



HeartSine®

Inventor. Innovator. Lifesaver.



HeartSine samaritan® PAD
SAM 360P



គ្រឿងសំរាបជូនិងងារ

สารบัญ

สารบัญ

ข้อแนะนำการใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับการใช้งาน

ข้อห้ามสำหรับการใช้งาน

กลุ่มผู้ใช้เป้าหมาย

คำเตือนและข้อควรระวัง

บทนำ

SAM 360P

ภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน (SCA)

ภาวะหัวใจห้องล่างดื้นแต่ผิดระรัว

การวินิจฉัยที่แนะนำ

เครื่องมือironom CPR

ภาพรวมเกี่ยวกับ SAM 360P

การเตรียมการ

การปีกต่อสื่อสารวิธี

ตรวจสอบก่อนการใช้งาน

รายการตรวจสอบสำหรับการเตรียมการ

การใช้ SAM 360P

เมื่อไรควรใช้งาน

การใช้ SAM 360P

หลังจากการใช้งาน

2	Pediatric-Pak	20
4	การบริการและการคุ้มครองข้อมูล	22
4	ข้อกำหนดการติดตาม	23
4	การจัดการข้อมูล	24
4	การตรวจสอบคืนหาสาเหตุและแก้ไขข้อหา	25
6	คำเตือนเมื่อยาเสพติดเข้าสู่ระบบ	25
11	คำเตือนเมื่อยาหน้าช้าตามจำเป็น	25
11	คำเตือนแบบสีแดง	25
11	การบริการติดตามอุปกรณ์ที่จัดเป็น	26
11	แหล่งไฟการช่วยเหลือ	26
12	ข้อจำกัดในการรับประทาน	26
12	ข้อมูลทางเทคนิค	27
13	รายการเดินทางเรือแม่น้ำ	39
14	ผู้ป่วยที่เป็นผู้สูงอายุผู้ป่วยเด็ก	39
14	หากตรวจสอบความไม่ถูกต้องให...	39
14	กรณีพิเศษเมื่อต้องทำการซื้อก...	39
16	กรณีพิเศษเมื่อต้องทำการซื้อก...	39
17		
17		
17		
18		

ສัญลักษณ์ທີ່ໃຊ້ງານໃນຄູ່ມືອນ



คำເຕືອນ: ຄວາມເລີ່ມຕົ້ນທີ່ຕ່ອງການເສີ່ງທີ່ຈະໄດ້ຮັບການເປັນສາກັສ



ຂໍອກວະວັນ: ຄວາມເລີ່ມຕົ້ນທີ່ຕ່ອງການໄດ້ຮັບການເຈັ່ງ



ຂໍອເຈັ່ງເຕືອນ: ຄວາມເລີ່ມຕົ້ນທີ່ຕ່ອງການເສີ່ງຫາຍາຂອງຂໍ້ມູນແລະວັດຖຸ



ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ

ສัญลักษณ์ທີ່ໃຊ້ງານໃນຄູ່ປົກລົງ



On/Off

ກາງເປື້ອງຕັ້ນການແທກເຫັນຂາຍຂອງຈົ່ງແປດກປລອມທີ່ຈັດ
ກົມ່ຽນດຸນ IP56 ເປັນໄປດາວນ້ອກການນົດຂອງ EN 60529



ມີກົມ່ຽນທີ່ເຫັນຈຳນານທີ່ໃນການກໍາງານ



ຮາຍການແນບໃຫ້ຈົ່ງເຕີມ ຫ້າມໃຫ້ໃຊ້ງານ



ກາງຮະຊຸກກໍາໄວ້ດ້ານປີໃຫ້ມີການປຶ້ອງກັນ
ກາງເຂົ້າມີມີມີປະເທດ BF



ຫ້າມໄດ້ຄົນຄວາມຮ້ອນສູງທີ່ເປົ້າໄວ້ ຫ້າມກໍາກຳເຫຼາ

ໄມ້ມີສ່ານປະກອບທີ່ເປັນຫາງຄົມຮຽນຫາຕີ

ໄມ້ປົກລົດຊີ້ວິ



3XN6

ສາມາດນໍາກັບນຳໃຫ້ເໝັ້ນໄດ້

ແບບເດືອນປີໃຫ້ແລ້ວ

ອ່ານໄດ້ກີດກາລັດວົງຈານໃນແບບເດືອນ

ອ່ານບົບອັດແບບເດືອນ

ຈົດຈໍາກັດຂອງອຸນຫະນິມານທີ່ຮະບູໄວ້

ໃຊ້ງານກາຍໃນປີເຕືອນ

ທໍາລາຍເຖິງຄານເຂົ້າກໍານານຂອງແຕ່ລະປະເທດ

ເຄື່ອງຈຳໄຟໄຟທ້າກໃຈກາຍນອກເມນີອັດໂນມີເຄີພາ
ອັນດວຍຈາໄໄຟໄໜ້ແລະເຈີງກວ່ານັ້ນທີ່ມີຄອນນີ້ນ
ຈາກການເຂົ້າໄຟໄຟທ້າດານ

• ANSI/AAMI ES60601-1:2005

• CSA C22.2 NO. 60601-1:2008

• IEC60601-2-4:2010



ປົງປັດຄານດໍາເນະນຳສໍາຫັນການໃຫ້ງານ



e.g. "yyE01234567"

yy = ມີລິດ

ข้อแนะนำสำหรับการใช้งาน

ข้อแนะนำสำหรับการใช้งาน

HeartSine samaritan® PAD 360P ได้รับใบสำคัญการใช้งานกับคู่ป้ายที่มีการห้าวใจหยุดเต้นซึ่งเป็นสัญญาณของการออกสัญญาณต่อไปนี้:

- อาการหมดสติ
- ไม่มีการหายใจ
- ไม่มีการไหลเวียนของเลือด

samaritan® PAD 360P ได้รับใบสำคัญการใช้งานกับคู่ป้ายที่มีอายุมากกว่า 8 ปี หรือมากกว่า 55 ปอนด์ (25 กก.) เมื่อใช้งานกับ samaritan® Pad-Pak สำหรับผู้ใหญ่ samaritan® PAD 360P ได้รับใบสำคัญการใช้งานกับเด็กระหว่าง 1 ถึง 8 ปี หรือเมื่อหนักถึง 55 ปอนด์ (25 กก.) เมื่อใช้งานกับ samaritan® Pediatric-Pak

Pediatric-Pak

ข้อห้ามสำหรับการใช้งาน

ถ้าหากคู่ป้ายขี้รักษาด้วยมือการตอบสนองอยู่ ห้ามใช้งาน SAM 360P เพื่อให้การรักษา

วัสดุประسنก์การใช้

samaritan® PAD 360P มีวัสดุประسنก์สำหรับการใช้งานจากบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำงาน ผู้ใช้งานควรได้รับการฝึกอบรมในการช่วยผู้ชีวิตชั่วพื้นฐาน/ AED การช่วยผู้ชีวิตชั่วสูงหรือการรักษาด้วยมือที่ไม่ถูกต้อง

คำเตือนและข้อควรระวัง



คำเตือน

ผู้ป่วยที่ต่ำกว่ามาตรฐานสำหรับการรักษา

SAM 360P ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ทำงานอย่างต่อเนื่องกับผู้ป่วยที่
หมดศีลิลงเรื่อยๆ ในการดูดซูบสูบ ถ้าหากผู้ป่วยขังรู้สึกดัวหรือมีการดูบ
สนองอยู่ ห้ามใช้งาน SAM 360P เนื่องจากว่า

SAM 360P ใช้แบบเดียวกับแบบเปลี่ยนได้และแต่ละอิเล็กโทรกราฟที่เรียกว่า

Pad-Pak SAM 360P ร่วมกับ Pad-Pak ของผู้ใหญ่มาตรฐานสำหรับการใช้งาน
กับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักต่ำกว่า 25 กิโลกรัม (55 ปอนด์) หรือที่ขบถ่กับเด็กที่
น้ำหนักประมาณแปดปีหรือมากกว่า

สำหรับการใช้งานกับเด็กเล็กกว่า (จากอายุ 1 ถึง 8 ปี) ให้ถอด Pad-Pak ของ
ผู้ใหญ่ออกและติด Pediatric-Pak แทน ถ้าหากไม่สามารถใช้ Pediatric-Pak
หรือต้องซื้อไฟฟ้าอื่นที่เหมาะสมได้ ถุงลมอาจจะใช้งานระบบสำหรับผู้ใหญ่

ห้ามประจุเวลาในการรักษา ให้พยาบาลค้นหาอาชญาและน้ำหนักที่แน่นอน
ของผู้ป่วย

ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อก

SAM 360P ปล่อยการช็อกด้วยไฟฟ้าเพื่อให้การรักษา ซึ่งสามารถเป็นสาเหตุ
ของการบาดเจ็บสาหัสกับผู้ที่มีความต้องการหรือไม่ก็ได้ เช่น อุบัติเหตุ ความ
ระมัดระวังเพื่อให้แน่ใจว่า ไม่มีผู้ใดถูกสัมผัสด้วยไฟฟ้าในขณะทำการช็อก

หลีกเลี่ยงการปิดหรือการเก็บไว้ชั่วคราว

SAM 360P ไม่มีชั้นส่วนที่พับขึ้นให้บริการ ห้ามปิดหรือชั่วคราวอุปกรณ์
ในทุกสภาพแวดล้อม ถ้าหากมีอันตรายมาไฟฟ้าช็อก ถ้าหากสงสัยว่า
อาจเกิดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อก ให้เปลี่ยน SAM 360P โดยทันที

หลักเดียวก้าวที่ก่อให้เกิดภัยระเบิดหรืออัคคีไฟได้ร่าง

ได้มีการระบุแล้วว่า SAM 360P มีความปลอดภัยสำหรับการใช้งานกับระบบการจ่ายของท่านน้ำกากกอกอุปกรณ์ อย่างไรก็ตาม เพื่อลดเสี่ยงความเสี่ยงต่อการระเบิด ควรปฏิบัติตามคำแนะนำนี้ไว้ ห้ามใช้งาน SAM 360P ในบริเวณใกล้กับก้าวที่สามารถระเบิดได้ ซึ่งรวมทั้งยาสลบที่ไว้ให้รือก้าว ออกซิเจนที่เข้มข้น



ข้อควรระวัง

การดำเนินคดแม่นงแหน่งแต่เดินหน้าก่ออิเล็กโทรคราฟติกอุคต้อง

การดำเนินคดแม่นงแหน่งแต่เดินหน้าก่ออิเล็กโทรคราฟติกของ SAM 360P ให้เหมาะสมเป็นสิ่งจำเป็น คุณต้องสังเคราะห์คำแนะนำในการใช้อุปกรณ์ที่แสดงให้ในสูญมือสำหรับใช้งานในภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ การดำเนินคดแม่นงแหน่งที่ไม่ถูกต้อง หรือการนิ่ออาสา เส้นผมหรือแหลกแต่ตัดอยู่ หรือແเพน แบะยะระหว่างเพ่นเดินหน้ากอกและผิวนัง สามารถกระดับประลักษณ์ภาพในกระบวนการดูดหัวใจข้าไฟฟ้าได้ ผิวนังนักดิօการแดงซึ่งลักษณะนี้เป็นร่องปกติหลังจากการบำบัดด้วยการซื้อก

ห้ามนั่มผัดด้วยผ้าปูที่ในระหว่างการวิเคราะห์

การสัมมตัวผู้ป่วยระหว่างช่วงการวิเคราะห์ในการรักษา สามารถเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่หัวใจซึ่งลักษณะนี้เป็นร่องปกติหลังจากการบำบัดด้วยการซื้อก ให้ทราบว่า เมื่อไปจะปลดกับสำหรับการสัมมตัวผู้ป่วย

คำเตือนและข้อควรระวัง

ห้ามน้ำมันใช้งานหากไม่มีการรีลซ่องอิเล็กทริคไฟฟ้า

Pad-Pak เป็นรายการแบบใช้ครั้งเดียว และคุณต้องมาเริ่มแพนเดินดิคิดหลังจาก การใช้งานในแต่ละครั้ง หรือถ้ามีการใช้ครุภัณฑ์ที่ซื้อมาเพื่อติดตั้งหัวออก สำหรับการระบุคุณภาพไว้ล่วงหน้าไฟฟ้าเริ่มติดต่อระหว่างนี้ในทางเดินทางหนึ่ง แล้ว หัวหากดูดสูงขึ้นกว่า Pad-Pak ติดความเสียหายขึ้นหรือไม่ ถูกต้อง เปลี่ยนเพื่อติดต่อหัวทันที



ข้อแจ้งเตือน

ความไม่ไ完ในการรับงานแม่เหล็กไฟฟ้า

หากคุณต้องปิดบิตงานร่วมกับ SAM 360P ขอให้ถอยห่างจากทุกอุปกรณ์ที่ มีความไวต่อแม่เหล็กไฟฟ้า 2 เมตร (6 ฟุต) เนื่องไปกิจกรรมการรับงาน หรือ ทำการปิดเครื่องมือที่เป็นสาเหตุของการรับงานแม่เหล็กไฟฟ้า

หัวอุณหภูมิสำหรับการปฏิบัติงาน

SAM 360P พ้อมันไม่สามารถดึงแม่เหล็กหัวออกและอิเล็กทริคไฟฟ้าได้หาก อุณหภูมิที่อยู่ในหัวต่ำกว่า 0 °C ถึง 50 °C การใช้งาน อุปกรณ์อ่อนไหวต่อความอุณหภูมนี้อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ไฟฟ้าชั่นการ ทำงานคิดปอดดีขึ้น

การป้องกันการแทรกเท้าของสิ่งแปลกปลอม

การแบ่งระดับ IP56 ไม่ครอบคลุมถึงการจุ่มน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดของ SAM 360P ลงในน้ำหรือชนิดของเหลวใดๆ การสัมผัสน้ำของเหลวอาจก่อให้ ติดความเสียหายร้ายแรงเช่นน้ำอุปกรณ์ที่เรียกว่าเป็นสาเหตุของเหลวไปมีหัวร้อน ติดอันตราจากไฟฟ้าซึ่งก่อให้

การใช้อาชญากรใช้งานแบบเดื่อๆ ให้ใช้งานนั้น

ห้ามเปิดอุปกรณ์ใดๆ ใช้เหตุ เพราะลิ่งน้ำอาจจะลดอาชญากรใช้งานในไม่นาน
สแตนด์บายของอุปกรณ์ลง

การเก็บรักษาในไม่คงทนค่อนข้างออกซิ่ง 0 °C ถึง 50 °C อาจจะลดอาชญากร
การเก็บรักษาของ Pad-Pak

ห้ามทดสอบกับตัวจำลองหรือทุ่นคน

ไม่สามารถทดสอบอุปกรณ์ของรายการให้กับการใช้งานกับตัวจำลองและทุ่นคน
ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

ขั้นตอนของเราราใช้ความเห็นและประสบการณ์ในการตัดสินใจว่าใจความที่นี่ใน
เกณฑ์การวัดภาวะทั่วไปที่อยู่ล่างที่นี่แม่ต่อระรัว (VF) ดังนั้นการนี้ไม่แนะนำ
ในเรื่องการใช้งานตัวจำลองแบบปกติเพื่อทดสอบอุปกรณ์ของเรา



ข้อมูลเพิ่มเติม

การใช้งานภัยมีอื่น

อ่านภัยมีอื่นอย่างระมัดระวังเป็นสิ่งจำเป็น ก่อนการใช้งาน SAM 360P ภัยมี
นี้ถูกทำขึ้นเพื่อให้การช่วยเหลือในทุกการฝึกอบรมที่คุณอาจได้รับ ถ้าหาก
คุณมีข้อสงสัยใดๆ ให้ติดต่อศูนย์สนับสนุนเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตของคุณ
หรือที่บริษัท HeartSine Technologies ได้โดยตรงเพื่อรับคำแนะนำ
หรือคำปรึกษา

ข้อมูลในภัยมีอื่นนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ได้คาดไว้เมื่อต้องแจ้งให้ทราบ
ล่วงหน้า และไม่แสดงถึงความรับผิดชอบในนานาของบริษัท HeartSine
Technologies ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของภัยมีอื่นในทุกครั้ง
แบบทั้งหมดไฟฟ้าและเชิงกลบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การดำเนินการตามที่
และการบันทึกเทป สำหรับบุคคลอุปราชส่งที่ต้องได้รับการอนุญาตเป็นลาย
ลักษณ์อักษรรอบตัวของเจ้าหน้าที่บริษัท HeartSine Technologies

คำเตือนและข้อควรระวัง

การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติการ

samaritan® PAD 360P มีวัสดุประสมสกัดสำหรับการใช้งานจากนักค้าการที่ได้รับการฝึกอบรมให้ทราบการทํางาน ผู้ใช้งานควรได้รับการฝึกอบรมในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน/AED การช่วยชีวิตขั้นสูงหรือได้รับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางการแพทย์ในภาวะฉุกเฉิน

การใช้งานอุปกรณ์เสริม

SAM 360P เป็นอุปกรณ์ที่มีทุกอย่างพร้อมในตัว ท่านใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้รับอนุญาตห้ามหรือ SAM 360P สามารถทำให้ฟังก์ชันการทำงานคิดปักตีได้หากนําการใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ไม่มีการรับรอง

การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ตรวจสอบอุปกรณ์ตามกำหนดเวลา กรุณาอ่าน "การบริการและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล" ในหน้า 22

การจัดการอุปกรณ์อ่าางคุณต้อง

จัดอุปกรณ์ให้เข้าที่ตามกำลัง劲เดียวกับคุณ หรือติดต่อกับด้านเท้าจัดจ้างน้ำของบริษัท HeartSine ของคุณ กรุณาปฏิบัติตาม "หลักการใช้งาน" ในหน้า 18

การปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของท้องถิ่น

ตรวจสอบกับกรมอนามัยของภาครัฐในท้องถิ่นโดยตรงในเรื่องข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดทั้งหมดที่ซ่อนอยู่รวมถึงและการใช้เครื่องซื้อไปไฟฟ้าหัวใจในภูมิภาคที่ถูกใช้งาน

บทนำ

SAM 360P

SAM 360P คือเครื่องซื้อกิไฟฟ้าหัวใจภาคใต้ตอนบนมีดีเติมรูปแบบ (ไม่มีปั๊มสำหรับคนพิเศษ) ที่ถูกออกแบบมาเพื่อการซื้อกิไฟฟ้าหัวใจด้วยไฟฟ้าอย่างรวดเร็วบันผู้ป่วยที่เกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน (SCA)

SAM 360P ได้รับการออกແນ່ນມາเพื่อปฏิรูปดັງນົດຄວາມຮ່ວມມືຂອງສາການງູ້ຢູ່ພຸດໄປ (ERC) ແລະສາການແພັກທີ່ຮັບກິດກວ້າໃຈໂຄງກິດ (AHA) 2010 ເພື່ອແນ່ການໃຈ່ອງຂອງການປົງປັກຕົກຮ່ວມມືກິດ (CPR) ແລະການພາຍາລຸ່ມໆຢ້າງກວະຊຸດເດືອນໃນຮັບນໍາໃຈແລະຫລວດເຄືອດ (ECC)

ภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลัน (SCA)

ภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันเป็นภาวะเข้มข้นที่หัวใจหยุดการสูบฉีดหัวใจ อย่างไม่ตัดลั้นเนื่องมาจากไฟฟ้าซึ่งสามารถทำงานติดปกติของระบบไฟฟ้าในหัวใจ บอยครั้งที่คุ้งຢ້າງ SCA ไม่มีอาการเรื้อรังอยู่มากและเสียชีวิตลงภายใน 1 นาที ไปกว่านั้น SCA ซึ่งสามารถคิดเห็นกับสมดุลในครอบครัวที่มีภาวะเรื้อน้ำทึบลงในหัวใจซึ่งได้มีการวินิจฉัยมา่อนหน้านี้ การลดจาก SCA ขึ้นอยู่กับการປົງປັກຕົກຮ່ວມມືກິດ (CPR) ໂດຍຫັນທີ່ແລະຂ່າຍມີປະສິກິພດ

การใช้งานเครื่องซื้อกิไฟฟ้าหัวใจภาคใต้ตอนบนไม่เกินที่แรกของการ การສັນເກດຫວາງອງหัวใจที่ສາມາດช້າວໃຫ້ກາරອອດຊີວິດຂອງໜີ້ຢ້າງເພີ່ມສູງເທົ່ານີ້ າກາຮ່າງວາງແລະ SCA ໄນກີ່ມີເອົກກັນ ລື່ມເມື່ງວ່ານາງວາງລາຍກາຮ່າງວາງ (ອາກາຮ່າງເຈັນ ນ້າອັກ ມີຄວາມດັນ ອາກາຮ່າງທີ່ກິດກວ້າໃຈບັດ ຮູ້ສຶກວ່າມີອາກາຮ່າງແນ່ນຫ້າອັກທີ່ ທີ່ອື່ນໃນວ່າງກາຍ) ຂອຂານ່າຍ່າຍເຫຼືອກາຮ່າງເພເທຍໃນກາວະຊຸດເດືອນໂດຍກັນທີ່

ภาวะหัวใจห້ອງລ່າງເຕັ້ນແຜ່ວະວັງ

ຈິງກວ່າການເຕັ້ນອອງหัวใจທີ່ເນື້ອກຳລື່ມໄປປົກດິຈາກທີ່ກຳລັນເນື້ອກຳວ່າໃຈຫຼັດຕ້ວ່າ ເພື່ອສ້າງການໄຫລວິບນອງເລືອດືບປັບປຸງຮອບນໍາ ວ່າງານທີ່ເຮັດວ່າຈິງກວ່າໃຈນັ້ນສັບຄິ (NSR) ຝາກຫ້າໃຈທີ່ອ່າງລ່າງເຕັ້ນແຜ່ວະວັງ (VF) ອັນນີ້ອ່ານາກສັ້ນຢູ່ນຸ່າມ ໄປຟີ່ໄປໄນ້ຄົງທີ່ໃນກ່າວົງກ່າງຂະໜົນສາກຫຼຸງຂອງ SCA ໃນຢ້າງ SCA ອາກດີເຄີ່ນ ໄດ້ກັນກາຮ່າງວ່າງຈິງກວ່າໃຈນັ້ນສັບຄິໄຫມໂດຍອກກຳໄຟຟີ່ເຊື້ອຕັດຄ່າກ່າວ່າໃຈ ກາງກົມນີ້ເຮັດວ່າກາຮ່າງຮະຫຼາກຫ້າໃຈຫຼັກ່າວົງກ່າງກິດ

บทนำ

การฝึกอบรมที่แนะนำ

SCA คือภาวะเจ็บป่วยที่ต้องได้รับการช่วยเหลือทางการแพทย์ในภาวะฉุกเฉินโดยทันที อันเนื่องมาจากลักษณะของการเจ็บป่วย สามารถถูกทำให้หายด้วยการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสม

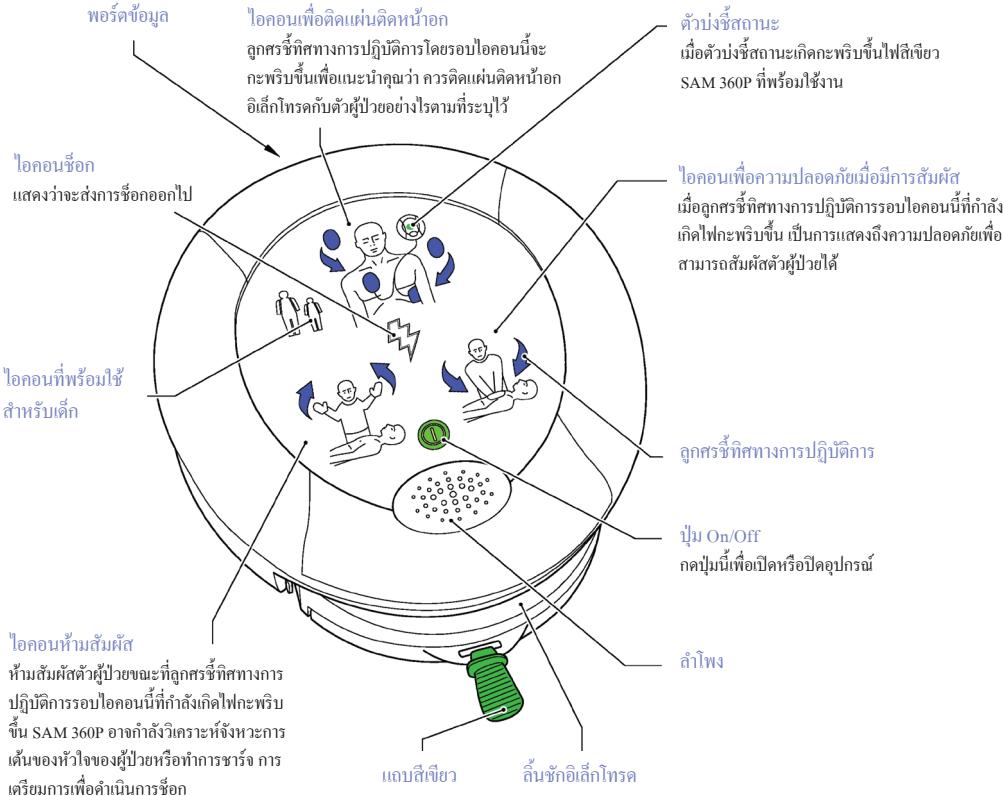
เพื่อทำการวินิจฉัยอาการเบื้องต้นและดำเนินการฟื้นคืนชีพ (CPR) การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (BLS) และโดยเฉพาะการใช้งานเครื่องชีวภาพไฟฟ้าหัวใจก่อนอุดหนูแบบอัตโนมัติ ซึ่งไป瓜ญ HeartSine ขอแนะนำการฝึกอบรมที่ได้รับการอัปเดตตลอดเวลา สำหรับผู้ที่สนใจเรียนรู้เพิ่มเติมสามารถติดต่อศูนย์ฝึกอบรมของศูนย์ฯ และรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในการฝึกอบรมของศูนย์ฯ

สำหรับผู้ใช้งาน SAM 360P ที่มีศักยภาพไม่ได้เข้ารับการฝึกอบรมตามเกณฑ์คุณ格ล่าดี้ ให้ติดต่อกับศูนย์ฯ ที่ได้รับอนุญาตของคุณหนึ่งในบริษัท HeartSine Technologies โดยตรง สามารถซื้อตั๋วการฝึกอบรมหรือเพื่อให้ได้รับการเตรียมความพร้อม ถ้าวิธีหนึ่งที่คือการติดต่อกับกรมอนามัย ของภาครัฐในส่วนของศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการฝึกอบรมที่มีการรับรองในภูมิภาคของคุณ

เครื่องมือการสอน CPR

ในระหว่างการทํา CPR SAM 360P จะทํางานผ่านเสียงบีบีปีดื่อที่สามารถให้เสียงและกระพริบด้วยเช่น "ความปลดปล่อยในการล้มลุก" ที่มีอัตราสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติของ 2010 AHA/ERC คุณสมบัติที่ได้รับอิจฉา กับเครื่องมือการสอน CPR ใช้งานเครื่องมือการสอนตามแนวทางที่เขากับวิธีการที่พัฒนาขึ้นเพื่อคัดหน้าอกของผู้ป่วยหากคุณต้องการนำ CPR มาใช้

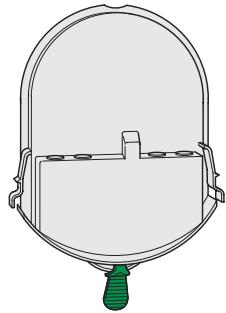
การเตรียมการ



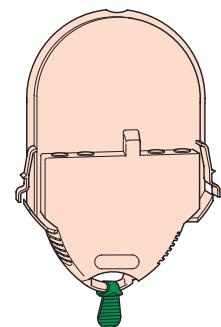
การเปิดกล่องเครื่องมือ

ตรวจสอบกล่องเครื่องมือที่บรรจุในห้องน้ำสู่ใช้งาน กล่องมีตรา Pad-Pak ในรับประทานและถูกมือสำหรับสู่ใช้งานในภาวะฉุกเฉิน

Pad-Pak คือเบบี้แพ็คเดอร์มิที่เปลี่ยนแบบใช้ครั้งเดียวที่แม่และແแท่นอิเล็กต์โกร์ดในชุดเครื่องมือ สามารถใช้ได้ทั้งสองวาระนี้: Pad-Pak สำหรับการใช้งานกับสูญเสียและ Pad-Pak สำหรับการใช้งานกับเด็ก (กรุณาอ่านข้อความที่บรรจุในห้องน้ำ)



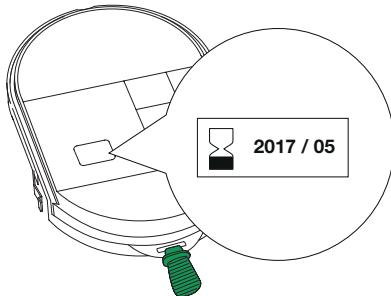
Pad-Pak ของสู่ใช้งาน



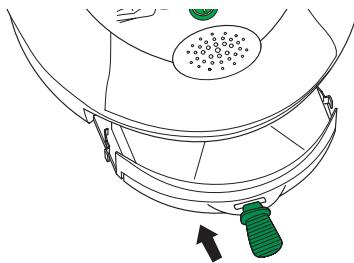
Pediatric-Pak ของเด็ก

ตรวจสอบก่อนการใช้งาน

- ตรวจสอบวันหมดอายุ (ปี/เดือน) ทางด้านหลังของ Pad-Pak (กรุณาที่ตัวอย่างด้านล่าง) ถ้าหากวันหมดอายุได้ผ่านไปแล้ว คุณต้องเปลี่ยน Pad-Pak ใหม่



- เปิดกล่องชุดเครื่องมือ Pad-Pak เก็บกล่องบรรจุข้าวีร้านกรณีที่คุณต้องการซ่อม Pad-Pak กดสีไปปั้น HeartSine วาง SAM 360P ไว้บนพื้นรับ สอง Pad-Pak ใส่เข้าไปใน SAM 360P (กรุณาดูที่การสาธิตทางด้านล่าง) พยายามฟื้นเสียง "คิกิ" และตรวจสอบให้แน่ใจว่าหัวส่องเล็บล็อกข้างกันอย่างแน่นหนา



- SAM 360P จะดำเนินการทดสอบวัดอุบัติเหตุต้องการ อุบัติการประมวลผลพิรบในระหว่างขั้นตอนนี้ หากการสรุปผลการทดสอบดังกล่าวเกิดประสบความสำเร็จ ด้วยงี้สถานะเสียง (กรุณาดูที่ "ภาพรวมคู่กับ SAM 360P" ในหน้า 13) จะจะพิรบขึ้น ถ้าไม่เข็นนี้ SAM 360P ของคุณก็พร้อมสำหรับการใช้งาน

- เปิด SAM 360P โดยการกด ① บนแผงควบคุมทางด้านหน้าเพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ชั่วๆ ถูกต้อง พยายามฟื้นเสียงพาร์โอมต์เดิมที่ต้องปฏิบัติตาม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการแสดงข้อความเหล่านี้



ข้อแจ้งเตือน: ห้ามดึงและบีบสีเขียวบน Pad-Pak ถ้าหากคุณໄปิดล็อกข้อต่อไฟฟ้า คุณอาจจะต้องเปลี่ยน Pad-Pak ของคุณใหม่

เฉพาะเมื่อ SAM 360P ครั้งเดียวเท่านั้น ถ้าหากคุณเปิดเครื่องและปิดชั้นไฟฟ้าครั้ง คุณอาจจะทำให้เบตเตอร์ห์หมดอายุก่อนกำหนดและคุณอาจจะต้องเปลี่ยน Pad-Pak ใหม่

- ปิด SAM 360P โดยการกด ① บนแผงควบคุมทางด้านหน้าตรวจสอบด้วยงี้สถานะ (กรุณาดูที่ "ภาพรวมคู่กับ SAM 360P" ในหน้า 13) ไฟสีเขียวที่ล็อกจะพิรบ ถ้าหากคุณไม่ได้เข็นเสียงข้อความเดียวกันและด้วยงี้สถานะที่เป็นไฟสีเขียวที่ล็อกจะพิรบ อุปกรณ์พร้อมสำหรับการใช้งาน

การเตรียมการ

6. วาง SAM 360P ไว้ในกล่องผู้ช่วยพาร์มกับชุดเครื่องมือ เทืน SAM 360P ไว้ในสถานที่รีสอร์ทคิคาวง รับรองถึงความสะอาด สภาพแวดล้อมที่นี่เป็นพิเศษในบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย ทำให้แน่ใจว่ามีการเก็บข้อมูลตามข้อกำหนด (ครุฑากูรที่ "ข้อมูลทางเทคนิค" ในหน้า 27)

สารเด่นที่น้ำยา 0 ถึง 50 °C

อุณหภูมิ: (50 ถึง 122 °F)

ความชื้น 5 ถึง 95%

สัมภาระ: (ไม่มีการควบคุมแน่น)

!
ข้อแจ้งเตือน: HeartSine ขอแนะนำให้คุณเก็บ Pad-Pak สำหรับไว้ในชามอุ่นเพื่อสำหรับ SAM 360P ของคุณ คุณสามารถเก็บเพิ่มเติมได้ไว้ในตัวนห้องล่องเรือ

7. กรอกข้อมูลลงในใบรับประทานให้ครบถ้วนและส่งใบรับประทานไปให้กับด้านแทนจัดทำนาที่ได้รับอนุญาตหรือบริษัท HeartSine Technologies โดยตรง (ครุฑากูรที่ "ข้อกำหนดการคิดคำน" ในหน้า 23)

รายการตรวจสอบสำหรับการเตรียมการ

ขั้นที่ 1 ตรวจสอบวันหมดอายุของ Pad-Pak

ขั้นที่ 2 ดูดซับ Pad-Pak

ขั้นที่ 3 ตรวจสอบการสรุปผลของชุดการทดสอบหัวของที่ค้าในรายการเสริจเชิงบวกข้อมูลเสี้ยว

ขั้นที่ 4 เปิดเครื่องเพื่อตรวจสอบการทำงาน

ขั้นที่ 5 ปิดเครื่อง

ขั้นที่ 6 จัดเก็บ SAM 360P ให้ถูกต้อง

ขั้นที่ 7 ลงทะเบียน SAM 360P ของคุณ

ขั้นที่ 8 สร้างตารางการใช้งาน (ครุฑากูรที่ "การบริการและการคุ้มครอง" ในหน้า 22)

การใช้ SAM 360P

เมื่อไรควรใช้งาน

SAM 360P ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานกับผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันซึ่งเป็นผู้ที่กำลังมีอาการความสัมภាយดังต่อไปนี้:

อาการหมดสติลง

ไม่มีการหายใจ

ไม่มีการไหลเวียนของเลือด

SAM 360P ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การงานอย่างต่อเนื่องกับผู้ป่วยที่หมดสติลงหรือใช้การตอบสนองของ ล้าหากศูนย์ปั๊มน้ำรักษาหรือมีการตอบสนองอยู่ ทั่วไป SAM 360P เพื่อให้การรักษา

SAM 360P เหมาะสำหรับการใช้งานกับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักนินิ瓜 25 กก.
(55 ปอนด์) หรือเทียบเท่ากับเด็กที่มีอายุประมาณแปดปีหรือมากกว่า

สำหรับการใช้งานกับเด็กเล็กกว่า (จากอายุ 1 ถึง 8 ปี) ให้ออเด Pad-Pak ของศูนย์อุดมและติด Pediatric-Pak แทน

ล้าหากไม่สามารถใช้ Pediatric-Pak หรือเครื่องซื้อกำไฟฟ้าหัวใจอื่นที่เหมาะสมได้ คุณอาจใช้งาน Pad-Pak สำหรับศูนย์

การใช้ SAM 360P

ล้าหากมีสำหรับศูนย์ในภาวะฉุกเฉินที่แยกออกมา ในระหว่างการใช้งาน SAM 360P จะช่วยให้ได้ข้อมูลเชิงพร้อมคืออย่างชัดเจนที่อ่อนน้อม ให้เจ้าหน้าที่ "รายการเชิงพร้อมดี" ในหน้า 39

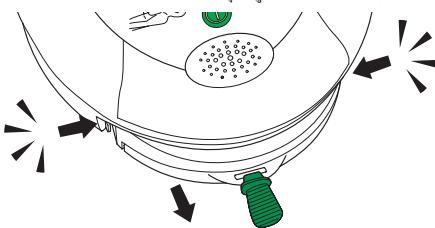


ข้อแจ้งเตือน: เมื่อไรที่มีการตรวจสอบจังหวะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ไม่ต้องซื้อกำไฟ SAM 360P ที่ทำการยกเลิกสถานะพร้อมใช้งานเพื่อชี้อีกอาการเข้มข้น

การใช้ SAM 360P

หลังจากการใช้งาน

- ปิด SAM 360P โดยการกด วนแหงความคุมทางด้านหน้า
- อุดเม็ดเฝ่าดินหัวออกอีกฝั่งโดยการดึงสูญญากาศและดีดเม็ดเฝ่าเข้าหากัน “ได้ให้น้ำชนกัน” อีกด้วยการปนเปื้อน กับเม็ดเชือร่างจากของมุนย์ของเหลวหรือเลือด แยกอีกฝั่งโดยที่จะลอกในที่รองรับสำหรับจะติดเชื้อได้
- Pad-Pak ประจุกับด้วยเบปเดตอิเล็กทรอนิกส์ เป็นรายการแบบใช้ครั้งเดียวและซึ่งสามารถใช้งานในแต่ละครั้ง อุด Pad-Pak ออกโดยการกดสองแฉบไปในแนวเดียวกันของ Pad-Pak ซึ่ง Pad-Pak จะเจริญไปข้างหน้า (กรุณาดูที่การสาธิตด้านล่าง)



อย่าทิ้ง SAM 360P หรือ Pad-Pak ลงในถังขยะทั่วไป จัดส่งไปปั้งสถานที่ที่ทำการรีไซเคิลที่จัดสร้างไว้ตามข้อกำหนดของอ่องค์กรนั้น หรืออีกทางเลือก ที่คือการส่งไปให้ศูนย์ที่จัดทำหัวน้ำของคุณสำหรับกระบวนการกำจัดหรือการเปลี่ยน

- ตรวจสอบ SAM 360P สำหรับสิ่งสกปรกหรือการปนเปื้อน ถ้าหากว่ามี ให้ทิ้งความสะอาดโดยการใช้ฟ้าที่ชุ่มน้ำยาฆ่าเชื้อ จากหนึ่งในรายการด้านไปนี้:

น้ำยา

ไอโซไพรพิลเออลกอโซล (สารละลาย 70%)



ข้อควรระวัง: ห้ามทิ้งส่วนหนึ่งส่วนใดของ SAM 360P ลงในน้ำหรือชนิดของเหลวใดๆ การสัมผัสด้วยของเหลวอาจทำให้เกิดความเสียหายร้ายแรงซึ่งกับอุปกรณ์หรือเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้หรือเกิดอันตรายจากไฟฟ้าเชื่อม



ข้อแจ้งเตือน: ห้ามทำความสะอาด SAM 360P กับสารขัดค้างานที่ทำชำนาญ

5. ตรวจสอบ SAM 360P สำหรับความเสียหาย ถ้าหากมีความเสียหายคิดชื่นกับ SAM 360P ให้เปลี่ยนโดยทันที
6. ติดตั้ง Pad-Pak ใหม่ ก่อนการติดตั้ง ตรวจสอบวันหมดอายุของ Pad-Pak (กรุณาดูที่ "การเตรียมการ" ในหน้า 14) หลังจากการติดตั้ง ให้ตรวจสอบตัวบ่งชี้สถานะที่กำลังพริบด้วยไฟสีเขียว

Pediatric-Pak ของเล็ก

การใช้ Pediatric-Pak

Pediatric-Pak มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การบันทึกผู้ป่วยเด็กที่อยู่ในภาวะ SCA ระหว่างอายุ 1 ถึง 8 ปี ซึ่งมีอาการ:

อาการหมดสติลง

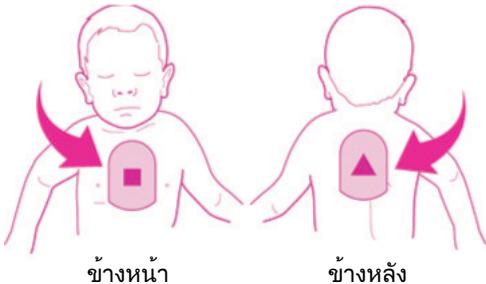
ไม่มีการหายใจ

โดยไม่มีการไข้หรือเวชกรรมร่วมชร

การเปลี่ยนอิเล็ก troponin:

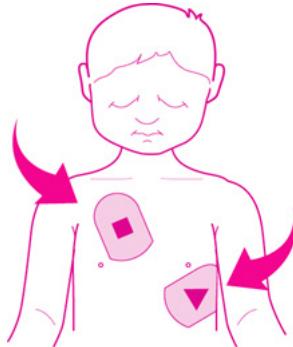
สำหรับผู้ป่วยเด็กนิส่องทางเลือกในการเปลี่ยนอิเล็ก troponin:

a. ถ้าหากหน้าอกเด็กมีขนาดเล็ก อาจจะต้องวางแผนแผ่นดินไว้บนกระดาษหน้าอกที่ปะป้ายเมืองเด็ก และอีกหนึ่งแผ่นดินไว้ตรงกลางของกระดูกซี่โครงบนแผ่นหนังที่ปะป้ายเมืองเด็กที่แสดงไว้ในวิธีการ a)



วิธีการ a)

6. ถ้าหากหน้าอกตื้นไม่หายไปอยู่เพียงพอ อนุญาตให้เด็กแห่งเด็กหน้าอกที่มีช่องว่างห่างจาก 1 นิ้ว (2.5 ซม.) การเปลี่ยนผ่าที่เด็กสามารถดำเนินการได้เท่านั้นบันการเปลี่ยนในสีเหลือง วางแผนหนึ่งหัวนมของเด็ก และอีกหนึ่งเด็กหนึ่งให้ไว้บนกระดูกอ่อนที่กระดูกคานล่างซ้ายของเด็กที่ห่างกว่าหัวนมตามภาพที่แสดงไว้ในวิธีการ 6)



วิธีการ 6)

สามารถดึงอิเล็กทร็อก้าร์ไวรบันหน้าอกของเด็ก ถ้าหากหน้าอกของเด็กใหญ่เพียงพอหรือ ถ้าหากแพลงนาเดี้ยงไม่เหมาะสมสำหรับการติดตามภารพที่แสดงไว้ในวิธีการ 5)



คำเตือน: อิเล็กทร็อก้าร์ไวรบันจะต้องใช้ไฟฟ้าต้องห่างออกมากกว่า 1 นิ้ว (ประมาณ 2.5 ซม.) และไม่มีการสัมผัสด้วยป้ำบ



คำเตือน: Pediatric-Pak ประกอบด้วยส่วนประกอบที่เป็นแม่เหล็ก ความเข้มนาฬิกา 6500 เกาส์ หลีกเลี่ยงการเก็บไว้ใกล้กันสื่อสารความไวต่อแรงแม่เหล็ก



คำเตือน: ไม่ใช้งานบันเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี สำหรับการใช้งานบันเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี หรือน้ำหนัก 55 ปอนด์ (25 กก.) อย่างไรก็ตามในการรักษาให้พยาบาลค้นหาอาชญาและน้ำหนักที่เปลี่ยนของผู้ป่วยหากคุณไม่แน่ใจเรื่องเหล่านี้

การบริการและการดูแลรักษา

HeartSine ขอแนะนำให้ผู้ใช้งานดำเนินการตรวจสอบเพื่อทำการคุ้มครองข้อมูลของสมาร์เต็ม การตรวจสอบเพื่อทำการคุ้มครองข้อมูลที่แนะนำคือ:

ทุกสัปดาห์

ตรวจสอบตัวเมืองที่สถานะ หากตัวบล็อกสถานะเป็นไฟสีเขียวในมือถือจะพิมพ์ 5 อิง 10 วินาทีหรือ หากตัวบล็อกสถานะเป็นไฟสีแดงจากลักษณะนี้ หรือ หากคุณได้อ่านสิ่งนี้แล้ว แสดงว่าได้มีการตรวจสอบเป็นอย่างดีแล้ว กรุณาอ่าน "การตรวจสอบตัวบล็อกสถานะเพื่อป้องกันภัยคุกคาม" ในหน้า 25 SAM 360P จะดำเนินการทดสอบตัวบล็อกในช่วงเวลาที่อยู่ในเดือนเวลา GMT ในทุกวันอาทิตย์ ไฟแสดงสถานะจะจะติดเป็นไฟสีแดงในระหว่างการทดสอบตัวบล็อกนี้ แต่ต่อไปนี้เป็นไฟสีเขียวเมื่อทำการสรุปผลการทดสอบตัวบล็อกเสร็จสิ้นแล้ว การทดสอบตัวบล็อกจะไม่เกิน 10 วินาที ก็จะเสร็จสิ้นโดยสมบูรณ์ หากตัวบล็อกสถานะจะพร้อมเป็นไฟสีแดงอย่างต่อเนื่อง ทั้งสัปดาห์ SAM 360P ก็ต้องขอพรอเจกต์ กรุณาอ่าน "การตรวจสอบตัวบล็อกและแก้ไขภัยคุกคาม" ในหน้า 25

ทุกเดือน

ล้างหากาอยู่ร้านมัลติสัญญาณโดย ขั้นตอนที่เกี่ยวกับความเสียหายทางภาษาภาพ ให้ตัดต่อ กับตัวแทนจัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตหรือบริษัท HeartSine Technologies ให้ตรวจสอบ

ตรวจสอบวันหมดอายุของ SAM 360P Pad-Pak (กรุณาอ่าน "การเตรียมการ" ในหน้า 14 สำหรับตัวแทนจัดจำหน่ายที่ต้องรับผิดชอบ) หากหมดอายุแล้ว หรือใกล้ครบวันหมดอายุ ให้เปลี่ยน Pad-Pak ใหม่หรือติดต่อตัวแทนจัดจำหน่ายของ HeartSine ในท้องถิ่นของคุณสำหรับการเปลี่ยน

หากคุณได้อ่านสิ่งดังข้อความด้านบนมีอยู่เป็น SAM 360P ของคุณสำหรับทุกสาเหตุ หรือหากคุณมีข้อสงสัยเกี่ยวกับ SAM 360P ว่ากำลังทำงานไม่ถูกต้อง ให้อ่านในหัวข้อเกี่ยวกับ "การตรวจสอบตัวบล็อกสถานะเพื่อป้องกันภัยคุกคาม" ในหน้า 25

ข้อกำหนดการติดตาม

กฎหมายบังคับเกี่ยวกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องการให้ทางเราติดตามดำเนินการของอุปกรณ์ทางการแพทย์ทั้งหมดที่ได้ขายออกไป

สิ่งสำคัญๆ ก็คือ คุณต้องกรอกข้อมูลของคุณลงในใบรับประคันให้ครบถ้วนและส่งใบรับประคันไปให้กับดัวแทนจัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตร่วมกับบริษัท HeartSine Technologies โดยตรง

ลูกค้าที่หันมาส่องอีเมลไปที่ support@heartsine.com ที่ประโคนไปได้ด้วย:

ชื่อ

ที่อยู่

หมายเหตุประจำอุปกรณ์

หรือใช้งานครั้งแรกเมื่อการลงทะเบียนทางออนไลน์ของเราที่ <https://secure.heartsine.com/UserRegistration.html>

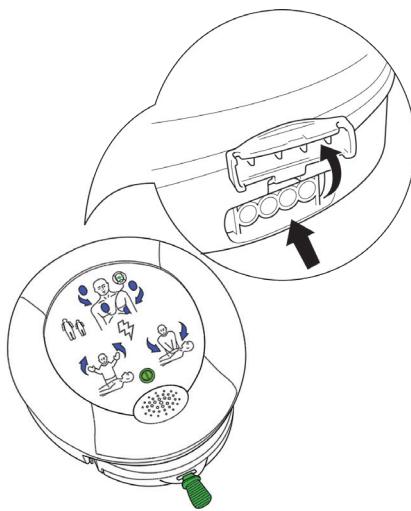
การร่วมมือของคุณจะช่วยให้เราสามารถติดต่อกับคุณได้ เพื่อทำการแจ้งเตือนที่สำคัญทั้งหมดให้ทราบเกี่ยวกับ SAM 360P อาทิเช่น ทุกการอัพเดตซอฟต์แวร์ ในอนาคตหรือการปฏิบัติการอย่างถูกต้องเพื่อความปลอดภัย

หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล คุณจำเป็นต้องแจ้งให้กับทางเราทราบ อาทิเช่น การเปลี่ยนที่อยู่หรือการเปลี่ยนกรรมสิทธิ์ SAM 360P ของคุณ ให้ติดต่อกับทางเราเพื่อแจ้งข้อมูลที่มีการอัพเดตให้ทราบ

การจัดการข้อมูล

ซอฟต์แวร์ HeartSine Saver™ EVO เป็นอุปกรณ์ทางเลือกเสริม ติดต่อ กับตัวแทนด้านเทคนิคที่ได้รับอนุญาตหรือบวิษัท HeartSine Technologies โดยตรงเกี่ยวกับการบริการที่มีการจัดการข้อมูลหลังการใช้งาน

1. เชื่อมต่อสาย USB ที่จัดมาพร้อมกับเครื่องมือ SAM 360P (กรุณาอ่าน การ安全ด้านล่าง)



2. เชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่อง PC
3. เริ่มดำเนินการโปรแกรมบนเครื่อง HeartSine Saver™ EVO



ข้อแจ้งเตือน: SAM 360P ควรจะเชื่อมต่อเข้ากับ IEC60950 PC ท่า�นน



ข้อควรระวัง: คุณไม่สามารถกระตุ้นหัวใจด้วยเครื่องไฟฟ้าในขณะที่มีการเชื่อมต่อ SAM 360P เข้ากับเครื่อง PC
ให้ติดต่อกับตัวแทนด้านเทคนิคที่ได้รับอนุญาตหรือบวิษัท HeartSine Technologies โดยตรงสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่เป็นทางเลือก

การตรวจสอบคืนหัวสาเหตุและแก่ปัญหา

ตัวบ่งชี้สถานะด้วยไฟกลับสีแดง

หากวันนี้ชี้สถานะกำลังจะพร้อมเป็นไฟสีแดง หรือถ้าหากอุปกรณ์กำลังส่อง "สีแดงปี๊ด่อน" ให้ตรวจสอบวันหมดอายุบน Pad-Pak ของคุณ (กรุณาดูที่ "การเตรียมการ" ในหน้า 14) หากวันหมดอายุที่ไม่ถูกนำไปใช้กับ SAM 360P โดยการคลิก บนแผงควบคุมทางด้านหน้าและพาเขย่างไฟสีแดงหรือ "เรืองของความช่วยเหลือของการแพทฟอร์ม" จากนั้นให้ปิดโดยการคลิก บนแผงควบคุมทางด้านหน้า หากการปั๊บดีการนี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ถูกต้องได้ ให้ติดต่อศูนย์บริการเพื่อขอรับอุปกรณ์ของคุณหรือบริษัท HeartSine Technologies โดยทันที

คำเตือนเมื่อเบตเตอร์ว่าตัว



ข้อความนี้ในระบุลงชื่อคิดผล

อุปกรณ์แสดงข้อความ "คำเตือนเบตเตอร์ว่าตัว" เป็นครั้งแรก จะชักจูงทำตามไฟกี้ข้อการไฟงานที่ถูกต้องต่อไป แต่อาจจะมีการซ่อนอยู่มากกว่า 10 ครั้ง หากคุณได้ชื่นชอบความนี้ ให้เตรียมเพิ่ม Pad-Pak สำรองไว้ใช้งานในขณะฉุกเฉิน และการเตรียมการไว้เพิ่มเติมด้วยเครื่องหัวใจที่ใช้ไฟฟ้าที่มีไฟสีแดงและแสงสีแดง เมื่อต้องใช้ปั๊บด้วยไฟฟ้าและแสงสีแดงเมื่อจำเป็นต้องทำ CPR

คำเตือนเมื่อหัวความชำรุด

หากอุปกรณ์แสดงข้อความ "หัวชำรุด" จากนั้นหัวของความชำรุด สามารถบันทึกข้อมูล ECG หรือเหตุการณ์ต่อไปได้ อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ยังคงสามารถวิเคราะห์และส่งการซื้อคอมที่ต้องการ หากคุณได้ชื่นชอบความนี้ ให้ติดต่อศูนย์ฝ่ายที่ทำการดูแลทางด้านเทคนิคของบริษัท HeartSine Technologies

คำเตือนแบบสีเขียว

หากอุปกรณ์ส่องสีเขียวปี๊ด่อนออกมาน 3 ครั้งอย่างรวดเร็ว เมื่อมีการปิดการรับสัญญาณจากอุปกรณ์โดยรอบที่อยู่ใกล้ช่วงการทำงานตามที่ระบุไว้ ดังนั้นสีเขียวปี๊ด่อนนี้ส่วนรวมถูกตั้งขึ้นได้ระหว่างการทดสอบค่าของในอุปกรณ์ หากคุณได้ชื่นชอบสีเขียวปี๊ด่อน กรุณาทำให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกตั้งค่าให้เหมาะสม ทำงานตามที่ระบุไว้แล้ว

ในระหว่างการใช้งาน หากต้องบ่งชี้สถานะเมื่อเข้มจากไฟสีเขียวปี๊ด่อน และอุปกรณ์เริ่ม "สีเขียวปี๊ด่อน" แสดงว่า มีความผิดปกติที่ไม่ใช่ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าที่ไม่ใช่ไฟฟ้า ที่ต้องการให้ตัดไฟฟ้าทันที ในการวิเคราะห์เชิงกระบวนการเด่นของหัวใจของคุณปั๊บด้วยไฟฟ้าและแสงสีแดงเมื่อจำเป็นต้องทำ CPR

การตรวจสอบคืนไฟฟ้าหัวใจและเก็บบัญชา

เรียกใช้การบริการด้านอุปกรณ์

หากคุณได้อ่านเชิงข้อความ "เรียกใช้การบริการด้านอุปกรณ์" จากนั้น ได้มีการตรวจพบข้อบกพร่องขึ้นแล้ว ให้ติดต่อศูนย์สนับสนุนที่ตั้งจุดดำเนินการให้ได้รับบัญชาของคุณและ HeartSine โดยตรงสำหรับค่าแนะนำในการใช้งานเพิ่มเติม



ค่าเดือน: หากคุณได้อ่านเชิงข้อความนี้ในระหว่างการใช้งาน อิกซ์ไซน์สิ่งใด ให้มองหาเครื่องข้ออภิฟังก์ชันที่ไม่สามารถใช้งานได้ก็ตามที่

ห้ามแก้ไขอุปกรณ์นี้

แหล่งไฟที่ควรทราบ

หากคุณได้อ่านเชิงขั้นตอนการตรวจสอบหัวใจไฟฟ้าหัวใจทางด้านบนและ คุณพบว่าอุปกรณ์พื้นที่ลงทำงานอย่างไม่ถูกต้อง ให้ติดต่อศูนย์สนับสนุนที่ตั้งจุดดำเนินการให้ได้รับบัญชาของคุณหรือฝึกให้การคุ้มครองด้านเทคโนโลยีของบริษัท HeartSine Technologies ที่ support@HeartSine.com

ข้อจำกัดในการรับประกัน

HeartSine หรือตัวแทนตัดจ้างหน้าที่ได้รับบัญชาจากบริษัท จะไม่รับการเพื่อทำการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมหากไม่ได้เงื่อนไขการรับประกัน หากมีการนำหน้าไปในเงื่อนไขดังนี้ทั้งสองประการก็จะ:

ไม่มีการบิดอุปกรณ์แล้ว

ได้ทำการแก้ไขโดยไม่ได้รับบัญชาแล้ว

ได้มีการใช้งานอุปกรณ์ซึ่งไม่เป็นไปตามคำแนะนำในการใช้งานที่ได้ไว้ในคู่มือนี้แล้ว

ได้มีการลอกออกอุปกรณ์ซึ่งไม่สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือการทำที่ไม่สามารถอ่านหมายเหตุประจ้าครั้งได้โดย

ไม่มีการใช้งานอุปกรณ์หรือตั้งอุปกรณ์ไว้นอกช่วงอุณหภูมิที่ระบุไว้แล้ว

บรรจุภัณฑ์ของ Pad-Pak ไม่ถูกส่งกลับ

อุปกรณ์ได้รับการทดสอบแล้วโดยการใช้งานตามวิธีการที่ไม่ได้รับบัญชาหรือจัดตั้งอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม (กรุณาอ่าน "คำเดือนและข้อควรระวัง" ในหน้า 6)

ข้อมูลทางเทคนิค

พารามิเตอร์ทางกายภาพ (พร้อมกับ Pad-Pak ที่ได้รับการติดตั้ง)

ขนาด: 20 x 18.4 x 4.8 ซม. (8.0 x 7.25 x 1.9 นิ้ว)
น้ำหนัก: 1.1 กก. (2.4 ปอนด์)

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในขณะทำงาน: 0 ถึง 50 °C (32 ถึง 122 °F)
อุณหภูมิในห้องสแตนด์บีด:
อุณหภูมิขยะที่การขนส่ง: -10 ถึง 50 °C (14 ถึง 122 °F) ไม่เกินสองวัน หากอุปกรณ์ได้เก็บไว้ในอุณหภูมิต่ำกว่า 0 °C (32 °F) ควรจะเปลี่ยนกลับไปใช้อุณหภูมิโดยรอบที่อุ่นกว่าง 0 ถึง 50 °C (32 ถึง 122 °F) ก่อนการใช้งานอย่างน้อยที่สุด 24 ชั่วโมง
ความชื้นสัมพัทธ์: 5 ถึง 95% (ไม่มีการความเย็น)
ลักษณะ:
ระดับความสูง: IEC 60529/EN 60529 IP56
การรีเซ็ต:
การรื้อ:
การรื้น:
MIL STD 810F Method 516.5, Procedure 1 (40G's)
MIL STD 810F Method 514.5 Procedure 1 Category 4
MIL STD 810F Method 514.5 Procedure 1 Category 7

ข้อมูลทางเทคนิค

Pad-Pak ॥ ॥ Pediatric-Pak

น้ำหนัก:

ประเภทแบตเตอรี่:

ความจุของแบตเตอรี่ (ไฟฟ้า):

ความจุของแบตเตอรี่ (4 ปี):

อายุการใช้งานในโหมดสแตนด์บีมาย:

ประเภทของอิเล็ก trode:

การเปลี่ยนอิเล็ก trode:

บริเวณที่มีอิเล็ก trode ทำงาน:

ช่วงความขาวของสายอิเล็ก trode:

อายุในการเก็บรักษАОิเล็ก trode:

ระบบการวิเคราะห์สีป่า

วิธีการ:

ความไว/ความจำเพาะ:

0.2 กก. (0.44 ปอนด์)

แบตเตอรี่แบบไข้เจ็บครั้งเดียวใช้ได้ 1 ครั้ง และกล่องจิ่ลเล็ก trode ที่มีการกระดูกหัวใจด้วยไฟฟ้า (ลิเธียมแมกนีสิค็อกไซด์ LiMnO₂) 18 วัลว์

การซื้อก >60 ครั้ง ที่ 200 วูด หรือ 6 ชั่วโมง จากการควบคุมอย่างต่อเนื่อง

การซื้อก >10 ครั้ง ที่ 200 วูด

กรุณาอุทิ้งวันหมดอายุของ Pad-Pak

เชิญเช็ค ECG ที่ใช้วัมเปมบี้ชาร์จเดียวเพื่อสนับสนุนติดหน้าอุดมด้วยไฟฟ้า

ผู้ใหญ่: ดำเนินการทางศัลย์ทันตกรรม

เด็ก: ติดอิเล็ก trode ลงในตัวแทนผ่านหน้าและหลังหรือด้านหน้าและด้านหลัง

100 ซม.²

3.5 ฟุต (1 เมตร)

กรุณาอุทิ้งวันหมดอายุของ Pad-Pak

การประนีนผล ECG ของสีป่า คุณภาพของสัญญาณความเม่นยำของ การสัมภักดีอิเล็ก trode และความด้านหน้าไฟฟ้ากระแสสัลบัสของสีป่าเพื่อกำหนด หากจำเป็นต้องมีการกระดูกหัวใจด้วยไฟฟ้า

ตรงตามข้อกำหนด IEC 60601-2-4

ส่วนติดต่อภายนอก

พร้อมคัมโรมหึ่นด้วยสายตา:

พร้อมที่เปลี่ยนเสียง:

ภาษา:

การควบคุม:

ประสิทธิภาพของเครื่องซื้อไฟฟ้าหัวใจ

เวลาในการส่งการซื้อไฟ (แบบเดียวที่หนึ่ง) หรือเวลาส่งจาก การซื้อ 6 ครั้ง:

เวลาในการชาร์จ:

โดยปกติ 150 ชั่วโมง < 8 วินาที, 200 ชั่วโมง < 12 วินาที

CPR ดังต่อไปนี้:

โดยปกติ 19 วินาที

ช่วงของความต้านทานไฟ

ไฟกระ散แสงลับ:

20 Ω ถึง 230 Ω

การซื้อไฟให้การรักษา

รูปแบบของคลื่น:

SCOPE (Self Compensating Output Pulse Envelope) รูปแบบของคลื่นที่เพิ่มขึ้นในสองทิศทาง ที่หมาย กับการปรับแต่งงาน ความชัน และส่วนที่มีความต้านทานไฟฟ้ากระแสสัมบูรณ์ปุ่ม

พลังงาน:

การตั้งค่าจากโรงงานก่อนมีการกำหนดค่าสำหรับพลังงานที่เพิ่มขึ้นคือ AHA/ERC 2010

ปุ่มใหญ่: การซื้อ 1: 150 ชั่วโมง; การซื้อ 2: 150 ชั่วโมง;

การซื้อ 3: 200 ชั่วโมง

เด็ก: การซื้อ 1: 50 ชั่วโมง; การซื้อ 2: 50 ชั่วโมง;

การซื้อ 3: 50 ชั่วโมง

ข้อมูลทางเทคนิค

การบันทึกผลเหตุการณ์

ประเภท:

หน่วยความจำ:

การตรวจสอบใหม่:

หน่วยความจำภายใน

90 นาที สำหรับ ECG (การบันทึกทั้งหมด) และการบันทึกเหตุการณ์

สาย USB เป็นหน่วยความจำต่อไดชาร์จแบบเครื่อง PC และซอฟต์แวร์ที่มีการตรวจสอบข้อมูลที่ใช้ Saver™ EVO ของ Windows ใหม่

ความถูกต้องในการแม่เหล็กไฟฟ้า

EMC:

การปล่อยไฟฟ้าสถิต:

การปล่อยไฟฟ้าสถิต:

ความถูกต้องของ RF:

ความถูกต้องสำนวนแม่เหล็ก:

เครื่องบิน:

IEC60601-1-2

IEC55011

IEC61000-4-2 (8 กิโลโวลต์)

IEC61000-4-3 80 เมกะเฮิรดซ์ – 2.5 จิกะเฮิรดซ์, (10 โวลต์/มتر)

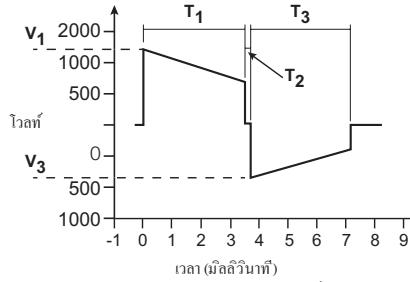
IEC61000-4-8 (3 แอมป์/มتر)

RTCA/DO-160F, Section 21 (Category M)

RTCA DO-227 (ETSO-C142a)

รูปแบบของคลื่นแบบสองไฟส่อง SCOPE™

SAM 360P สรุปแบบของคลื่นแบบ Self Compensating Output Pulse Envelope (SCOPE) รูปแบบของคลื่นนี้เพิ่มประสิทธิภาพของสัญญาณ ชิ้นของโลหะติดในตัว (แอมปลิจูด ความชัน และช่วงเวลา) ช่วงความกว้าง สำหรับความด้านงานไฟฟ้ากระแสสลับของสู่ป้าย จาก 20 โอห์ม ถึง 230 โอห์ม เพิ่มประสิทธิภาพรูปแบบของคลื่นไฟฟ้าที่ส่งไปทางสู่ป้าย ปรับความด้านงานไฟฟ้ากระแสสลับ รูปแบบของคลื่นเป็นแบบ biphasic truncated exponential (BTE) รวมไว้ในปีกโดยอัตราที่เพิ่มนี้ 150 จูล 150 จูล และ 200 จูล จะยกเว้นเวลาในการตัดช่วงโดยตัดในเม็ดเพื่อชดเชยความด้านงานไฟฟ้ากระแสสลับของสู่ป้ายที่เปลี่ยนแปลงได้ ช่วงไฟแรก (T1) มีค่าเท่ากับ เวลาในช่วงที่สอง (T3) อยู่เด่น การหยุดงานไฟฟ้า T2 มีค่าคงที่ 0.4 มิลลิวินท์ อยู่เสมอสำหรับความด้านงานไฟฟ้ากระแสสลับของสู่ป้ายทุกคุณลักษณะรูปแบบของคลื่นไฟฟ้า SCOPE ที่กำหนดไว้สำหรับ 150 จูล ระบุไว้ในตารางด้านข้างมือ



ความด้านงาน (โอห์ม)	แรงดันไฟฟ้ารูปแบบของคลื่นไฟฟ้า (伏特)		ช่วงเวลาของรูปแบบของคลื่นไฟฟ้า (มิลลิวินท์)	
	V ₁	กาง ซึ่ง %	T ₁	T ₃
25	1640	63.1	3	3
50	1650	52.7	4.5	4.5
75	1660	51.4	6.5	6.5
100	1670	48.7	8	8
125	1670	50.4	10.5	10.5
150	1670	48.7	12	12
175	1670	48.7	14	14
200	1670	47.6	15.5	15.5
225	1680	46.7	17	17

ข้อกำหนดคลื่นรูปแบบของคลื่นไฟฟ้า Pad-Pak ของสู่ป้าย ทุกตัว เป็นตัวที่มีข้อมูลดังนี้

ข้อมูลทางเทคนิค

ความดันท่าน (ปีกหัน)	ผลลัพธ์ (%)	แรงดันไฟฟ้าของ รูปแบบของ คลื่นไฟฟ้า (มวลทั้ง) V _i	แรงดันไฟฟ้าของ รูปแบบของ คลื่นไฟฟ้า (มิติวินาที) การ เอียง %	ช่วงเวลาของ คลื่นไฟฟ้า (มิติวินาที) T _i	ช่วงเวลาของ คลื่นไฟฟ้า (มิติวินาที) T _s
25	47.5	514	55.6	7.8	5.4
50	51.3	671	50.4	8.8	6
75	52.1	751	47.1	10	6.6
100	51.8	813	44.3	10.8	6.8
125	52.4	858	41.4	11.5	7.3

ข้อกำหนดครุภูมิแบบของคลื่น Pediatric-Pak
ทุกค่าเป็นค่าที่บันทึกขึ้น

ขั้นตอนการตรวจจับการเคลื่อนไหว *

SAM 360P ใช้การวิเคราะห์ HeartSine samaritan® ICG เพื่อตรวจจับ
ผลการตรวจของอุปกรณ์ที่ไม่เป็นประสาท และรูปแบบการเคลื่อนไหวอื่นๆ ได้อย่าง
เดิงแข็งดีต่อนกันที่และคำแนะนำเพื่อหยุด CPR หรือการต่อลมไหเว้นหายใจ

* ประดิษฐิกาพัฒนาขั้นตอนตรวจจับการเคลื่อนไหวจากผลลัพธ์เมื่อใช้งานขณะนี้เบนเดอร์ริ่ง

ขั้นตอนการวิเคราะห์ความผิดปกติสำหรับภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ SAM 360P ใช้ในการวิเคราะห์ความผิดปกติสำหรับภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ECG ของผู้ป่วยเพื่อสืบทอดให้แม่นยำกว่า จึงเป็นต้องทำการซื้อผลเพื่อให้การรักษาที่เหมาะสมกว่าไม่ หากจำเป็นต้องทำการซื้อ SAM 360P จะช่วยและแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานออกหัวใจ สำหรับการเตรียมการซื้อกระซิ่นหัวใจด้วยไฟฟ้า อุปกรณ์จะหยุดชั่วคราวเพื่อบันทึกไฟฟ้าใช้สำหรับทำการ CPR ได้บันทุกประมณฑลหาก SAM 360P ECG อยู่ในสภาวะเดียวกันของการวิเคราะห์ความผิดปกติสำหรับภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะแล้วโดยการใช้งานจากฐานข้อมูลที่หลากหลายของการติดตาม ECG ในชีวิตจริง ที่รวมอยู่ทั้งในฐานข้อมูลของสมาคมแพทย์โรคหัวใจอเมริกัน (AHA) และสถาบันเทคโนโลยีเมืองชาชูชาร์ตซ์ (MIT) – ฐานข้อมูล NST ขั้นตอนการวิเคราะห์ความผิดปกติสำหรับภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะของ SAM 360P ECG ตรงตามข้อกำหนดของ IEC60601-2-4 ทั้งในด้านความไวและความถูกต้อง

สรุปการปฏิบัติงานของ SAM 360P ECG ตามขั้นตอนการวินิจฉัยความผิดปกติสำหรับภาวะหัวใจเท้นผิดจังหวะไปในตารางด้านล่าง:

ระดับจังหวะการเต้น	ขนาดด้าอ้าง ที่มีการทดสอบ ECG (วินาที)	ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน ตามความต้องการ	ผลของการปฏิบัติ งาน (%)	ชีดจำากัดความเร็ว มั่นคงกว่าหนึ่งด้าน [*] ซึ่ง 90%
จังหวะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ซื้อกาได้: ภาวะหัวใจห้องล่างเต้นแบบรัวรัว (VF)	13877	ความไว > 90%	98.28	98.08
จังหวะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ซื้อกาได้: อัตราหัวใจห้องล่างเต้นเร็ว (VT)	2320	ความไว > 75%	92.54	91.58
จังหวะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ซื้อกาไม่ได้แบบรวม จังหวะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ซื้อกาไม่ได้แบบรวม	287384	ความจำเพาะ > 95%	98.36	98.33

*ไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในการวัด

ข้อมูลทางเทคนิค

แนวทางและการรับรองจากผู้ผลิต – การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

SAM 360P มีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งานในสถานะแผลลักษณ์ที่ไม่แม่เหล็กไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ด้านล่าง ต้องให้ถูกต้องหรือผู้ใช้งาน SAM 360P มีความมั่นใจว่า สามารถใช้งานได้ตามสภาพแผลลักษณ์ที่กำหนด

การทดสอบการปล่อย	การดำเนินการตามข้อกำหนด	สถานะแผลลักษณ์ของไฟฟ้า – แนวทาง
การปล่อยคลื่นวิทยุของ CISPR 11	กลุ่มที่ 1	SAM 360P ใช้พลังงาน RF เพียงท่าน้ำสำหรับฟังก์ชันการท้างานภายใน เพื่อบรร尊น์ การปล่อยคลื่นวิทยุเป็นไปอย่างช้าๆ และไม่ก่อให้เกิดภาระรบกวนใดๆ ด้วย เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ใดๆ ก็ได้
การปล่อยคลื่นวิทยุของ CISPR 11	ระดับ B	อุปกรณ์ที่หมายจะนำรับการใช้งานในทุกสถานที่ รวมทั้งภายในครัวเรือนและสถานที่ที่มีการเชื่อมต่อโดยตรงกับเครื่องขยายเสียงวิสดุของแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องซึ่งมีการส่งกระแสไฟฟ้าใช้งานตามความต้องการภายในครัวเรือน
การปล่อยแบบมาตรฐาน IEC/EN 61000-3-2	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	
การผันเปลี่ยนรูปเดิมใหม่/การปล่อยการสั่นไหว IEC/EN 61000-3-3	ไม่ตรงตามข้อกำหนด	

แนวทางและการรับรองจากผู้ผลิต – ความถ้วนกันเมื่อหลักไฟฟ้า

SAM 360P มีวัดคุณภาพสังกัดที่ออกให้ใช้งานในสถานะแผลลอกที่มีเมื่อหลักไฟฟ้าทำงานที่กำกังนดไว้ล้านล่าง ต้องให้ถูกต้องหรือผู้ใช้งาน SAM 360P มีความมั่นใจว่า สามารถใช้งานได้ตามสภาพแผลลอกที่กำกังนด

การทดสอบความถ้วนกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับที่ต้องการร่วมมือ	สถานะแผลลอกที่มีเมื่อหลักไฟฟ้า – แนวทาง
การปล่อยไฟฟ้าสถิตอ่อน弱 (ESD) IEC/EN 61000-4-2	การสัมผัส ± 6 กิโลโวลต์ ทางอากาศ ± 8 กิโลโวลต์	ข้อมูลปฎิบัติ ข้อมูลปฎิบัติ	พื้นกระยะหึ่งไปนี้ ค่อนเครื่องเรือของเกลื่อน เช่นพี่น้องหากหัวอยู่กันอยู่เดียว ต้องสังเคราะห์ความชื้นสักพักเวลาระหว่างเมื่อย่างต่อต่อสูง 30%
การเกิดกระแสไฟฟ้าเกิน แบบรากูร์/แบบน้ำมันพืช IEC/EN 61000-4-4	± 2 กิโลโวลต์ สำหรับแบบแหล่งจ่ายไฟ ± 1 กิโลโวลต์ สำหรับแบบ อินพุต/อาต้าบุต	ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด	ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด
การเพิ่มน้ำลงของ IEC/EN 61000-4-5	± 1 กิโลโวลต์ ให้มดกที่แตกต่างกัน ± 2 กิโลโวลต์ ให้มดปกติ	ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด	ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด
การลดลงของแรงดันไฟ การรบกวนที่ดีที่สุด การผันเปลี่ยน แรงดันไฟใน และอัตราพุ่งของแหล่งจ่ายไฟ IEC/EN 61000-4-11	$<5\%$ Ut ($>95\%$ ใส่ใน U) สำหรับ 0.5 รอบ 40% Ut (60% ใส่ใน U) สำหรับ 5 รอบ 70% Ut (30% ใส่ใน U) สำหรับ 25 รอบ $<5\%$ Ut ($>95\%$ ใส่ใน U) สำหรับ 5 วินาที	ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด	ไม่ตรวจความเข้มกำกังนด
ความถึกจำปาไฟฟ้า (50/60 เฮิรตซ์) สนับสนุนเมื่อหลัก IEC/EN 61000-4-8	3 แอมป์/เมตร	3 แอมป์/เมตร	สนับสนุนเมื่อหลักของคลื่นความถี่กำลังไฟฟ้ากระซิ่งในสถานที่มีสภาพแผลลอกที่มีปัจจัยในโรงพยาบาล และอาการพาหิชช์ปัจจิทั่วไป

หมายเหตุ: U เป็นแรงดันไฟฟ้าลักษณะกระแสสัมภากล่องถังการใช้งานในช่วงระดับการทดสอบ

ข้อมูลทางเทคนิค

แนวทางและการรับรองจากผู้ผลิต – ความคุ้มกันเมื่อหลักไฟฟ้า

SAM 360P มีวัตถุประสงค์เพื่อการใช้งานในสถานที่ที่ไม่มีเมล็ดหลักไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ด้านล่าง ต้องให้อุปกรณ์หรือไฟฟ้าซึ่ง SAM 360P มีความนิ่นไหว สามารถใช้งานได้ตามสภาพแวดล้อมที่กำหนด

การทดสอบความคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับที่ให้การร่วมมือ	สภาพแวดล้อมที่เมื่อหลักไฟฟ้า – แนวทาง
RF ที่มีสัญญาณรบกวน IEC/EN 61000-4-6	3 Vrms 150 กิโล赫ertz ถึง 80 เมกะ赫ertz ภายในอุปกรณ์ ISM bands ^a 10 Vrms 150 กิโล赫ertz ถึง 80 เมกะ赫ertz ใน ISM bands ^a 10 โวลท์/เมตร 80 เมกะ赫ertz ถึง 2.5 จิกะ赫ertz	ไม่ตรงตามข้อกำหนด ไม่ตรงตามข้อกำหนด ไม่ตรงตามข้อกำหนด	อุปกรณ์ที่สามารถรับสัญญาณ RF แบบหล่อลมที่และพกพา สะดวกในการใช้งานให้ห่างจาก SAM 360P รวมทั้งสายค่าฯ จากนั้น ระยะห่างที่แนะนำไว้ค่านิยามจากสมการที่เกี่ยวข้องกับความถี่ของตัวรับสัญญาณ ระยะห่างตามที่แนะนำไว้
คลื่นวิทยุที่เป็นคลื่นเมล็ดหลักไฟฟ้า IEC/EN 61000-4-3			$d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 เมกะ赫ertz ถึง 800 เมกะ赫ertz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 เมกะ赫ertz ถึง 2.5 จิกะ赫ertz P คือการเปลี่ยนระดับพลังงานที่ปล่อย出去มากสูงสุดของเครื่องจะส่งสัญญาณเป็นวัตต์ (W) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและ d คือระยะห่างตามที่แนะนำไว้ในหน่วยเมตร (m) ^b ความเน้นของสถานะเมื่อหลักไฟฟ้าเครื่องส่งสัญญาณ RF คงที่ตามที่กำหนดจากการสำรวจสถานที่ที่มีเมล็ดหลักไฟฟ้า ‘ควรจะมีน้อยกว่า... [หน้าอ่านไป]

แนวทางและการรับรองจากผู้ผลิต – ความคุ้มกันแม่เหล็กไฟฟ้า

...จะดับความร้อนเมื่อในแต่ละช่วงความถี่

การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่มีสัญญาณ
ดังต่อไปนี้:



หมายเหตุ 1: ที่ 80 เมกะเฮิรตซ์ และ 800 เมกะเฮิรตซ์ จะเป็นภัยต่อช่วงความถี่สูงขึ้นมา

หมายเหตุ 2: แนวทางปฏิบัติเหล่านี้อาจไม่สามารถนำไปใช้ได้กับทุกสถานการณ์ การแพคลีมเม่เหล็กไฟฟ้าได้รับอิทธิพลมาจากความถี่และการ
สะท้อนกลับจากโครงสร้าง วัสดุและบุคลา

a แบบคลื่นความถี่ ISM (ทางอุตสาหกรรม ภาครัฐศาสตร์) และทางการแพทย์ ระหว่าง 150 กิโลเฮิรตซ์ และ 80 เมกะเฮิรตซ์ เป็น 6,765 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 6,795 เมกะเฮิรตซ์; 13,553 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 13,567 เมกะเฮิรตซ์; 26,957 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 27,283 เมกะเฮิรตซ์; 40,66 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 40,70 เมกะเฮิรตซ์;

b ระดับที่มีการรับร่วมเมื่อในแนบทรั้งความถี่ ISM ระหว่าง 150 กิโลเฮิรตซ์ และ 80 เมกะเฮิรตซ์ และในช่วงความถี่ 80 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 2.5 กิกะเฮิรตซ์ มี
วัดประஸเก็ตเพื่อทดสอบน้ำหนักเป็น ชั้งอุปกรณ์ที่ต้องการอีสตราร์ที่ใช้ในการติดต่อบาỵเบลล์ที่/เบนท์พัฟ สามารถเป็นสาเหตุของการรบกวนได้ หากมีการนำ
เข้าไปใช้ในบริเวณที่สูงขึ้นอยู่ สำหรับสาเหตุนี้ ปัจจัยเพิ่มเติม 10/3 ให้อุตุรวมไว้ในสูตรที่ใช้ในการคำนวณระยะห่างที่แนะนำไว้สำหรับการส่งสัญญาณใน
ช่วงความถี่เหล่านี้

c ความเข้มสานงานแม่เหล็กจากตัวส่งสัญญาณคงที่ อากิชิรุ สถาปัตยนารกานทรัพย์ (ไกรศัพท์) จำกัด และวิทยุเคลื่อนที่ในภาคที่นั่นคือ
วิทยุสหักรัตน์ แพร์สัญญาณวิทยุ AM และ FM และแพร์สัญญาณ TV ไม่สามารถทิ้งภายนอกหมู่บ้านได้ เนื่องจากความแรงของแม่เหล็กไฟฟ้าที่ควรจะต้อง
ทางเมืองที่ SAM 360P ได้ถูกใช้งานกิจกรรมว่าจะดับความร้อนเมื่อ RF ที่เหมาะสม (กรุณาอ่านที่มาใน SAM 360P ควรจะให้การดึงดูดเพื่อเรียกขึ้นความ
ถูกต้องอื่นๆ ที่มีการดำเนินการปกติ หมายเหตุการทดสอบที่นั่นการดำเนินการปกติขึ้น อาจจำเป็นต้องใช้การตัดเพิ่มเติมได้ อากิชิรุ ภาคที่นั่นได้ให้การดำเนินการที่นั่น
ดำเนินการ SAM 360P

ระยะห่างที่แนะนำไว้ระหว่าง RF เมมบราโน่ก่อนที่จะเลี้ยงแบบพอกพาสเดคาว เครื่องมือการรับสัญญาณและ SAM 360P

SAM 360P มีวัสดุประดิษฐ์สำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีเมฆหนาไฟฟ้าในการรับงาน RF เป็นคลื่นวิทยุที่ถูกความคุณ ลูกศักดิ์หรือฝ้าจำเป็น SAM 360P สามารถช่วยป้องกันการรับภาระแม่เหล็กไฟฟ้าจากการรักษาห่างต่ำสุดระหว่างเครื่องมือสื่อสารที่มีการรับสัญญาณ RF แบบเดียวกันที่และแบบพอกพาสเดคาว (หัวส่งสัญญาณ) และ SAM 360P ดังที่แนะนำไว้ทางด้านล่าง เป็นไปตามหลักงานที่ปล่อยออกมาสูงสุดของเครื่องมือการรับสัญญาณ

กำลังสูดดูดอัตราของ พลังงานที่ ผลิต ค่าส่งสัญญาณ W	ระยะห่างที่กำหนดโดยความถี่ของหัวส่งสัญญาณ m			
	150 กิโลเมตรชั้น 80 เมกะเมตรชั้น กางเขนอยู่บนคลื่นความถี่ ISM	150 กิโลเมตรชั้น 80 เมกะเมตรชั้น ในແຄນคลื่นความถี่ ISM	80 เมกะเมตรชั้น 800 เมกะเมตรชั้น d = 1.2 √P	800 เมกะเมตรชั้น 2.5 กิโลเมตรชั้น d = 2.3 √P
0.01	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	0.12	0.23
0.1	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	0.38	0.73
1	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	1.2	2.3
10	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	3.8	7.3
100	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	ไม่ตรวจพบข้อกำหนด	12	23

สำหรับหัวส่งสัญญาณมีจุดพลังงานที่ปล่อยออกมากลางคลื่นซึ่งนำไปใช้ในการหักบัน ระยะห่างที่เพิ่มน้ำไปในหน่วยเมตร (m) สามารถดูจากประมาณการที่บันทึกไว้ในตารางด้านบนที่ปล่อยออกมากลางคลื่นที่หัวส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ที่กำหนดโดยหัวสูดดูดค่าต่อหัวส่งสัญญาณ หมายเหตุ 1 ที่ 80 เมกะเมตรชั้น และ 800 เมกะเมตรชั้น ระยะห่างสำหรับข่าวความถี่ที่สูงกว่าให้นำมาใช้งาน หมายเหตุ 2 แยกคลื่นความถี่ ISM (ทางอุตสาหกรรม ทางวิทยุศาสตร์และทางการแพทย์) ระหว่าง 150 กิโลเมตรชั้น และ 80 เมกะเมตรชั้น เป็น 6,765 เมกะเมตรชั้น 6,795 เมกะเมตรชั้น 13,553 เมกะเมตรชั้น อีก 13,567 เมกะเมตรชั้น 26,957 เมกะเมตรชั้น อีก 27,283 เมกะเมตรชั้น 40,66 เมกะเมตรชั้น อีก 40,70 เมกะเมตรชั้น หมายเหตุ 3 บีจิกิลิตรต่อเดือน 10/3 ได้รับรวมไว้ในกรณีที่หัวส่งสัญญาณในสภาพแวดล้อมที่หัวส่งสัญญาณในแมลงคืนความถี่ ISM ระหว่าง 150 กิโลเมตรชั้น และ 80 เมกะเมตรชั้น และในข่าวความถี่ 80 เมกะเมตรชั้น อีก 2.5 กิโลเมตรชั้น เพื่อลดความน่าจะเป็น ขึ้นเครื่องมือการรับสัญญาณแบบก้อนที่และพอกพาสเดคาวสามารถกลับไปได้โดยการบานมาได้ หากเริ่มเงื่อนไขนี้ได้ก็จะไม่เกิดข้อผิดพลาดในบริเวณที่มีปัจจัยอื่นๆ ที่เกิดขึ้น หมายเหตุ 4 หมายความว่าตู้น้ำหินอ่อนอาจไม่สามารถทนได้หากหัวสูดดูดไม่สามารถกัดกร่อนได้ในบริเวณที่มีปัจจัยอื่นๆ ที่เกิดขึ้น การแต่งแต้มแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับบทบาทพิเศษมากจากการดูดดูดและการทึบตันกับเจ้า ไม่สามารถรับสัญญาณและบุกคล

รายการเสียงพร้อมต์

รายการทางศัลย์ที่อธิบายเพื่อให้ผู้หันหน้าเพื่อให้หุนแนกปะเกาของศัลย์หน้า
ที่ระบุไว้

ผู้ป่วยที่เป็นญี่ปุ่น/ญี่ปุ่นเด็ก

"เรียกขอความช่วยเหลือทางการแพทย์"

"ขอเดือดหัวบริเวณหน้าอกของผู้ป่วยขอเพื่อ帮忙ให้หันศีวะหน้า
มือเดียวล่าง"

"ดึงแลบวิธีเข้าออกเพื่อนำแห่งเดินหน้าออกอกร"

"ออกแห่งเดินหน้าออกอกรจากช่องระดู"

"เปลี่ยนเดินหน้าออกลงบนหน้าอกที่เปลี่ยนไปล่างของผู้ป่วยตามที่แสดง
ให้ในรูปภาพ"

"กดหน่อเดินหน้าอกให้เดินลงบนศีวะหนังอันเปลี่ยนไปล่างของผู้
ป่วยให้สิบทิ่ง"

"การประเมินจังหวะการเต้นของหัวใจ – ห้ามสัมผัสด้วย"

"การวิเคราะห์ - ห้ามแตะผู้ป่วย"

หากตรวจพบการเคลื่อนไหว...

"ตรวจพัฒนาการเคลื่อนไหว - ห้ามแตะผู้ป่วย"

กรณีที่ไม่ต้องทำการชี้อกร...

"ไม่ต้องเตรียมการชี้อกระดูน้ำหัวใจด้วยไฟฟ้า"

"เริ่มชั้นการทำ CPR"

"ปลอดด้วยแล้ว สามารถสัมผัสด้วย"

"วางแผนชั้นตอนทับกันลงบนคลังหน้าอก"

"กดลงบนหน้าอกโดยตรงตามการจับจังหวะของเหตุการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ"

"อยู่ในภาวะสงบนั่ง"

กรณีที่ต้องทำการชี้อกร...

"หลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วย – เตรียมการชี้อกระดูน้ำหัวใจ
ด้วยไฟฟ้า"

"ยืนฟื้นระวังผู้ป่วย - จะส่งการชี้อกรกันใน 3, 2, 1"

"ดำเนินการชี้อกระดูน้ำหัวใจด้วยไฟฟ้าแล้ว"

"เริ่มชั้นการทำ CPR"

"ปลอดด้วยแล้ว สามารถสัมผัสด้วย"

"วางแผนชั้นตอนทับกันลงบนคลังหน้าอก"

"กดลงบนหน้าอกโดยตรงตามการจับจังหวะของเหตุการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ"

"อยู่ในภาวะสงบนั่ง"

គោរពនៃការងារបណ្តុះបណ្តាល

www.heartsine.com

info@heartsine.com



EMEA/ASP

HeartSine Technologies.
203 Airport Road West
Belfast, Northern Ireland BT3 9ED

Tel: +44 (0) 28 9093 9400
Fax: +44 (0) 28 9093 9401

US/Americas

HeartSine Technologies, Inc.
121 Friends Lane, Suite 400
Newtown, PA. 18940

ទូរសព្ទ: (215) 860 8100
ទូរអ៊ី: (866) 478 7463
ទូរទារ: (215) 860 8192

CE
0120

H037-019-133-3
Thai