

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ (Laryngoscope VDO)**

.....

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจที่ใช้ในทางการแพทย์ เพื่อช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจแบบแยกจอภาพ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการใส่ท่อช่วยหายใจแบบแยกจอภาพ
2. จอภาพขนาด 8 นิ้ว เป็นแบบเต็มจอ ทำให้มุมมองเห็นกว้างขึ้น
3. ด้ามจับเป็นแบบ Reusable Handle
4. มีจอ Monitor ขนาด 3 นิ้ว รองรับในการใช้งานนอกสถานที่ เพื่อการพกพา

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. เครื่องส่องตรวจในการใส่ท่อช่วยหายใจแบบระบบวีดิทัศน์ ส่วนประกอบมี 2 ส่วน คือ

1.1 จอภาพขนาด 8 นิ้ว

- ความคมชัดของเลนส์ 1024x768 Pixel
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว TFT LCD (Thin Film Transistor แบบ LCD)
- ความสว่างของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 150 Lux
- หน่วยความจำ 32 G และสามารถรับภาพถ่ายได้ 300,000 ภาพ
- แบตเตอรี่สามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.2 ด้ามจับ

- ตัวด้ามจับแบบ Reusable Handle มี 2 ขนาด สามารถใช้กับกับเด็กเล็กจนถึงเด็กโต

และ ผู้ใหญ่

- น้ำหนัก 295 กรัม
- ความละเอียดและความคมชัดของภาพขนาด 720x480 Pixel และ 7.87 lp/mm
- มุมในการมองเห็นอยู่ระหว่าง 45- 75 องศา
- สามารถบันทึกภาพและวิดีโอในขณะที่ทำการหัตถการได้ โดย File ภาพ เป็น JPG สามารถบันทึกภาพได้มากถึง 400,000 ภาพ

บันทึกภาพได้มากถึง 400,000 ภาพ

- มีระบบ Anti-Fog Function
- สายชาร์ตแบตเตอรี่ โดยใช้ไฟขนาด 100-240 โวลต์ ระยะเวลาชาร์จไฟ ประมาณ 3 ชั่วโมง

ชั่วโมง

- สามารถต่อกับจอภาพขนาด 3 นิ้ว (3'' TFT LCD) โดยปรับมุมก้มเงยได้ 0-110 องศา

และ มุมซ้ายขวาได้ 0-270 องศา น้ำหนักไม่เกิน 150 กรัม

- สามารถถอดเปลี่ยนด้านได้ โดยขนาดของด้ามปลอกสวม มี 6 ขนาด คือ
 - UED - 0 เหมาะกับเด็กแรกเกิด
 - UED - 1 เหมาะกับเด็กอายุ 0 ถึง 2 ปี แบบปลายโค้ง
 - UED - MA1 เหมาะกับเด็กอายุ 0 ถึง 2 ปี แบบปลายตรง
 - UED - 2 เหมาะกับเด็กอายุ 2 ถึง 6 ปี
 - UED - 3 เหมาะกับเด็กอายุมากกว่า 6 ปี ขึ้นไป จนถึงผู้ใหญ่

- UED - 4 เหมาะกับผู้ใหญ่ และผู้ใหญ่ที่มีน้ำหนัก 80 กิโลกรัมขึ้นไป

1.3 อุปกรณ์มาตรฐาน

1. จอ Monitor 8 นิ้ว	1	เครื่อง
2. ด้ามจับแบบ Reusable Handle ขนาดเด็ก	1	ชิ้น
3. ด้ามจับแบบ Reusable Handle ขนาดผู้ใหญ่	1	ชิ้น
4. สายต่อ Monitor	1	เส้น
5. จอ Monitor 3 นิ้ว	1	เครื่อง
6. รถเข็นแบบมีล้อ	1	อัน

2. เงื่อนไขเฉพาะ

1. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ผู้ขายรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
3. เป็นผลิตภัณฑ์ไม่เคยใช้มาก่อน
4. มีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต ISO13485
5. ได้รับการแต่งตั้งใบตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

ราคากลาง ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเครื่องละ 100,000.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 บริษัท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายกฤษดา ตรงดี

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายนิวัฒน์ พลพันธ์

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายธีรศักดิ์ วรพันธ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ