

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก ชนิด Portable

(Mobile x-ray เครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก แบบเคลื่อนที่) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปากมือถือแบบไร้สายสำหรับงานทันตกรรม โดยฉายรังสีจากภายนอกช่องปาก ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา เพื่อการใช้งานที่สะดวก พกพาง่าย
2. มี Cone สำหรับใช้งานทั้งสองรูปแบบ คือ แบบ Short cone ความยาวระหว่าง 9-12 เซนติเมตร และแบบ Long cone ความยาวระหว่าง 18-22 เซนติเมตร
3. แรงดันอินพุตสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ 100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.7A

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถเลือกปรับเวลาถ่ายภาพรังสีได้ในช่วง 0.01 – 1.30 วินาที 43 ระดับ สำหรับอุปกรณ์รับภาพรังสีระบบดิจิทัล
2. หลอดเอกซเรย์มีขนาดโฟกัส (Focal spot) เท่ากับ 0.4 x 0.4 มิลลิเมตร
3. หัวหลอดเอกซเรย์ (Tube head) มีแรงดันไฟฟ้าที่หัวหลอดขนาด 70 กิโลโวลต์ (kV)
4. เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่มีกระแสไฟฟ้าที่หัวหลอดขนาด 2 มิลลิแอมแปร์ (mA)
5. หัวหลอดเอกซเรย์ (Tube head) ผลิตโดยบริษัท โตชิบา รุ่นสูงสุด คือ D-041
6. ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่เกิน 2 กิโลกรัม
7. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีหน้าจอแสดงการทำงาน
8. สามารถเลือกโหมดถ่ายภาพแบบอัตโนมัติผู้ใหญ่ เด็ก และซีฟัน โดยสามารถโปรแกรมได้ทั้งหมด 4 โปรแกรม
9. มีปุ่มกดฉายภาพเอกซเรย์ Exposure อยู่ในตำแหน่งที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
10. สามารถใช้งานได้ทั้งกับฟิล์มและแผ่นรับภาพรังสีระบบดิจิทัล
11. สามารถแสดงเวลาที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีที่บริเวณจอ LCD

12. มีสัญญาณเสียงและแสงแสดงการทำงานของเครื่องขณะถ่ายภาพรังสี
13. หลอดเอ็กซเรย์เป็นแบบแอโนดคงที่ (Stationary Anode)
14. มีสายจับยึดกับตัวกล้องหรือสายยึดแบบคล้องคอเพื่อป้องกันการตกหล่น
15. แรงดันอินพุทสำหรับจ่ายให้ตัวเครื่อง 19 VDC, 3.16 A
16. แบตเตอรี่เป็นชนิด Lithium-Ion Polymer จ่ายแรงดัน 11.1 VDC สามารถยิงรังสีเอกซ์ได้ประมาณ 300 ครั้ง ต่อการชาร์จแบตเตอรี่หนึ่งครั้ง

อุปกรณ์ประกอบ

1. แบตเตอรี่ชนิด Lithium-Ion Polymer จำนวน 1 ก้อน
2. ที่ชาร์จแบตเตอรี่จำนวน 1 อัน
3. มีคอนส์ที่สามารถต่อแล้วความยาวจากจุดกำเนิดรังสียาวระหว่าง 9-12 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน
4. มีคอนยาวที่สามารถต่อแล้วความยาวจากจุดกำเนิดรังสียาวระหว่าง 18-22 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน
5. กระเป๋าหรือกล่องบรรจุภัณฑ์สำหรับใส่ Portable X-Ray เพื่อพกพา เคลื่อนย้าย จำนวน 1 ใบ
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน 1 เล่ม
7. รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติเป็นเวลา 2 ปี

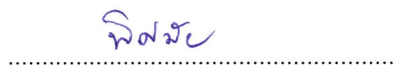
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ



(ผศ.ทพ.ยุทธการ อัครไชยตระกูล)



(นพ.ทพ.สทธิช แก้วกำเนิด)



(นางพิสมัย วงศ์สุวรรณ)