

Ενδοσκόπηση και ΑΟΗΥΑ

Η ενδοσκόπηση αποτελεί ένα από τα πιο αποτελεσματικά μέσα διάγνωσης. Παράλληλα, ο τομέας «επεμβατική ενδοσκόπηση» έχει βελτιώσει σημαντικά τη διαδικασία πραγματοποίησης πολλών χειρουργικών επεμβάσεων, κάνοντάς τες απλούστερες, αποτελεσματικότερες αλλά το κυριότερο, ασφαλέστερες.

Η εταιρία **ΑΟΗΥΑ** είναι σχετικά νέα στο χώρο της Ενδοσκόπησης, έχοντας ιστορία 26 χρόνων (ιδρύθηκε το **1994** στη Shanghai με όραμα και δέσμευση να γίνει ένας από τους κορυφαίους στον κόσμο παρόχους ολοκληρωμένων ενδοσκοπικών λύσεων κάνοντας την Ενδοσκόπηση και την Ενδοσκοπική θεραπεία απλή, προσιτή και δημοφιλή.

Η διαρκής πορεία προς το στόχο αυτό υλοποιείται μέσω των **6** Κέντρων Έρευνας & Ανάπτυξης προϊόντων (R&D centers), των **5** υπερσύγχρονων μονάδων παραγωγής (production bases) και των **8** κέντρων παροχής υπηρεσιών marketing και service, τα οποία είναι διασκορπισμένα σε ολόκληρο τον κόσμο.

Η εταιρία **ΑΟΗΥΑ** είναι **προσφέρει ολοκληρωμένες ενδοσκοπικές λύσεις** μέσα από μία πλήρη σειρά προϊόντων που περιλαμβάνουν **εύκαμπτα ενδοσκόπια, άκαμπτα ενδοσκόπια, αναλώσιμα και αξεσουάρ ενδοσκόπησης**, έχοντας **παρουσία σε περισσότερες από 80 χώρες του κόσμου.**



Flexible endoscope solution



Rigid endoscope solution



Endoscope consumables solution

80+

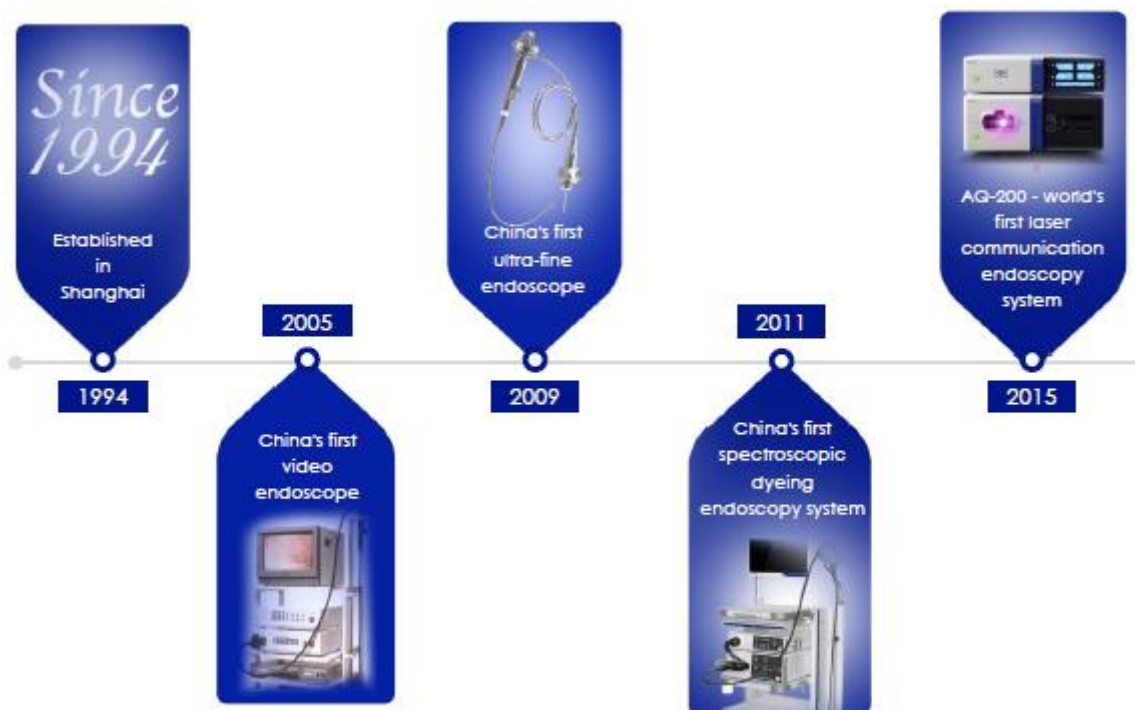
countries and regions

Η **ΑΟΗΥΑ** μετράει μόλις 26 χρόνια στο χώρο της Ενδοσκόπησης. Παρ' όλα αυτά έχει προλάβει ήδη να γράψει μερικά σημαντικά κεφάλαια στην ιστορία της. Αρχικά, μόλις το 2005 έγινε μία από τις πρώτες εταιρίες στον κόσμο (κι η πρώτη Κινεζική) που κατασκεύασε video-ενδοσκόπιο (ως τότε κατασκευάζονταν ενδοσκόπια οπτικών ινών μόνο). Το 2009 γίνεται επίσης μία από τις πρώτες εταιρίες στον κόσμο (και η πρώτη στην Κίνα) που κατασκευάζει ενδοσκόπιο κατηγορίας "ultra-thin", ένα εξαιρετικά λεπτό video-ενδοσκόπιο πολλαπλών εφαρμογών, γνωστό και με τον όρο «μικρο-ενδοσκόπιο» με το οποίο γίνεται εφικτή η πραγματοποίηση εξαιρετικά λεπτών επεμβάσεων όπως η μυελοσκόπηση κι η εν γένει χρήση του στη Νευροχειρουργική, σε τομείς της Γυναικολογίας αλλά και στη Βιομηχανία. Το 2011 γίνεται η πρώτη Κινεζική εταιρία η οποία κατασκευάζει φασματοσκοπικό σύστημα ενδοσκόπησης (Spectroscopic Endoscopy system).

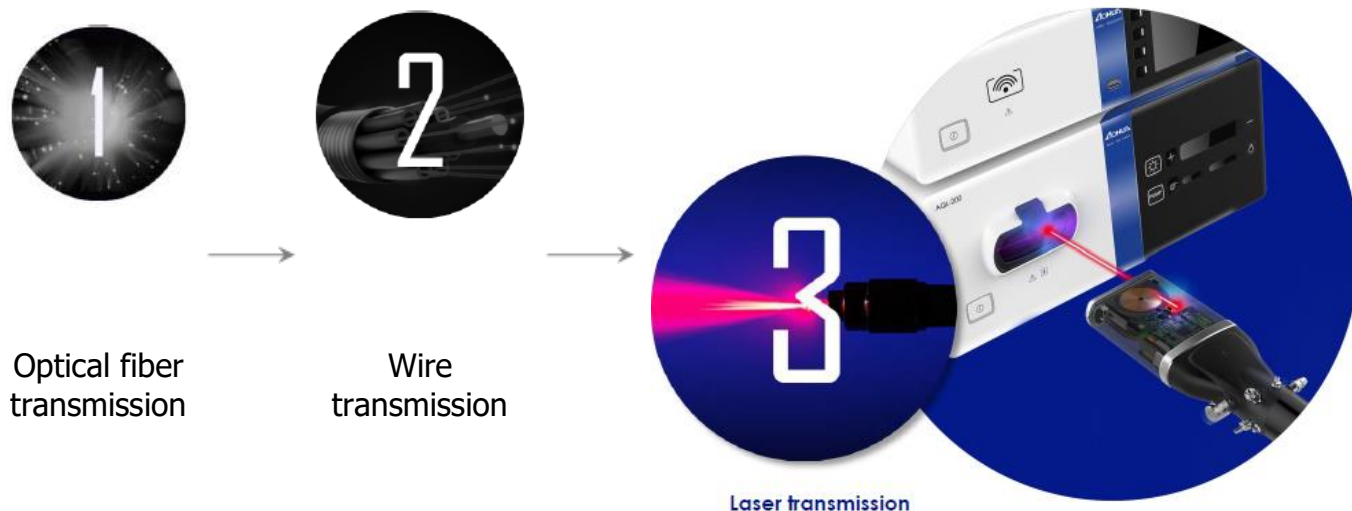


BRAND STORY

1994 – 2020



Το **2015** είναι η χρονιά που η **ΑΟΗΥΑ** κάνει παγκόσμια αίσθηση στο χώρο των ενδοσκοπικών συστημάτων καθώς γίνεται η **πρώτη εταιρία στον κόσμο** η οποία παρουσιάζει ένα σύστημα ενδοσκόπησης στο οποίο η **μετάδοση των εικόνων** γίνεται με «**τεχνολογία laser**» και όχι με τη συμβατική τεχνολογία που χρησιμοποιούσαν ως τότε τα video-ενδοσκόπια.





Laser Communication Endoscope



Με την εισαγωγή της τεχνολογίας "**Laser Image Transmission**" όπου η μετάδοση των εικόνων γίνεται με «τεχνολογία laser» η **ΑΟΗΥΑ** αλλάζει επίπεδο ως κατασκευαστής ενδοσκοπικών συστημάτων, πετυχαίνοντας σειρά από μοναδικά χαρακτηριστικά όπως:



High safety (Υψηλή ασφάλεια): Για πρώτη φορά εφαρμόστηκε η «μετάδοση εικόνων με τεχνολογία laser» στο χώρο της Ενδοσκόπησης. Σήμερα θεωρείται ως ο καλύτερος τρόπος μετάδοσης, με σφάλμα μικρότερο από ένα bit / τρισεκατομμύριο (technology with a bit error rate of less than one trillion).



High anti-interference ability (Υψηλή ικανότητα αντι-παρεμβολής):

Εφαρμόζοντας τη «Laser Image Transmission Technology» έχουμε δραστική μείωση των παρεμβολών από άλλες συσκευές που μπορεί να λειτουργούν ταυτόχρονα στον ίδιο χώρο με το ενδοσκόπιο, όπως π.χ. συσκευές ηλεκτροτομής υψηλής συχνότητας (χειρουργικές διαθερμίες).



High transmission rate: (Υψηλός ρυθμός μετάδοσης): Η μετάδοση εικόνων με τεχνολογία laser μπορεί να επιτύχει ρυθμό μετάδοσης ως και 8GB / δευτερόλεπτο, με αποτέλεσμα το σύστημα ενδοσκόπησης να μπορεί να λαμβάνει ενδοσκοπικές εικόνες μέχρι και 30 φορές πιο λεπτομερείς σε σχέση με τις γνωστές εικόνες που γνωρίζαμε.

Η δεύτερη μεγάλη καινοτομία της **ΑΟΗΥΑ** το 2015 αφορά την εξέλιξη του φασματοσκοπικού συστήματος ενδοσκόπησης (Spectroscopic Endoscopy system) που παρουσίασε το 2011.

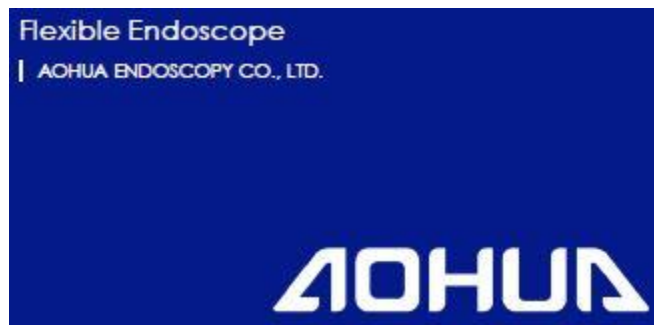
Η δεύτερη γενιά φασματοσκοπικών ενδοσκοπίων της **ΑΟΗΥΑ** εφαρμόζει νέες τεχνικές χρώσης (staining technique) οι οποίες παρέχουν εικόνες με σημαντικά βελτιωμένη φωτεινότητα, σε βαθμό τουλάχιστον 30%, οι οποίες επιπλέον είναι πιο έντονες κι ευκρινέστερες (sharper and clearer). Ως αποτέλεσμα, ο κλινικός μπορεί να διαγνώσει πολύ νωρίτερα αλλοιώσεις και όγκους εντός του γαστρεντερικού σωλήνα.



New Generation of CBI+



Το **2016** η **ΑΟΗΥΑ** αποσπά μία από τις σημαντικότερες διακρίσεις της: την κορυφαία διάκριση στην κατηγορία Ιατρικού εξοπλισμού, **το διεθνές βραβείο Red Dot Design Award 2016**.



Πρόκειται για διεθνές βραβείο σχεδιασμού προϊόντος, μία κορυφαία διάκριση που απονέμεται σε ειδική τελετή που διοργανώνεται κάθε χρόνο από το Παγκοσμίως αναγνωρισμένο Κέντρο Σχεδιασμού του Nordrhein Westfalen στο Essen της Γερμανίας και με την οποία βραβεύονται προϊόντα διαφόρων κατηγοριών, τα οποία διακρίθηκαν για τον επαναστατικό, καινοτόμο σχεδιασμό τους, τη φιλοσοφία σχεδιασμού τους, τις ανάγκες που καλύπτουν στην αγορά και τον αντίκτυπο που είχαν στην παγκόσμια αγορά λόγω του σχεδιασμού τους (δηλαδή την αποδοχή που έτυχαν από τους χρήστες τους). Τα διεθνή βραβεία **Red Dot Design Awards** καθιερώθηκαν το 1955 για προϊόντα όπως αυτοκίνητα, ιατρικός εξοπλισμός, ηλεκτρονικές και ηλεκτρικές συσκευές, οικιακές συσκευές κι έπιπλα, δηλαδή αντικείμενα που χρησιμοποιούνται ευρέως στην καθημερινότητα και συμβάλλουν στην ευζωία του ανθρώπου.

Τα προϊόντα που βραβεύονται στην κατηγορία τους εκτίθενται ισοβίως στο σχετικό μουσείο, το Zollverein Coal Mine Museum, που βρίσκεται στο Βιομηχανικό Συγκρότημα του Essen.

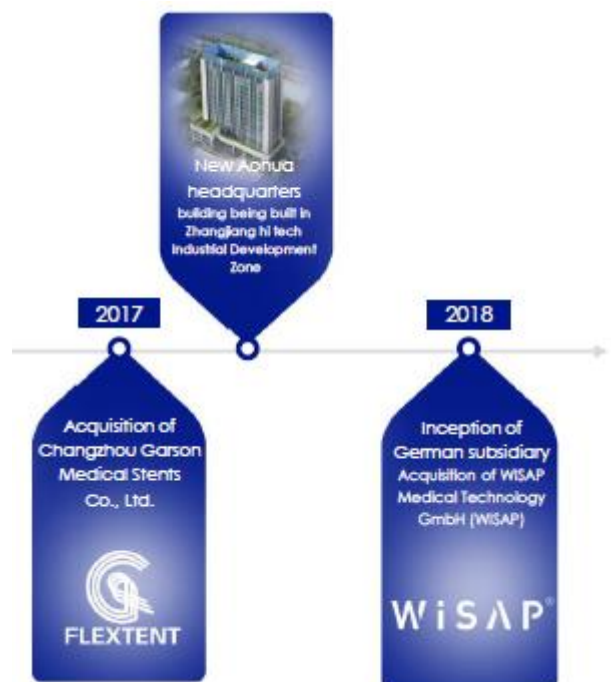
Σημειώστε πως οι υποψηφιότητες που υποβάλλονται για τα **Red Dot Design Awards** από σχεδιαστές και παραγωγούς προϊόντων, ξεπερνούν τις 16.000, από 70 χώρες του κόσμου.

Μερικοί από τους νικητές των βραβείων στις κατηγορίες τους ήταν εταιρείες όπως η Siemens το 1995, η Apple το 2001, η BMW το 2007, το Bose Design Center το 2008, η Porsche το 2012, η Lenovo το 2013 και άλλες εξίσου γνωστές στο ευρύ κοινό.

Η **ΑΟΗΥΑ** συνεχίζει την πορεία της με την αγορά της εταιρίας παραγωγής stent Changzhou Garson Medical Stents Co., Ltd. (πολύ μικρός σωλήνας από συρμάτινο πλέγμα που τοποθετείται μόνιμα μέσα στη στεφανιαία αρτηρία). Η αγορά ολοκληρώθηκε το **2017** και άνοιξε νέο πεδίο δραστηριότητας στην **ΑΟΗΥΑ**, η οποία την ίδια χρονιά μετακομίζει στα νέα γραφεία της, στο δικό της ουρανοξύστη μέσα στο High Tech Industrial Park της Shanghai.

Το 2018 η **ΑΟΗΥΑ** δημιουργεί έδρα στην Ευρώπη. Αρχικά **εξαγοράζει τη Γερμανική εταιρία κατασκευής άκαμπτων ενδοσκοπίων WiSAP Medical Technology GmbH**.

Η εγκαθίδρυση της εταιρίας **ΑΟΗΥΑ** στη Γερμανία ολοκληρώνεται με την ίδρυση Κέντρου Έρευνας & Ανάπτυξης προϊόντων (R&D center) και Κέντρου Εκπαίδευσης, παροχής υπηρεσιών marketing και service και τα δύο στην πόλη του Μονάχου.



Το **2019** ακολουθούν μερικές δεκάδες από διεθνή βραβεία και πιστοποιητικά ποιότητας για την **ΑΟΗΥΑ**, κορυφαία εκ των οποίων είναι αναμφίβολα δύο: αρχικά, το «**iF DESIGN AWARD**», **ένα σύμβολο σχεδιαστικής αριστείας** που απονέμεται ετήσια από το Γερμανικό Οργανισμό iF International Forum Design GmbH από το 1953, με τις υποψηφιότητες να υπερβαίνουν τις 6.000, από 70 και πλέον χώρες.

Οι κατευθυντήριες αρχές με τις οποίες ο Οργανισμός iF International Forum Design GmbH απονέμει το βραβείο είναι η αναγνώριση και η υποστήριξη του καλού σχεδιασμού, ο ρόλος που διαδραματίζει το προϊόν στη ζωή μας, ο τρόπος κατασκευής του (καινοτομία, φιλικό προς το χρήστη και το περιβάλλον) και οι κοινωνικές αλλαγές οι οποίες συντελούνται μέσω του σχεδιασμού του βραβευθέντος προϊόντος.



Σίγουρα δε μπορεί να περάσει απαρατήρητο από κανέναν το γεγονός ότι τον **Οκτώβριο** του **2019** η **ΑΟΗΥΑ** έγινε η πρώτη Κινεζική εταιρία που κέρδισε το “**Good Design Award 2019**” ή «**βραβείο του πιο καλοσχεδιασμένου προϊόντος**» στον τομέα του για το 2019.

Η διάκριση που είναι γνωστή και ως “G Mark”, απονέμεται από τον Ιαπωνικό Οργανισμό Japan Institute of Design Promotion από το 1957 και στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και της ευζωίας της κοινωνίας μέσω προϊόντων με καινοτόμο και πρωτοποριακό σχεδιασμό.



Το βραβείο δίδεται για το σχεδιασμό διαφόρων αντικειμένων της καθημερινότητάς μας, συμπεριλαμβανομένων των βιομηχανικών αγαθών, της Αρχιτεκτονικής, του λογισμικού, των συστημάτων, των υπηρεσιών και πολλών άλλων υλικών και άυλων που επηρεάζουν σημαντικά την ποιότητα της καθημερινής ζωής αλλά και το πόσο η δημιουργία τους εκπληρώνει ορισμένα ιδανικά ή σκοπούς.



Τα μοντέλα των ενδοσκοπίων (εύκαμπτων κι άκαμπτων) που διατίθενται σήμερα από την **ΑΟΗΥΑ** για Κτηνιατρική χρήση, καλύπτουν μεγάλο αριθμό εφαρμογών. Με τη χρήση τους ο Κτηνίατρος πραγματοποιεί πλήθος εφαρμογών όπως Γαστροσκόπηση (γαστρο-οισοφαγο-δωδεκαδακτυλοσκόπηση), Βρογχοσκόπηση, Αρθροσκόπηση, Εφαρμογές Ω.Ρ.Λ. (Ωτοσκόπηση – Λαρυγγοσκόπηση – Ρινοσκόπηση), Κυστεοσκόπηση, Λαπαροσκόπηση, εξαγωγή ξένων σωμάτων και πολλά άλλα, τόσο σε ζώα συντροφιάς όσο και σε παραγωγικά ζώα, πτηνά, εξωτικά κατοικίδια και άλλα.

Η συνεχής εξέλιξη κι εξειδίκευση της Κτηνιατρικής επιστήμης, εισάγουν τη χρήση ενδοσκοπίων και τις εφαρμογές τους σε απεριόριστους τομείς.

Κατ' ανάλογο τρόπο με τις εφαρμογές της Ιατρικής στον άνθρωπο, οι ιδιοκτήτες των ζώων συντροφιάς ενδιαφέρονται όλο και περισσότερο ώστε η εξέταση και η θεραπευτική παρέμβαση στο ζώο τους να γίνονται με την κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ασφάλεια και φροντίδα. Κάθε βελτίωση στις διαγνωστικές, παρεμβατικές και θεραπευτικές μεθόδους κι ειδικότερα κάθε αντιμετώπιση παθολογικών καταστάσεων, αποτελεί πρόοδο για την ευζωία του κατοικιδίου αλλά και για τον ιδιοκτήτη του.

Πλεονεκτήματα της ενδοσκόπησης

- Καλύτερη κι ασφαλέστερη διάγνωση λόγω εφαρμογής της απ' ευθείας οπτικής εξέτασης και της ερευνητικής βιοψίας
- Μειωμένη πρόκληση βλαβών λόγω της ελαχιστοποίησης τραυματισμών του ζώου ασθενούς
- Μειωμένη θνησιμότητα εξαιτίας της μειωμένης κατανάλωσης αναισθητικών ουσιών
- Εξοικονόμηση χρόνου
- Καλύτερη τεκμηρίωση της παθολογικής κατάστασης με τη χρήση συστημάτων εικόνας (φωτογραφίας – video καταγραφής)

Ο κτηνίατρος μπορεί να επιλέξει τον εξοπλισμό ενδοσκόπησης που καλύπτει το φάσμα των εφαρμογών οι οποίες τον ενδιαφέρουν μέσα από μια ευρεία σειρά προϊόντων τα οποία ανήκουν και στις δύο μεγάλες κατηγορίες ενδοσκοπίων, τα **εύκαμπτα** (flexible) και τα **άκαμπτα** (rigid).

Τα ενσωματωμένα κανάλια βιοψίας επιτρέπουν τη λήψη δειγμάτων για βιοψίες, κυτταρολογικές εξετάσεις και καλλιέργειες όπως επίσης και την εξαγωγή ξένων σωμάτων.

Η **ΑΟΗΥΑ** προσφέρει μια πλήρη σειρά εξαρτημάτων και αξεσουάρ που διευκολύνουν το χρήστη στην κατά το δυνατόν αποτελεσματικότερη χρήση του εξοπλισμού.

Η μεγάλη διαθεσιμότητα ενδοσκοπίων **ΑΟΗΥΑ** (ως προς τη διάμετρο και το μήκος εργασίας τους) σε συνδυασμό με τη δυνατότητα χρήσης ευρείας γκάμας αντισηπτικών ουσιών, επιτρέπουν τη χρήση τους σε πλειάδα εφαρμογών στην Κτηνιατρική πρακτική.

Οι πιο συνηθισμένες εφαρμογές των ενδοσκοπίων ανά τομέα (βρογχοσκόπηση – γαστροσκόπηση – ουρολογικές εφαρμογές – εφαρμογές Ω.Ρ.Λ. – κ.λ.π.) είναι οι ακόλουθες:

Βρογχοσκόπηση:

- Βρογχοσκόπηση ρουτίνας για διαγνωστικούς σκοπούς
- Αναρρόφηση κάτω από οπτικό έλεγχο
- Λήψη εκκρίσεων για βακτηριολογικές εξετάσεις
- Εντόπιση της αιμορραγούσας περιοχής σε αιμόπτυση
- Διαβρογχική βιοψία

Γαστροσκόπηση:

- Διαγνωστική – θεραπευτική γαστροσκόπηση
- Λήψη βιοψιών
- Εξαγωγή ξένων σωμάτων
- Αναρρόφηση υγρών
- Πλύση και απόπλυση περιοχών πεπτικού συστήματος

Ουρολογικές εφαρμογές:

- Διαγνωστική – θεραπευτική ενδοσκόπηση
- Πλύση και απόπλυση περιοχών

Εφαρμογές Ω.Ρ.Λ.:

- Διαγνωστική ενδοσκόπηση
- Εξαγωγή ξένων σωμάτων
- Αναρρόφηση υγρών

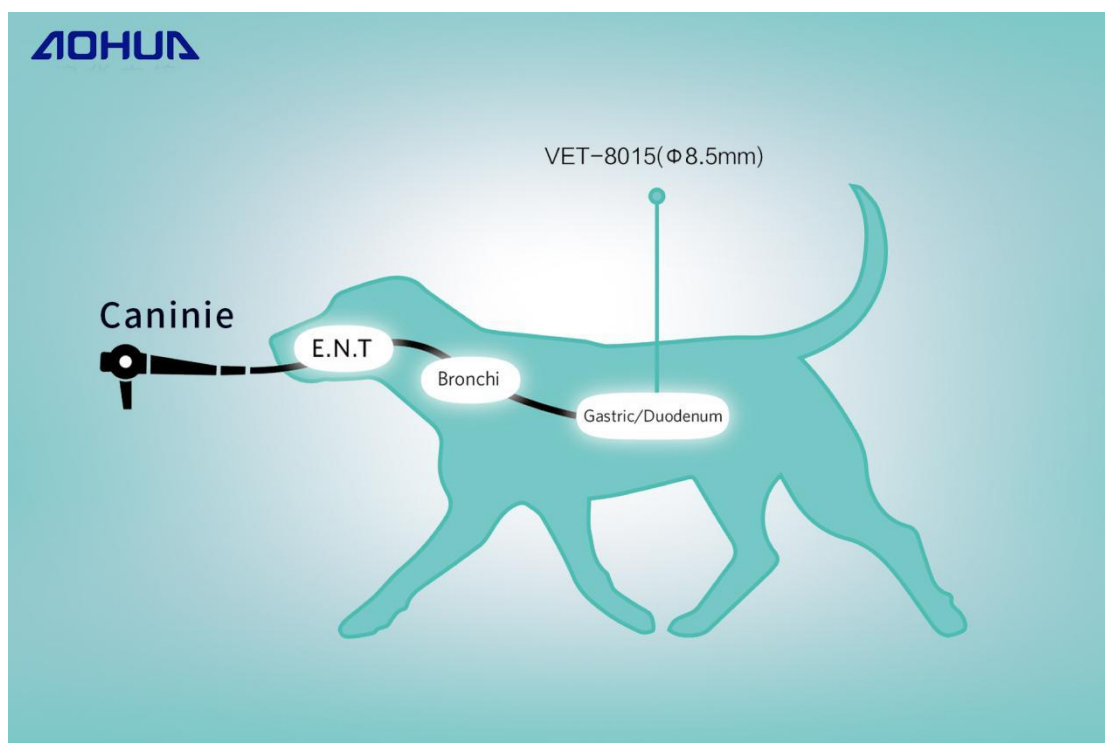


**Εύκαμπτο βιντεο-γαστρο-οισοφαγο-δωδεκαδακτυλοσκόπιο
της εταιρείας ΑΟΗΥΑ Endoscopy Co., LTD.
που προορίζεται για κτηνιατρική χρήση**

Κτηνιατρικό video-ενδοσκόπιο ΑΟΗΥΑ VET-8015, color system PAL, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όποιο από τα δύο συστήματα κάμερας – φωτεινής πηγής LED της εταιρείας ΑΟΗΥΑ επιλέξει ο γιατρός: είτε το VET-OR 1200 HD είτε το VET-OR 1200 HDR (High Definition Video processor combo with LED light source), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:



- Εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα: 8,5 mm
- Διάμετρος καναλιού εργασίας: 2,0 mm
- Εύρος γωνιώσεων: 180° έως 210° άνω,
90° κάτω,
100° δεξιά κι αριστερά
- Ωφέλιμο μήκος εργασίας: 1,50 m (150 cm)
- Μέγεθος ειδώλου (οπτικό πεδίο): $\geq 140^\circ$
- Βάθος πεδίου οράσεως: 3 έως 100 mm



Επιπλέον: το προσφερόμενο **κτηνιατρικό video-ενδοσκόπιο ΑΟΗΥΑ VET-8015** διαθέτει κάμερα με **αισθητήρα CMOS** (Complementary Metal–Oxide–Semiconductor) **υψηλής ευκρίνειας** (1280x720 HD output, high-resolution image optimization). Με απλά λόγια, έχει κατασκευαστεί με την εφαρμογή τεχνολογίας όπου το σύνολο των κυκλωμάτων του, τα chips μνήμης, οι μικροεπεξεργαστές (micro-processors) και μικροελεγκτές (micro-controllers) που ελέγχουν πλήρως την ορθή λειτουργία του έχουν υψηλή θωράκιση και χαμηλή κατανάλωση στατικής ισχύος (δύο σημαντικά χαρακτηριστικά των συσκευών CMOS).

Ως αποτέλεσμα, έχουν ενσωματωθεί πλήθος λειτουργιών σε ελάχιστα microchips και το όργανο λειτουργεί χωρίς να παράγεται θερμότητα και χωρίς να επηρεάζεται η ορθή λειτουργία του από τη λειτουργία άλλων συσκευών που λειτουργούν στον ίδιο χώρο. **Οι εικόνες που παρέχει είναι πολύ υψηλής ανάλυσης, με εξαιρετική πιστότητα χρώματος** ενώ υψηλή είναι και η ταχύτητα με την οποία παρέχονται (High frame rates).

Το βασικό πλεονέκτημα όμως της κάμερας CMOS είναι η μηδενική κατανάλωση ενέργειας όταν αυτή βρίσκεται σε κάποια σταθερή κατάσταση. Ενέργεια καταναλώνεται μόνο όταν το όργανο μεταβαίνει από μία λειτουργία σε άλλη, γεγονός που εξασφαλίζει **σημαντική οικονομία** κατά τη λειτουργία του ενδοσκοπίου.



Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: το όργανο είναι πλήρως στεγανοποιημένο (Full air-tightness).

Η διάμετρος του απομακρυσμένου άκρου (Diameter of distal end) είναι Ø 8,5mm ενώ αυτή του σωλήνα εισαγωγής (Diameter of insertion tube) είναι Ø 8.0mm

Το πλήρες μήκος του ενδοσκοπίου (Total length) είναι 182,5 εκατοστά ενώ το ωφέλιμο μήκος εργασίας είναι 150 εκατοστά.

Το **κτηνιατρικό video-ενδοσκόπιο ΑΟΗΥΑ VET-8015** είναι **συμβατό** με δύο συστήματα φωτεινής πηγής **LED – κάμερας** κι **επεξεργασίας video** της εταιρίας, τα **ΑΟΗΥΑ VET-OR 1200 HD** και **ΑΟΗΥΑ VET-OR 1200 HDR** (High Definition Video processor combo with LED light source).



Το πρώτο σύστημα (**ΑΟΗΥΑ VET-OR 1200 HD**) είναι κατάλληλο για χρήση με όλα τα εύκαμπτα ενδοσκόπια ενώ το δεύτερο σύστημα (**ΑΟΗΥΑ VET-OR 1200 HDR**) θα επιλεγεί από το χρήστη που διαθέτει ή σκοπεύει κάποια στιγμή μελλοντικά να προμηθευτεί και σετ με άκαμπτα (**Rigid**) ενδοσκόπια.

Τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας Video Processor VET-OR 1200 HD και HDR

Το «όλα-σε ένα» σύστημα **AOHUA VET-OR 1200 HD** (και HDR) είναι πέντε (5) συσκευές σε μία: **Camera, φωτεινή πηγή LED, καταγραφέας – ψηφιακός επεξεργαστής εικόνας και αντλία εμφύσησης νερού και αέρα.**

Ο κλινικός έχει τη δυνατότητα να προσαρμόσει (ενσωματώσει) επάνω του, οποιοδήποτε εξάρτημα απαραίτητο για ενδοσκοπική απεικόνιση, καθώς είναι απολύτως συμβατό με όλους τους τύπους ενδοσκοπίων, όπως βιντεο-ενδοσκόπια (video-endoscopes), άκαμπτα (rigid telescopes), ενδοσκόπια οπτικών ινών της παλαιότερης γενιάς (endoscopes) αλλά κι εξωτερικά ενδοσκόπια (exoscopes) όπως ωτοσκόπια κλπ.



Πρωτοποριακή συσκευή με ισχυρό επεξεργαστή και μεγάλη δυνατότητα αποθήκευσης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνων, δίνοντας στον κλινικό καθαρή, σαφή διαγνωστική εικόνα κατά τη διάρκεια της ενδοσκόπησης. Οι εικόνες αποθηκεύονται σε μνήμη USB.

Πρόκειται για συσκευή monoblock, στη μία πλευρά της οποίας συνδέεται το ενδοσκόπιο (στην έξοδο video) και στην άλλη το monitor στο οποίο θα εμφανίζεται η εικόνα.

Η συσκευή **AOHUA VET-OR 1200 HD(R)** έχει ένα σύνολο λειτουργιών: παρέχει ρεύμα και φως στο ενδοσκόπιο βίντεο, εμφυσά αέρα ή νερό όπου απαιτείται, παρέχει ενδοσκοπικές εικόνες και video με τη διαδικασία της ενδοσκόπησης τα οποία ο χρήστης μπορεί αρχικά να αποθηκεύσει σε μνήμη USB και κατόπιν να επεξεργαστεί με εξειδικευμένο λογισμικό.

Ο video επεξεργαστής μετατρέπει το ληφθέν σήμα σε ψηφιακή μορφή κι αυτομάτως διορθώνει την εικόνα ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη απόδοση.

Λαμβάνονται και παρέχονται εικόνες υψηλής ευκρίνειας κι εμφανίζονται ιδιαίτερα σημαντικές λεπτομέρειες, ακόμα και οι πλέον δυσδιάκριτες.

Πολύ μεγάλο πλεονέκτημα της συσκευής είναι η λειτουργία HbE (Hemoglobin Enhancement) με την οποία ενισχύεται (βελτιστοποιείται) η απεικόνιση της ροής του αίματος κι εντείνονται οι αιμορραγικές αλλοιώσεις (π.χ. έλκη, υπεραιμία του στομάχου, κ.ά.) στην υπό μελέτη περιοχή.

Η δυναμικά αναβαθμισμένη λειτουργία HbE, μπορεί να τονίσει σαφέστερα (can better highlight) την αιμοσφαιρίνη στο αίμα, άρα την πιθανή κατεύθυνση ροής αίματος προς τον ασθενή ιστό (possible blood flow direction in the diseased tissue).



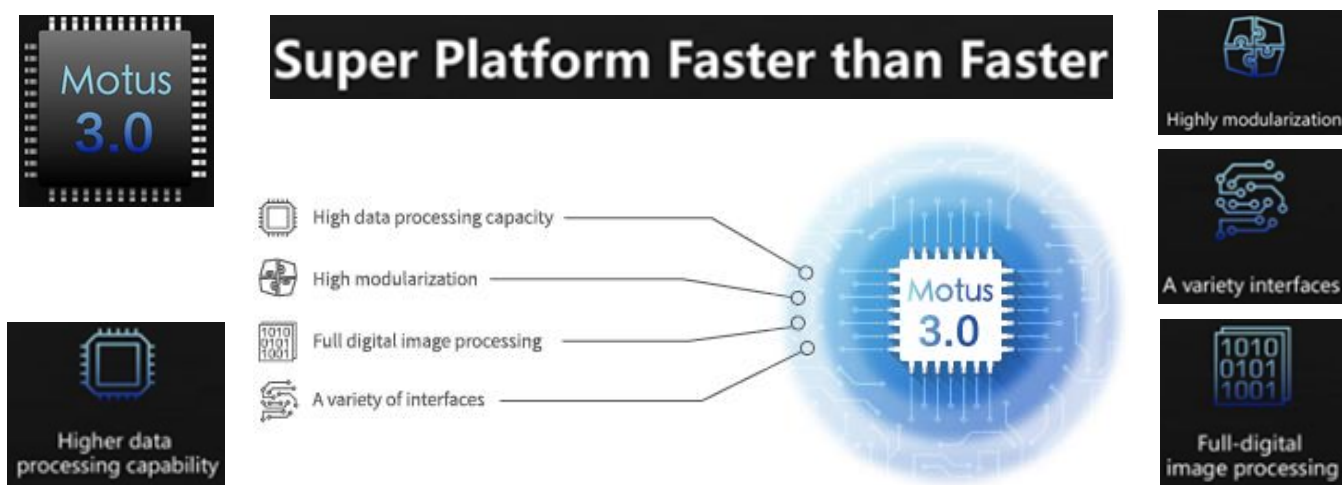
Τα μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά της «All-in-one» συσκευής **AOHUA VET-OR 1200 HD(R)** δε σταματούν εδώ. Χάρη στη λειτουργία **"White Balance"** ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει την ισορροπία λευκού στην εικόνα, βελτιώνοντας σημαντικά την ποιότητά της. Η ενσωματωμένη φωτεινή πηγή στο εσωτερικό της είναι μια λυχνία LED. Μια ισχυρή φωτεινή ροή, φωτίζει ομοιόμορφα την υπό μελέτη περιοχή. Ως φωτισμός LED, έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.

Ο video επεξεργαστής στέλνει video από τη διαδικασία ενδοσκόπησης και ενδοσκοπικές εικόνες σε μια κάρτα USB, όπου μπορούν να αποθηκευτούν.

Η συσκευή έχει δυνατότητα σύνδεσης με σταθερό ή φορητό υπολογιστή (PC ή laptop).

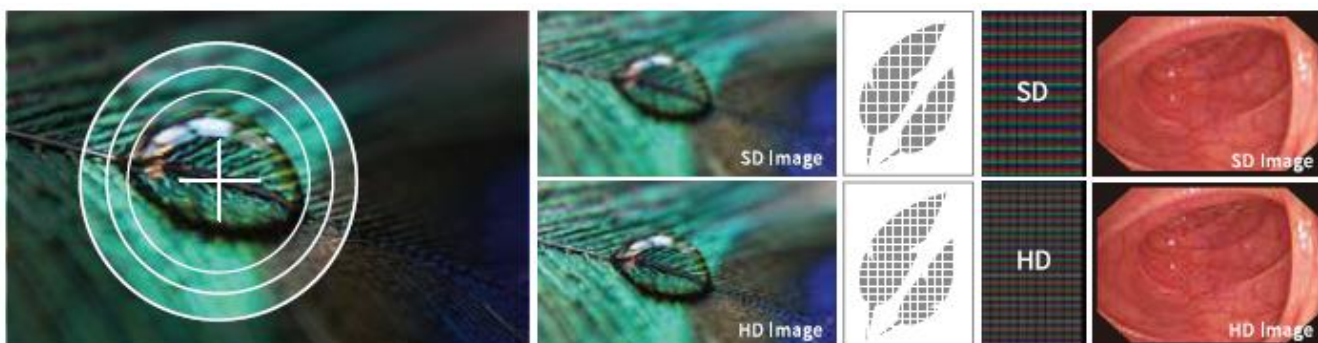


Πολύ σημαντικό: Από το καλοκαίρι του 2019, η συσκευή φέρει τη **νέα πλατφόρμα επεξεργασίας Motus 3.0** η οποία έχει περισσότερη από 10 φορές ισχυρότερη υπολογιστική ισχύ, 5 φορές μεγαλύτερο εύρος και 8 φορές μεγαλύτερη χωρητικότητα μνήμης. Όλα αυτά καθιστούν δυνατή την ευκολότερη επεξεργασία δεδομένων εικόνας (όπως CBI , HbE, κ.λ.π.) σε πραγματικό χρόνο, με υψηλότερη ανάλυση και περισσότερη υπολογιστική ισχύ.



Οι παρεχόμενες εικόνες είναι υψηλής ανάλυσης κι ευκρίνειας (**High Definition**).

Έτσι, ο χρήστης μπορεί να πλέον διακρίνει από πολύ λεπτές ως ανεπαίσθητες αλλαγές και αλλοιώσεις, εξαιρετικά δυσδιάκριτες ως παντελώς αδιάκριτες με τις παλαιότερης τεχνολογίας συσκευές SD (Standard Definition).



The diagram illustrates the optical path for a high-resolution CMOS sensor. Light from a scene (left) passes through a series of lenses and filters, then through a color filter and a high-resolution CMOS sensor, before being captured by a camera (right). The components shown are a series of lenses, a color filter, and a high-resolution CMOS sensor. The light path is indicated by a blue arrow.

HD New Display

Ακολουθούν τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Observation	Freeze/Back	HD images can be frozen, saved and reviewed
Power	Voltage	~110V/220V AC ($\pm 10\%$)
	Frequency	50Hz/60Hz
Air pump	Air flow	$\geq 5\text{L/min}$
	Air pressure	30-80kPa
Lighting	Bulb	LED
	Colour temperature	$\geq 5500\text{K}$

Στην αρχική συσκευασία περιλαμβάνονται και τα εξής αξεσουάρ:

- Βαλιτσάκι και κάλυμμα (μεμβράνη) ασφαλούς μεταφοράς
- Σετ καθαρισμού
- Σύστημα ελέγχου της στεγανότητάς του
- Βαλβίδα καθαρισμού (παροχής αέρα / νερού και αναρρόφησης)
- Γυάλινο δοχείο συγκέντρωσης κι απομάκρυνσης των υγρών της ενδοσκόπησης (Irrigation Bottle)
- Καλώδιο σύνδεσης του ενδοσκοπίου στην κάμερα
- Βιβλίο οδηγιών χρήσης

Το σετ ενδοσκόπησης συμπληρώνεται από τα παρακάτω (περιλαμβάνονται):



Λαβίδα βιοψίας διαμέτρου 1.8 mm, επαναχρησιμοποιούμενη, εύκαμπτη, με στρογγυλές, κοίλες σιαγόνες διπλής ενέργειας (double action jaws), διατρητική, αγκιστροειδής, με ακίδες (with spike, fenestrated), ωφέλιμο μήκος εργασίας 210 cm και για χρήση σε ενδοσκόπια με κανάλι εργασίας διαμέτρου μέχρι 2,8 mm.



Λαβίδα κροκοδείλου, εξαγωγής ξένων σωμάτων (Foreign body removal, alligator jaws forceps), διαμέτρου 1.8 mm, επαναχρησιμοποιούμενη, εύκαμπτη, με στρογγυλά άκρα, ωφέλιμο μήκος εργασίας 210 cm και για χρήση σε ενδοσκόπια με κανάλι εργασίας διαμέτρου μέχρι 2,8 mm.



Λαβίδα εξαγωγής ξένων σωμάτων (Foreign body removal, pelican grasping forceps), διαμέτρου 1.8 mm, επαναχρησιμοποιούμενη, εύκαμπτη, με στρογγυλά άκρα, ωφέλιμο μήκος εργασίας 210 cm και για χρήση σε ενδοσκόπια με κανάλι εργασίας διαμέτρου μέχρι 2,8 mm. Η λαβίδα αυτή είναι συμπληρωματική της προηγούμενης και χρησιμοποιείται για την εξαγωγή μεγαλύτερων σε μέγεθος ξένων σωμάτων από αυτά που λαμβάνονται από τη λαβίδα κροκοδείλου.



Λαβίδα εξαγωγής ξένων σωμάτων (Foreign body removal, basket grasping forceps), διαμέτρου 1.8 mm, επαναχρησιμοποιούμενη, εύκαμπτη, με στρογγυλά άκρα, ωφέλιμο μήκος εργασίας 210 cm και για χρήση σε ενδοσκόπια με κανάλι εργασίας διαμέτρου μέχρι 2,8 mm. Η λαβίδα αυτή είναι συμπληρωματική της προηγούμενης και χρησιμοποιείται για την εξαγωγή μεγαλύτερων σε μέγεθος ξένων σωμάτων από αυτά που λαμβάνονται από τη λαβίδα κροκοδείλου.



Τροχήλατο σταντ AOHUA VET Trolley 01 Mobile Videocart, κατάλληλο για να μεταφέρει όλο το προσφερόμενο σετ ενδοσκόπησης. Το σταντ στηρίζεται σε τέσσερις αντιστατικές διπλές ρόδες, διαμέτρου 12,5 εκατοστών που φέρουν φρένο κι έχει μία κεντρική δοκό στήριξης. Διαθέτει σταθερό ράφι για την τοποθέτηση του συστήματος κάμερας – φωτεινής πηγής LED κι επεξεργασίας video της εταιρίας [AOHUA VET-OR 1200 HD ή AOHUA VET-OR 1200 HDR (High Definition Video processor combo with LED light source)].

Σημείωση: Στη διπλανή εικόνα φαίνονται και προϊόντα της AOHUA τα οποία δεν περιλαμβάνονται στην προσφορά (το ενδοσκόπιο, το monitor και το σύστημα AOHUA VET-OR 1200 HD).

Το σταντ δε συνοδεύεται από κανένα από τα αντικείμενα που φέρει, πλέον αυτών που αναφέρονται σαφώς στην περιγραφή του.

Αξεσουάρ που μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά:

Biopsy

Biopsy forceps (coated, non-coated, oval cup, alligator cup, large opening), Cytology brush



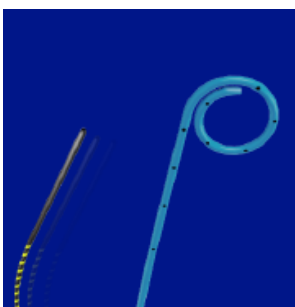
Stent Series

Esophageal stent, intestinal canal stent, biliary stent, tracheal and bronchial stent series



Foreign Body Removal

Foreign body forceps (Rat Tooth, Alligator, Pelican Type), Basket



ERCP

Nasal biliary drainage tube, Guide wire

Polypectomy

Electrosurgical snare, High-frequency biopsy forceps, Endoscopic injection needle



Cleaning

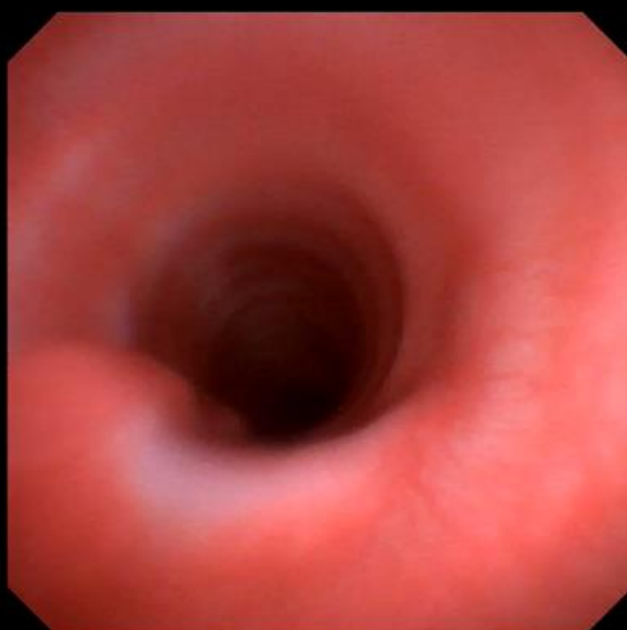
Cleaning brush

2019/07/13
14:02:30

IRIS AVE
Freeze: OFF
Replay: OFF
Enhance: 2
AGC: 1
HBE: OFF

USB BUSY

Model:
VET-3512
Serial:
VFV502019



**Πολύ λεπτό (Ultra-slim) εύκαμπτο βίντεο-ενδοσκόπιο
της εταιρείας AOHUA Endoscopy Co., LTD.
κατάλληλο για ρινοσκοπήσεις και βρογχοσκοπήσεις σε ζώα συντροφιάς
[Ultra-slim Flexible Video Endoscope AOHUA VET-3512]**

Κτηνιατρικό video-ενδοσκόπιο AOHUA VET-3512, color system PAL, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ένα από τα δύο συστήματα κάμερας – φωτεινής πηγής LED της εταιρείας VET-OR 1200 HD VET-OR 1200 HDR (High Definition Video processor combo with LED light source), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:



- Διάμετρος καναλιού εργασίας: 1,2 mm
- Εύρος γωνιώσεων: 160° άνω & 130° κάτω
- Ωφέλιμο μήκος εργασίας: 0,60 m (60 cm)
- Πλάτος: 3,5 mm

Σούπερ λεπτό βίντεο βρογχοσκόπιο / ρινοσκόπιο, κατάλληλο για χρήση σε σκύλους, γάτες και εξωτικά είδη. Κατάλληλο για βρογχοσκόπηση, κυστεοσκόπηση, ρινοσκόπηση και ωτοσκόπηση. Το ενδοσκόπιο AOHUA Vet-3512 είναι το τέλειο, εξαιρετικά λεπτό βίντεο-ενδοσκόπιο για χρήση σε μικρόσωμα κατοικίδια κάθε είδους.



Με εύρος κινήσεων 160° & 130° προς τα πάνω και προς τα κάτω αντίστοιχα, το ενδοσκόπιο αυτό επιτρέπει μια διεξοδική εξέταση της εξεταζόμενης περιοχής.

Με κανάλι εργασίας διαμέτρου 1,2mm έχει πρόσβαση σε στενά και δυσπρόσιτα μέρη του σώματος.



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το όργανο έχει ένα ευρύτατο φάσμα εφαρμογών: είναι κατάλληλο για βρογχοσκόπηση, κυστεοσκόπηση, ρινοσκόπηση και ωτοσκόπηση ενώ για πολύ μικρόσωμα κατοικίδια μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για γαστρο-οισοφαγική εξέταση. Γενικότερα προορίζεται για εξέταση του ανώτερου και του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος, της ρινοφαρυγγικής κοιλότητας, της τραχείας και των βρόγχων, της ρινικής κοιλότητας και των αυτιών.

Κατάλληλο για την απομάκρυνση ξένων σωμάτων που έχουν αναρροφηθεί, για την εξέταση του ουροποιητικού συστήματος και της ουροδόχου κύστης (σε σκύλους με σωματικό βάρος άνω των 15 κιλών), για κολπική ενδοσκόπηση θηλυκών γάτων και σκύλων μικρόσωμων φυλών, για ουρηθρική ενδοσκόπηση σε μεγαλόσωμες φυλές αρσενικών σκύλων, για ωτοσκοπήσεις και σειρά ακόμα ενδοσκοπικών εφαρμογών σε σκύλους, γάτες και εξωτικά είδη. Μπορεί να δεχτεί συσκευή λαβίδας και καλαθιού 1 mm που επιτρέπει την εξαγωγή ουρολίων από την ουροδόχο κύστη ή την ουροποιητική οδό.

Στη βασική του έκδοση περιλαμβάνεται το όργανο (video-ενδοσκόπιο AOHUA VET-3512), μία συσκευή για τον έλεγχο της στεγανότητάς του (leakage tester), μία βούρτσα καθαρισμού, μία σύριγγα και ένα kit καθαρισμού του.



2019/07/14
18:46:51

IRIS AVE
Freeze: OFF
Replay: OFF
Enhance: 2
AGC: 2
HBE: OFF

Model:
VET-3512
Serial:
VFV502019

