

เปิดตัว “4Klear(TM)” กล้องจุลทรรศน์สำหรับ

ผ่าตัดแบบ Native 4K มาพร้อมพีเจอาร์บันทึกวิดีโอ

ความละเอียดระดับ 4K



Med X Change, Inc (ซีอีโอ: Seth Kardos) ประกาศเปิดตัวพร้อมรับผลิต* 4Klear โซลูชันอออลอินวันที่รวมกล้องถ่ายภาพและกล้องบันทึกวิดีโอทางการแพทย์ความละเอียดระดับ 4K ไว้ในเครื่องเดียว (4K Camera & Medical Video Recorder All-In-One Solution) รองรับการใช้งานกับกล้องจุลทรรศน์สำหรับผ่าตัดหลากหลายแบรนด์ (เช่น Leica Microsystems, Carl Zeiss Meditec, Haag-Streit Surgical, Alcon, Mitaka Kohki, Takagi, Topcon ฯลฯ) ผลิตภัณฑ์สองตัวที่มาในเครื่องเดียวช่วยให้ใช้งานง่ายขึ้น ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย พร้อมมอบคุณภาพภาพเหนือระดับแบบ Native 4K

“ความละเอียดและความคมชัดระดับ 4K จากกล้องตัวนี้นั้นน่าประทับใจเป็นอย่างยิ่ง และดีที่สุดเท่าที่ผมเคยเห็นมาเลยก็ว่าได้” Dr. Ike Ahmed หัวหน้าแผนกจักษุวิทยา ที่ Trillium Health Partners ในเมืองมิสซิสซอกามิส รัฐออนแทรีโอ กล่าว

ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ 4Klear Medical Camera ได้ที่ <https://medxchange.com/project/4klear>

กล้องทางการแพทย์แบบ native 4K ตัวแรกในท้องตลาดนี้ มีจุดเริ่มต้นจากชิป True 4K 1/2” backlit CMOS ที่สามารถผลิตวิดีโอระดับ 4K UHD 50/60hz ในขอบเขตสี BT.2020 10 Bit 4:2:2 พร้อมรองรับวิดีโอเอาต์พุตหลายช่องสัญญาณ (12G-SDI, HDMI 2.0, Quad-SDI & 3G-SDI, DP 1.2 *)

วิดีโอระดับ True 4K เป็นเพียงแค่จุดเริ่มต้นเท่านั้น เพราะผลิตภัณฑ์นี้ยังอัดแน่นไปด้วยฟีเจอร์ต่าง ๆ มากมาย อาทิ :

- Integrated 4K Recording & Still Capture
- การจัดการข้อมูลคลังภาพตามการใช้งานของแพทย์
- ไฟล์ฉากไม่จำกัดสำหรับการสร้างภาพเฉพาะทาง
- หน้าจอแบบมัลติทัชขนาด 12.7cm สำหรับควบคุมกล้อง/เครื่องบันทึกวิดีโอ
- ตัวเลือกสำหรับรองรับ DICOM Integration และการถ่ายทอดสดผ่าน Ip Streaming (rtsp)
- Medxstream Plus * แอประบบ iOS ที่ช่วยให้ผู้ใช้ควบคุมกล้องและฟังก์ชันการใช้งานต่าง ๆ ได้แบบไร้สายผ่าน

การเชื่อมต่อที่มีการเข้ารหัส

- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ HIPAA & GDPR
- ได้มาตรฐานทางการแพทย์:
 - IEC 60601-1:2012 (Ed. 3.1)
 - IEC 60601-1-2:2014 (Ed. 4.0)
 - No. U8 18 05 74193 030

ชิป 4K CMOS ให้ความไวแสงสูง นอยส์ต่ำ สีสดใส และสุดยอดความละเอียดคมชัดที่กำลังขยายทุกระดับ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่ศัลยแพทย์และทีมผ่าตัดต่างต้องการ การใช้ชิป 4K60hz CMOS ขนาด 1/2 นิ้ว ทำให้ผลิตภัณฑ์ 4Klear มีมุมมองที่กว้างกว่า (wider field of view) เมื่อเทียบกับชิปขนาด 1/3 นิ้วทั่วไป โดยสร้างภาพได้ใกล้เคียงกับสิ่งที่ศัลยแพทย์มองเห็นผ่านเลนส์ใกล้ตาของกล้องจุลทรรศน์ (microscope oculars) มากกว่า ซึ่งส่งผลดีโดยตรงต่อเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดทั้งทีม ชิปแบบ native 4K ยังส่งผลให้ผลิตภัณฑ์นี้ให้พิกเซลมากกว่าระบบ HD ถึงสี่เท่า ขณะที่ให้ความลึกของบิตสีสูงกว่ถึง 10bit เพื่อมอบคุณภาพภาพที่เหนือระดับ

สอบถามเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ / การจัดจำหน่าย / การผลิตภายใต้ตราสินค้าเฉพาะ / ระดับ OEM Board กรุณาติดต่อ sales@medxchange.com

CNS 2018 booth #: 2038

AAO 2018 booth #: 2673

- * จัดส่งสินค้าได้ในช่วงปลายเดือนตุลาคม / พฤศจิกายน
- * Medxstream Plus จะวางจำหน่ายในร้าน Apple iTunes
- * DP 1.2 จะใช้งานได้กับซอฟต์แวร์เวอร์ชันต่อไป

รูปภาพ - https://mma.prnewswire.com/media/753530/4Klear_Native_4K_Camera.jpg