μοντέλα της εταιρίας. Πρόκειται για ένα συνδυασμό ποιοτικών μηχανημάτων, τα οποία διατίθενται και σε προσιτή τιμή (value-for-money).

Διατίθενται τέσσερα (4) μοντέλα Multimage UNIVET H.F. τα οποία περιγράφονται παρακάτω.

Μια πιο αναβαθμισμένη πρόταση είναι η επιλογή του ακτινολογικού σας μέσα από τα μοντέλα της σειράς Multimage **MAXIVET**, της σειράς που μέχρι πριν λίγο καιρό αποτελούσε την κορυφαία σειρά προϊόντων της Multimage (όταν παρουσιάστηκε η σειρά **SUPERMAX**).

Πέραν των αυξημένων επιδόσεών τους, τα μοντέλα της σειράς **MAXIVET** διαφοροποιούνται κυρίως ως προς την ποιότητα των υλικών κατασκευής τους, καθώς χρησιμοποιούνται υλικά πολύ υψηλής ποιότητας, χωρίς κανέναν απολύτως συμβιβασμό.

Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή των μοντέλων που αναφέρθηκαν παραπάνω.

### **α). Σταθερά ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Multimage UNIVET**

#### **Υψίσυχνα (High Frequency) ακτινολογικά μηχανήματα UNIVET**

**UNIVET 160 H.F. , UNIVET 300 H.F. και UNIVET 400 H.F.**

**(περιστροφόμενης ανόδου, σταθερής, διπλής εστίασης)**

της εταιρίας Multimage s.r.l. Italy



**UNIVET 160 H.F., UNIVET 300 H.F. και UNIVET 400 H.F. Fixed Focus (σταθερής εστίασης)**

**Το panel ελέγχου μπορεί να είναι είτε κάτω από το τραπέζι είτε μπροστά, στην κεφαλή (τα μοντέλα με το panel ελέγχου στην κεφαλή, επικρατούν συντριπτικά στις προτιμήσεις των γιατρών)**

## Διατίθενται τέσσερα (4) διαφορετικά μοντέλα Multimage UNIVET H.F.:

- **UNIVET 160 H.F.** Rotate Anode, 160mA 100kV, Fixed Focus 2,8 mm  
160mA 100kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής, απλής εστίασης** 2,8 mm  
NEO μοντέλο με ισχύ εξόδου μόλις 3kWatts  
**Ισχύς της γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X: 10 kWatts**  
Κωδικός είδους: EX2.UNH.160F
- **UNIVET 300 H.F.** Rotate Anode, 300mA 125kV, Fixed Focus 0,8 / 1,8 mm  
300mA 100kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής, διπλής εστίασης 0,8 / 1,8 mm**  
**Ισχύς της γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X: 20 kWatts**  
Κωδικός είδους: EX2.UNH.301F
- **UNIVET 300 H.F.** Rotate Anode, 300mA 125kV, Fixed Focus 0,6 / 1,3 mm  
300mA 125kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής, διπλής εστίασης 0,6 / 1,3 mm**  
NEO μοντέλο με δυνατότητα 125kV πλέον (έναντι των 100kV για το παλαιότερο μοντέλο)  
**NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X 32 kWatts**  
Κωδικός είδους: EX2.UNH.301C
- **UNIVET 400 H.F.** Rotate Anode, 400mA 125kV, Fixed Focus 0,6 / 1,3 mm  
400mA 125kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής, διπλής εστίασης 0,6 / 1,3 mm**  
NEO μοντέλο με δυνατότητα 125kV πλέον (έναντι των 100kV για το παλαιότερο μοντέλο)  
**NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X 32 kWatts**  
Κωδικός είδους: EX2.UNH.401C

### Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά (ισχύουν για όλα τα μοντέλα):

Με δυνατότητα προγραμματισμού ώστε να αποφεύγεται κάθε πιθανότητα λάθους. Στη διάθεση του χρήστη υπάρχουν 605 προεπιλεγμένα προγράμματα, με ανατομικά χαρακτηριστικά των ζώων. Το ακτινολογικό τραπέζι των UNIVET H.F. έχει δυνατότητα δύο κινήσεων (δεξιά – αριστερά  $\pm 38$  εκατοστά κι εμπρός – πίσω  $\pm 20$  εκατοστά) ενώ διαθέτει ηλεκτρομαγνητικό φρένο. Οι διαστάσεις της επιφάνειας του τραπεζιού είναι  $\Pi \times B = 144 \times 66 \text{ cm}$ .

Η κύρια διαφορά μεταξύ των μοντέλων UNIVET H.F. είναι η απόδοσή τους όσον αφορά τα mA (160, 300 και 400 mA) και η γεννήτριά τους η οποία έχει ισχύ 10, 20, 32 και 32 kW αντίστοιχα.

Το πρώτο (και οικονομικότερο) μοντέλο έχει απόδοση 160mA/100kV. Τα υπόλοιπα τρία μοντέλα έχουν απόδοση 300mA/125kV (με γεννήτρια 20kW), 300mA/125kV (αλλά με γεννήτρια 32kW) και 400mA/125kV (με την πιο ισχυρή γεννήτρια των 32kW).

Δώστε ιδιαίτερη σημασία στη δυνατότητα απόδοσης 125kV (έναντι των 100kV που απέδιδαν παλαιότερα) η οποία εξασφαλίζει πολύ καλύτερη εικόνα σε μεγάλα και πολύ μεγάλα κατοικίδια.

Τα kV, ρυθμίζονται ψηφιακά ανά 2 kV, με δυνατότητα επιλογής από 40 – 125kV.

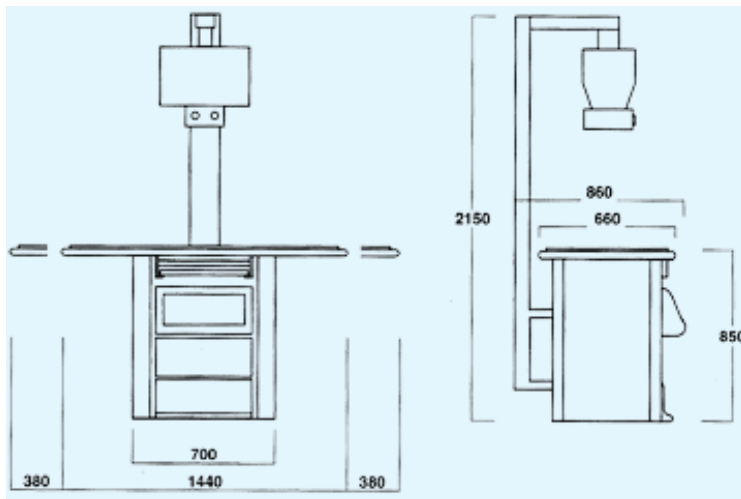
Ρύθμιση mAs: Ψηφιακή, με επιλογή από 0,1 ως 100. Χρόνος: 0,001 – 1,25 sec.

### Όλες οι παραπάνω ρυθμίσεις, μπορούν να επιτευχθούν μέσω 2 επιλογών:

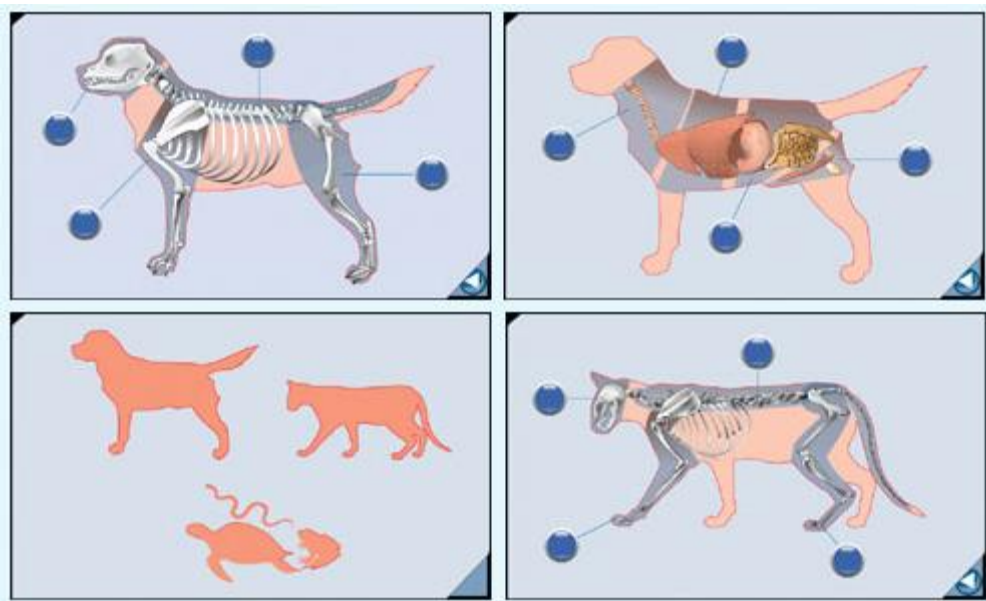
*α. Αυτόματη μέθοδος (Automatic mode)* όπου επιλέγονται από το μικροεπεξεργαστή, μόλις μπουν τα ανατομικά στοιχεία του ζώου. Πιο αναλυτικά, ο χρήστης βάζει τα ανατομικά στοιχεία του ζώου και το προεπιλεγμένο πρόγραμμα επιλέγει (προτείνει) τις τιμές των mA και των kV. Στη συνέχεια ο μικροεπεξεργαστής του μηχανήματος υπολογίζει αυτόματα τον ταχύτερο χρόνο της έκθεσης για τα επιλεγμένα στοιχεία, σύμφωνα πάντα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σωλήνα παραγωγής ακτίνων X. Η επιλογή των KV και mAs πραγματοποιούνται από το μικρο-επεξεργαστή κι εμφανίζονται, μαζί με τις τιμές των mA και την επιλογή του πλαισίου εστίασης (μικρού ή μεγάλου).

*β. Μη αυτόματη μέθοδος (Manual mode):* Ο χρήστης επιλέγει kV και mAs κατά τη βούλησή του, σύμφωνα με την εμπειρία και την επιθυμία του ή δεχόμενος τις προτάσεις του προγράμματος του ακτινολογικού μηχανήματος. Η οθόνη εμφανίζει τις τιμές των kV και mAs κι ακολουθεί η επιλογή των mA και του πλαισίου εστίασης (μικρού / μεγάλου) που υπολογίζονται αυτόματα από το μικρο-επεξεργαστή.

Τέλος, όλα τα μοντέλα UNIVET H.F. είναι περιστρεφόμενης ανόδου (rotating anode). Το πλαίσιο εστίασης είναι μεγάλο (σταθερό, στα 2,8 mm στο μοντέλο 160H.F.) και διπλό, δηλαδή μικρό – μεγάλο (0,8/1,8 mm στο μοντέλο 300H.F. με τη γεννήτρια των 20kW) και μεγαλύτερης ακρίβειας [μικρό – μεγάλο (0,6/1,3 mm) στα δύο ακριβότερα μοντέλα της σειράς, το 300H.F. με τη γεννήτρια των 30kW και στο 400 H.F.]. Ρεύμα: Δικτύου πόλης, μονοφασικό, 230 Volt – 50 Hz. Αυτόματη επιλογή της τάσης. Collimator (σκόπευση): Σταυρόνημα φωτεινής δέσμης, συνεχώς ρυθμιζόμενο. Φιλτράρισμα: 2,6 mm στα 100kV. Grid: 103 lam/inch – 10:1 με δυνατότητα εστίασης. Ενεργοποίηση σε 2 στάδια, με προστασία (ενδιάμεσο νεκρό στάδιο κι αυτόματη απενεργοποίηση όταν μένει ανοιχτό αλλά ανενεργό για 10 λεπτά). Καλώδιο ενεργοποίησης μήκους 5 μέτρων. Καλώδιο ρεύματος μήκους 5 μέτρων. Πλήρως ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστές, ως προς το σύνολο των λειτουργιών του. Αυτόματη διακοπή λειτουργίας όταν το μηχάνημα υπερφορτώνεται ή υπάρχει βλάβη στο χρονοδιακόπτη.



**Διαστάσεις των ακτινολογικών μηχανημάτων  
UNIVET 160 H.F. , UNIVET 300 H.F. και  
UNIVET 400 H.F.  
Fixed Focus (σταθερής εστίασης)**



Στην επόμενη σελίδα βλέπετε συγκεντρωτικό πίνακα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των μοντέλων **Multimage UNIVET H.F.**

## Συγκεντρωτικός πίνακας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των μοντέλων Multimage UNIVET H.F.

	<b>UNIVET 160 H.F.</b>	<b>UNIVET 300 H.F.</b>	<b>UNIVET 300 H.F.</b>	<b>UNIVET 400 H.F.</b>
κωδικός είδους	EX2.UNH.160F	EX2.UNH.301F	EX2.UNH.301C	EX2.UNH.401C
ρεύμα	δικτύου πόλης, μονοφασικό, 220-230 V / 50-60 Hz			
mA (contrast)	160mA	300mA	300mA	400mA
kV (penetration)	100kV	125kV	125kV	125kV
ρύθμιση mAs	0,1 ως 100			
ρύθμιση kVp	40 ως 100			
χρόνος	0,001 ως 1,25 δευτερόλεπτα			
εστίαση	σταθερή, απλή 2,8 mm	ρυθμιζόμενη, διπλή 0,8 / 1,8 mm	ρυθμιζόμενη, διπλή 0,6 / 1,3 mm	
ισχύς εξόδου	< 3 kWatts	< 3 kWatts	< 3 kWatts	< 3 kWatts
ισχύς γεννήτριας	10 kWatts	20 kWatts	32 kWatts	32 kWatts
Ανατομικά προγράμματα	605			
μέθοδος λειτουργίας	α. αυτόματη μέθοδος (Automatic mode) και β. χειροκίνητη μέθοδος (Manual mode)			
έλεγχος λειτουργιών	από μικροεπεξεργαστή (microprocessor) σε όλα τα μοντέλα			
φιλτράρισμα	2,6 m/m Al/100kV			
ποδοχειριστήριο	σε όλα τα μοντέλα, ενεργοποίηση σε δύο στάδια, με προστασία (ενδιάμεσο νεκρό στάδιο κι αυτόματη απενεργοποίηση όταν μένει ανοιχτό αλλά ανενεργό για 10 λεπτά)			
ενεργοποίηση	με καλώδιο μήκους 5 μέτρων			
Collimator (σκόπευση)	σταυρόνημα φωτεινής δέσμης, συνεχώς ρυθμιζόμενο			
εστιασμένο Grid	103 lam/inch – 10:1 με δυνατότητα εστίασης			
ακτινογραφικό τραπέζι	επιφάνεια διαστάσεων Π x Β = 144 x 68 cm με δυνατότητα κινήσεων δεξιά – αριστερά (± 38 εκατοστά) κι εμπρός – πίσω (± 20 εκατοστά)			
φρένο	το τραπέζι κάθε μοντέλου διαθέτει ηλεκτρομαγνητικό φρένο			



## β). Σταθερά ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Multimage MAXIVET

**Υψίσυχνα (High Frequency) Ακτινολογικά μηχανήματα MAXIVET  
MAXIVET 300 H.F. , MAXIVET 400 H.F. και MAXIVET 500 H.F.  
(περιστρεφόμενης ανόδου, σταθερής ή ρυθμιζόμενης, διπλής εστίασης)  
της εταιρίας Multimage s.r.l. Italy**

Διατίθενται επτά (7) μοντέλα υψίσυχνων ακτινολογικών μηχανημάτων Multimage **MAXIVET**. Τα τέσσερα από αυτά είναι **σταθερής**, διπλής εστίασης (Fixed Column) ενώ τα υπόλοιπα τρία είναι **ρυθμιζόμενης**, διπλής εστίασης (Mobile Column).

Συνοπτική περιγραφή των υψίσυχνων ακτινολογικών μηχανημάτων Multimage **MAXIVET**.

Τα τέσσερα μοντέλα **σταθερής**, διπλής εστίασης είναι τα παρακάτω:

- **MAXIVET 300 H.F.** Rotate Anode, 300mA 125kV, Fixed Focus 0,6 – 1,3 mm  
300mA 125kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής**, διπλής εστίασης 0,6 – 1,3 mm  
Ισχύς της γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X: 32 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.301C
- **MAXIVET 400 H.F.** Rotate Anode, 400mA 125kV, Fixed Focus 0,6 – 1,3 mm  
400mA 125kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής**, διπλής εστίασης 0,6 – 1,3 mm  
Ισχύς της γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X: 32 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.401C
- **MAXIVET 400 H.F.** Rotate Anode, 400mA 125kV, Fixed Focus 1,0 – 2,0 mm  
400mA 125kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής**, διπλής εστίασης 1,0 – 2,0 mm  
NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτρια παραγωγής ακτίνων-X 40 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.401T
- **MAXIVET 500 H.F.** Rotate Anode, 500mA 125kV, Fixed Focus 1,0 – 2,0 mm  
500mA 125kV, περιστρεφόμενης ανόδου, **σταθερής**, διπλής εστίασης 1,0 – 2,0 mm  
NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτρια παραγωγής ακτίνων-X 40 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.501T



Τα τρία μοντέλα **ρυθμιζόμενης**, διπλής εστίασης είναι τα παρακάτω:

- **MAXIVET 400 H.F.** Rotate Anode, 400mA 125kV, Adjustable Focus 0,8 – 1,8 mm  
300mA 125kV, περιστρεφόμενη ανόδου, **ρυθμιζόμενης**, διπλής εστίασης 0,8 – 1,8 mm  
NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X 40 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.402K
- **MAXIVET 400 H.F.** Rotate Anode, 400mA 125kV, Adjustable Focus 1,0 – 2,0 mm  
400mA 125kV, περιστρεφόμενη ανόδου, **ρυθμιζόμενης**, διπλής εστίασης 1,0 – 2,0 mm  
NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X 40 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.402T
- **MAXIVET 500 H.F.** Rotate Anode, 500mA 125kV, Adjustable Focus 1,0 – 2,0 mm  
500mA 125kV, περιστρεφόμενη ανόδου, **ρυθμιζόμενης**, διπλής εστίασης 1,0 – 2,0 mm  
NEO μοντέλο με πανίσχυρη γεννήτριας παραγωγής ακτίνων-X 40 kWatts  
Κωδικός είδους: EXR.MXV.502T



Τεχνικά, η σειρά ακτινολογικών μηχανημάτων Multimage MAXIVET H.F. είναι πληρέστατη. Όπως προαναφέρθηκε πρόκειται για την κορυφαία σειρά προϊόντων της εταιρίας.

Πέραν των αυξημένων επιδόσεών τους, τα μοντέλα της σειράς διαφοροποιούνται κυρίως ως προς την ποιότητα των υλικών κατασκευής τους, καθώς χρησιμοποιούνται υλικά πολύ υψηλής ποιότητας, χωρίς κανένα συμβιβασμό.

Κατασκευές Μονοβloc, με επιδόσεις 300-500mA/125kV, που επιτυγχάνονται χάρη στις πανίσχυρες γεννήτριες παραγωγής ακτίνων-X που διαθέτουν, η οποίες έχουν ισχύ από 32 – 40 kWatts και ισχύ εισόδου μόλις 3 kWatts.

Το ακτινολογικό τραπέζι τους είναι το ίδιο με αυτό των μοντέλων UNIVET έχοντας τη δυνατότητα δύο κινήσεων (δεξιά – αριστερά  $\pm 38$  εκατοστά κι εμπρός – πίσω  $\pm 20$  εκατοστά) ενώ διαθέτει ηλεκτρομαγνητικό φρένο, το οποίο μόλις γίνει επιλογή της θέσης στην οποία θα τραβηχτεί η ακτινογραφία, ενεργοποιεί με ακρίβεια το ρυθμιζόμενο σταυρόνημα φωτεινής δέσμης (Collimator) το οποίο ορίζει με σαφήνεια την περιοχή σκόπευσης.

Όσον αφορά το πλάτος του, υπάρχει δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τραπέζι 160 και 180 εκατοστών. Στην κεφαλή του ακτινολογικού υπάρχει εγκατεστημένο το panel ελέγχου των λειτουργιών του, ένα tablet στο οποίο έχει εγκατασταθεί μεταξύ άλλων και το ειδικό, κτηνιατρικό λογισμικό της εταιρίας το οποίο πέραν των προεπιλεγμένων προγραμμάτων (που επιλέγονται αυτόματα μόλις μπουν τα ανατομικά χαρακτηριστικά του κατοικίδιου) επιτρέπει στο χρήστη να δημιουργήσει το δικό του menu ρυθμίσεων.

Συνεπώς, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει είτε την αυτόματη λειτουργία (*Automatic mode*) όπου οι ρυθμίσεις των mA, των kV και του χρόνου έκθεσης (mAs) επιλέγονται από το μικροεπεξεργαστή αμέσως μόλις μπουν τα ανατομικά στοιχεία του κατοικίδιου. Ουσιαστικά, το προεπιλεγμένο πρόγραμμα επιλέγει (προτείνει) τις τιμές των mA και των kV. Στη συνέχεια ο μικροεπεξεργαστής του μηχανήματος υπολογίζει αυτόματα τον ταχύτερο χρόνο της έκθεσης για τα επιλεγμένα στοιχεία, σύμφωνα πάντα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σωλήνα παραγωγής ακτίνων-X καθώς και την επιλογή του πλαισίου εστίασης (μικρού ή μεγάλου).

Όλες οι τιμές εμφανίζονται στην οθόνη και μπορούν να αποθηκευτούν για μελλοντική χρήση.

Επιλέγοντας τη χειροκίνητη λειτουργία (*Manual mode*) ο χρήστης επιλέγει kV και mAs κατά τη βούλησή του, σύμφωνα με την εμπειρία και την επιθυμία του ή δεχόμενος τις προτάσεις του προγράμματος του ακτινολογικού μηχανήματος. Η οθόνη εμφανίζει τις τιμές των kV και mAs κι ακολουθεί η επιλογή των mA και του πλαισίου εστίασης (μικρού / μεγάλου) που υπολογίζονται αυτόματα από το μικρο-επεξεργαστή.

Ρεύμα: Δικτύου πόλης, μονοφασικό, 230 Volt – 50 Hz. Αυτόματη επιλογή της τάσης δικτύου. Φιλτράρισμα: 2,6 mm στα 100kV. Grid: 103 lam/inch – 10:1 με δυνατότητα εστίασης. Ενεργοποίηση μέσω καλωδίου πέντε (5) μέτρων αλλά και μέσω ποδοδιακόπτη (foot-switch), σε δύο στάδια, με σκοπό την αυξημένη προστασία του (ενδιάμεσο νεκρό στάδιο κι αυτόματη απενεργοποίηση όταν μένει ανοιχτό αλλά ανενεργό για 10 λεπτά). Καλώδιο ρεύματος μήκους πέντε (5) μέτρων. Πλήρως ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστές (micro-processors), για το σύνολο των λειτουργιών του. Αυτόματη διακοπή λειτουργίας όταν υπάρξει βλάβη στο χρονοδιακόπτη ή αν το μηχανήμα υπερφορτωθεί.

**ΝΕΟ χαρακτηριστικό:** Στο λογισμικό του μηχανήματος υπάρχει δυνατότητα για έλεγχο του μηχανήματος από απομακρυσμένο σταθμό [Remote control (diagnosis) for service purposes] με σκοπό το να μπορεί ο κατασκευαστής του να ελέγχει τη λειτουργία του και να παρέχει απευθείας τεχνική υποστήριξη.

Σε όλα τα μοντέλα MAXIVET περιλαμβάνεται υποδοχέας κασέτας (cassette holder) μίας διάστασης (18x24 ή 24x30 ή 30x40 ή 35x43), κατασκευασμένος από ανθεκτικό πλαστικό, ο οποίος είναι κατάλληλος για χρήση με σύστημα ψηφιακής απεικόνισης CR.

(Προαιρετικά) υπάρχει δυνατότητα για μεταλλικό cassette holder, το οποίο μπορεί να δεχτεί κασέτες πολλών διαφορετικών διαστάσεων, με πρόσθετη χρέωση.

Προαιρετικά επίσης, μπορεί να συνοδεύεται από ειδικό x-ray grid μεγάλης ακρίβειας, με πρόσθετη χρέωση.

## Προϊόντα ακτινοπροστασίας

Προτείνεται η αγορά ενός σετ προϊόντων τα οποία περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

**Αρχικά περιγράφεται ένα σετ προϊόντων ακτινοπροστασίας που θεωρείται απολύτως απαραίτητο** και που αποτελείται από ακτινοπροστατευτική ποδιά με επένδυση από μόλυβδο, ακτινοπροστατευτικά γάντια και κολλάρο προστασίας του θυρεοειδούς.



### Αναλυτικότερα:

#### Ποδιές ακτινοπροστασίας (Multimage Anti-X Apron)

Το εικονιζόμενο μοντέλο είναι το «**ELEGANT**» και διατίθεται σε έξι μοντέλα, που διαφέρουν ως προς το μήκος (100 cm, 110 cm και 120 cm) και το πάχος του στρώματος του μολύβδου, που μπορεί να είναι είτε 0,25 είτε 0,50 mm. Χρώμα: Ναυτικό μπλε (Navy blue).

Χάρη στην άνετη επένδυσή της, η κόπωση των ώμων μειώνεται και το βάρος της κατανέμεται ομοιόμορφα στο σώμα του ατόμου που τη φοράει. Η ποδιά έχει φαρδιά φόρμα ώστε να μπορεί να φορεθεί άνετα και κλείνει με βέλκρο (velcro) για να εφαρμόζει τέλεια στο σώμα.

Ο χρήστης μπορεί να τη φορά και να τη βγάζει το ίδιο εύκολα.





## Γάντια ακτινοπροστασίας (Multimage Anti-X Sleeves)

Διατίθεται το μοντέλο «**Palmare**», σε ένα μέγεθος (ρυθμιζόμενο). Όσον αφορά το στρώμα του μολύβδου, μπορεί να είναι είτε 0.25 mm είτε 0.35 mm είτε 0.50 mm.



## Κολλάρο προστασίας του θυρεοειδούς (Multimage Anti-X Thyroid collar)

Διατίθεται ένα προϊόν, με ρυθμιζόμενο μέγεθος, κατάλληλο για κάθε χρήστη, σε χρώμα μπλε (Blue Navy). Το στρώμα του μολύβδου στο εσωτερικό του, έχει πάχος 0.50 mm.

Κωδικός είδους: RXO.GD.040



## **Ιστορικό του κατασκευαστού οίκου MULTIMAGE s.r.l.**

Η εταιρεία MULTIMAGE ιδρύθηκε το 1946 στην περιοχή του Βαρέζε (Βόρεια Ιταλία), στη βιομηχανική πόλη Cavarina. Αρχικά ονομαζόταν ELETTRON-X-RAY καθώς αποκλειστική δραστηριότητά της ήταν η παραγωγή ακτινολογικών μηχανημάτων και ακτινοσκοπιών. Μέχρι το 1975 παρήγαγε ακτινολογικά μηχανήματα για χρήση στην ανθρώπινη ιατρική. Το 1975 η ELETTRON-X-RAY σχεδίασε το πρώτο στην Ευρώπη ακτινολογικό μηχάνημα για χρήση σε ζώα.

Η αποδοχή του από τους Ευρωπαίους κτηνιάτρους ήταν πολύ μεγάλη αφού για πρώτη φορά είχαν ένα ακτινολογικό μηχάνημα κομμένο και ραμμένο στις ανάγκες τους. Αυτή ακριβώς η αποδοχή έκανε την ELETTRON-X-RAY να ιδρύσει το 1979 ξεχωριστό τμήμα έρευνας, σχεδιασμού και παραγωγής ακτινολογικών μηχανημάτων, ειδικά για την κτηνιατρική αγορά. Έτσι, στα επόμενα δέκα χρόνια παρουσιάζει πληθώρα κτηνιατρικών μοντέλων που αποτέλεσαν τη βάση των σημερινών, μερικά από τα οποία είναι τα ακόλουθα: MURALIX 70 (το πρώτο επιτοίχιο ακτινολογικό μηχάνημα), MINIROLL 70 (το πρώτο κτηνιατρικό ακτινολογικό μηχάνημα με τράπεζα λήψεως), ROLLERVET 70, MICROVET 70, AMPLIRAY, SPECIAL 2001 και VETERINARIX.

Το 1992 η εταιρεία έχει μεγαλώσει πάρα πολύ. Διοικείται πλέον από την τρίτη γενιά που συνεχίζοντας το όραμα της προηγούμενης και των ιδρυτών της αλλά και αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις των καιρών, ξεκινάει ένα μεγαλόπνοο σχέδιο ανάπτυξης και σ' άλλους τομείς της απεικονιστικής διάγνωσης με αρχή την υπερηχοτομογραφία και κατόπιν την ενδοσκόπηση ώστε να καλύψει όλο το φάσμα της απεικονιστικής διάγνωσης.

Παράλληλα ξεκινά έρευνα για σχεδιασμό εργαστηριακού εξοπλισμού και βιομηχανικών προϊόντων (ηλεκτρονικών και μηχανολογικών). Το όνομα ELETTRON-X-RAY δεν καλύπτει πλέον το φάσμα των δραστηριοτήτων της το οποίο είναι τόσο μεγάλο που χωρίζεται σε τέσσερις (4) τομείς καθένας από τους οποίους αποτελεί από μόνος του μια εταιρεία. Με την ευκαιρία της εισόδου νέων επενδυτών, αλλάζει σε GROUP CE (όμιλος εταιρειών) μη εγκαταλείποντας ωστόσο και το εμπορικό σήμα ELETTRON-X-RAY το οποίο διατηρείται σε ορισμένα προϊόντα (όχι κτηνιατρικά) ως πλέον αναγνωρίσιμο.

Σήμερα, οι τέσσερις (4) εταιρείες που αποτελούν το GROUP CE κι οι δραστηριότητές τους είναι οι εξής:

### **A. MULTIMAGE s.r.l. (Πιστοποιημένη από το 1996 με ISO 9002 – DNV – Certificate nr. SQ 1608)**

- Φορητά, τροχήλατα και σταθερά ακτινολογικά μηχανήματα, υπερηχοτομογράφοι κι ενδοσκόπια για Ιατρική και Κτηνιατρική χρήση
- Ακτινογραφικά φιλμ, κασσέτες, διαφανοσκόπια και ενισχυτικές πινακίδες
- Προστατευτικός εξοπλισμός ακτινολογίας (ποδιές, γάντια, κολλάρα θυρεοειδούς, γυαλιά)
- Υπερηχοτομογράφοι, εύκαμπτα και άκαμπτα ενδοσκόπια, μόνιτορς και ηλεκτροκαρδιογράφοι
- Αναισθητικές συσκευές, χειρουργικά τραπέζια, φώτα χειρουργείου, κλίβανοι
- Μικροσκόπια, σπεκτροφωτόμετρα και άλλος εργαστηριακός εξοπλισμός

### **B. COME Selectro Snc. (Πιστοποιημένη από το 1996 με ISO 9002 – DNV – Certificate nr. SQ 1609)**

- Ηλεκτρονικές συσκευές και όργανα για Βιομηχανική χρήση

### **Γ. C.E. Snc. (Πιστοποιημένη από το 1996 με ISO 9002 – DNV – Certificate nr. SQ 1607)**

- Ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός και εξαρτήματα και όργανα για Βιομηχανική χρήση

### **Δ. GROUP CE SHAREHOLDINGS Snc. (Πιστοποιημένη από το 1996 με ISO 9002 – DNV – Certificate nr. SQ 1610)**

- Συμπαγωγή με άλλες Ιταλικές και ξένες εταιρείες προϊόντων ακτινολογίας και ιδιαίτερα αυτών του σκοτεινού δωματίου (υγρά εμφάνισης και στερέωσης ακτινογραφιών, λάμπες ερυθρού φωτός, ακτινογραφικά φιλμ, κασσέτες και άλλα σχετικά προϊόντα).

Στις μέρες μας η MULTIMAGE S.R.L. έχει ηγετική θέση στην Ευρωπαϊκή κτηνιατρική αγορά όσον αφορά τα ακτινολογικά μηχανήματα και ένα καλό μερίδιο αγοράς όσον αφορά τα υπόλοιπα απεικονιστικά διαγνωστικά μηχανήματα (υπερηχοτομογράφοι, εύκαμπτα κι άκαμπτα ενδοσκόπια).

Η φιλοσοφία της είναι αυτή που αρμόζει σε μια εταιρεία – ηγέτιδα ενός τομέα. Ποιότητα κατασκευής, καινοτομία όσον αφορά την κατασκευή και τον τρόπο λειτουργίας των μηχανημάτων και τέλος προτεραιότητα στην εξυπηρέτηση του τελικού χρήστη.

Όταν επισκέπτεται κάποιος την εταιρεία βλέπει ότι κάθε προϊόν της MULTIMAGE κατασκευάζεται στην εταιρεία από το Α ως το Ω. Μπορεί να επισκεφθεί το τμήμα σχεδιασμού των μηχανημάτων και ακολούθως τα τμήματα παραγωγής των επιμέρους τμημάτων και συναρμολόγησής τους.

Τέλος το τμήμα service και το εκθετήριο προϊόντων όπου εκτίθενται όλα τα μοντέλα που πωλούνται σήμερα στην αγορά και άνω των 60 μοντέλων ακτινολογικών μηχανημάτων από το πρωτότυπό τους και το μοντέλο της πρώτης γενιάς τους μέχρι το τρέχον. Φυσικά επιδεικνύονται όλες οι αλλαγές ώστε να καταλαβαίνει το τι αλλαγές έχουν συντελεστεί.

Η MULTIMAGE s.r.l. λειτουργεί σαν ένας αποτελεσματικός και πρακτικός οργανισμός, παρόντας για να ικανοποιήσει κάθε χρηστική απαίτηση και ανάγκη του γιατρού, με το μικρότερο δυνατό κόστος επένδυσης γι' αυτόν. Κάθε μηχανήμα σχεδιάζεται ή βελτιώνεται μέσα από το καθημερινό feedback (επιστροφή πληροφοριών) που η MULTIMAGE δέχεται από τους ιδιοκτήτες των μηχανημάτων της αλλά κυρίως από τις πανεπιστημιακές σχολές με τις οποίες συνεργάζεται εδώ και πολλά χρόνια καθώς η πειραματική χρήση του εξοπλισμού της και η έρευνα μ' αυτόν είναι παράγοντες κεφαλαιώδους σημασίας για την υψηλή χρηστικότητά του, την κορυφαία αξιοπιστία και ποιότητα κατασκευής του.



**SINCERT**



AZIENDA CON SISTEMA  
QUALITÀ CERTIFICATO  
SECONDO  
UNI EN ISO 9002