

User Manual



i500

Revision 9 (Mar 2020)

2	.....	معلومات حول الدليل	1
2	.....	مقدمة ونظرة عامة	2
2	.....	1-2 أغراض الاستخدام	
2	.....	2-2 توضيح الاستخدام	
3	.....	3-2 موانع الاستخدام	
3	.....	4-2 مؤهلات مشغل الجهاز	
3	.....	5-2 الرموز	
4	.....	6-2 نظرة عامة على مكونات i500	
5	.....	7-2 إعداد جهاز i500	
5	.....	1-7-2 الإعدادات الأساسية لـ i500	
6	.....	2-7-2 وضع الجهاز على الحامل المكتبي	
6	.....	3-7-2 تثبيت حامل الجهاز على الحائط	
6	.....	نظرة عامة عن برنامج	3
6	.....	1-3 مقدمة	
7	.....	2-3 تثبيت البرنامج	
7	.....	1-2-3 متطلبات النظام	
7	.....	2-2-3 دليل تثبيت البرنامج	
8	.....	الصيانة	4
8	.....	1-4 المعيار	
9	.....	2-4 عملية التنظيف والتطهير والتعقيم	
9	.....	1-2-4 القطع الأمامية القابلة لإعادة الاستخدام	
9	.....	2-2-4 التطهير والتعقيم	
10	.....	3-2-4 المرأة	
10	.....	4-2-4 يد الجهاز	
11	.....	5-2-4 المكونات الأخرى	
11	.....	3-4 التخلص من النفايات	
12	.....	4-4 تحديثات برنامج الحصول على الصور	
12	.....	دليل السلامة	5
12	.....	1-5 أساسيات النظام	
13	.....	2-5 التدريب الصحيح	
13	.....	3-5 في حال تعطل المعدات	
14	.....	4-5 النظافة	
14	.....	5-5 السلامة الكهربائية	
15	.....	6-5 سلامة العين	
15	.....	7-5 مخاطر الانفجار	
15	.....	8-5 مخاطر التداخل مع منظم ضربات القلب ومقوم نظم القلب مزيل الرجفان القابل للزرع	
16	.....	الخصائص	6

3-2 موانع الاستخدام

- لا يتسخدم نظام i500 في تصوير التكوين الداخلي للأسنان أو الهيكل العظمي الداعم.
- نظام i500 غير مصمم للاستخدام في حالات فقدان 4 أسنان متتالية.

4-2 مؤهلات مشغل الجهاز

- نظام i500 مصمم ليتم استخدامه بواسطة الأفراد ذوي المعرفة المتخصصة في التقنيات المعملية لطب الأسنان.
- مستخدم نظام i500 مسئول بمفرده عن تقرير ما إذا كان هذا الجهاز مناسب لحالة مريض بعينه وظروفه.
- المستخدم مسئول بمفرده عن دقة وكمال وكفاية البيانات المدخلة إلى نظام i500 والبرنامج الملحق، يجب على المستخدم التأكد من صحة ودقة النتائج وتقييم كل حالة على حدى.
- يجب استخدام نظام i500 وفقاً للموضوع بدليل المستخدم.
- في حالة وجود إساءة استخدام لنظام i500، يبطل ذلك من ضمانه. إذا احتجت إلى معلومات إضافية حول الاستخدام الصحيح لنظام i500، تواصل مع الموزع المحلي.
- غير مسموح للمستخدم إجراء أي تعديلات على نظام i500.

5-2 الرموز

الرقم	الرمز	الوصف
01		الرقم التسلسلي
02		تاريخ التصنيع
03		لمصنع
04		تحذير
05		تنبيه
06		معلومات دليل الاستخدام
07		العلامة الرسمية لشهادة الاعتماد الأوروبي
08		التمثيل المرخص في أوروبا
09		نوع الأجزاء التطبيقية
10		التخلص من النفايات الكهربائية والإلكترونية
11		استخدام بوصفة طبيب (الولايات المتحدة)

1 معلومات حول الدليل

طريقة استخدام الدليل

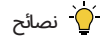
يستخدم في هذا الدليل العديد من الرموز لتوضيح المعلومات للتأكد من الاستخدام الصحيح للجهاز، ومنع إصابة المستخدم أو إصابة الآخرين وتجنب إلحاق الضرر بالملكات نتيجة للاستخدام الخاطئ. يذكر بالتفصيل معاني الرموز بالأعلى.



تشير علامة التحذير إلى معلومات قد يؤدي تجاهلها إلى نتائج متوسطة الخطورة تتعلق بإصابة شخصية.



تشير علامة التنبيه إلى معلومات ذات صلة بالأمان، قد يؤدي تجاهلها إلى مخاطر طفيفة تتعلق بإصابة شخصية أو ضرر بالملكات أو ضرر بالنظام.



تشير علامة نصائح إلى معلومات ونصائح إضافية للاستخدام الأمثل للجهاز.

2 مقدمة ونظرة عامة

1-2 أغراض الاستخدام

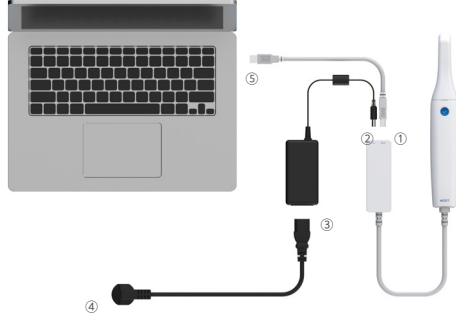
يعد نظام i500 ماسح فموي ثلاثي الأبعاد، وهو مصمم للاستخدام من أجل تسجيل الخصائص الطبوغرافية للأسنان والأنسجة المحيطة بها. ينتج نظام i500 صور ثلاثية الأبعاد للاستخدام في التصاميم المدعومة بالكمبيوتر وترميم الأسنان.

2-2 توضيح الاستخدام

يجب أن يستخدم نظام i500 على المرضى الذين يحتاجون إلى صور مسح ضوئي ثلاثية الأبعاد من أجل علاجات الأسنان مثل:

- دعامة فردية خاصة
- حشوات مصبوبة
- تاج أسنان
- فينير
- زرع جسر ثلاثي الوحدات
- جسر خماسي الوحدات
- تقويم الأسنان
- زرع الأسنان
- لتشخيص

يمكن استخدام نظام i500 للمسح الضوئي القوسي الشامل، ولكن العديد من العوامل (البيئة الفموية، خبرة المشغل، طريقة العمل في المعمل) قد تؤثر على النتيجة النهائية.



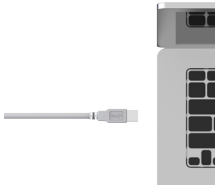
② قم بتوصيل المحول الطبي
بموصل الطاقة



① قم بتوصيل كابل USB 3.0
بموصل الطاقة



⑤ وصل كابل USB 3.0
بالكمبيوتر







④ قم بتوصيل سلك الطاقة
بمصدر الكهرباء



③ قم بتوصيل سلك الطاقة
بالمحول الطبي



2 مقدمة ونظرة عامة

علامة موافقة الجهاز لمعايير السلامة	 <small>Complies with EN 60601-1 EN 60601-1-2</small>	12
تيار متردد		13
تيار مستمر		14
أرض محمية (أرضية)		15

6-2 نظرة عامة على مكونات i500

الرقم	العنصر	الكمية	الكمية
01	يد +i500 موصل الكهرباء	قطعة واحدة	
02	غطاء يد +i500	قطعة واحدة	
03	قطع أمامية للاستخدام المتكرر	4 قطع	
04	أداة معايرة	قطعة واحدة	
05	حامل مكتبي لليد	قطعة واحدة	
06	حامل لليد يثبت بالحائط	قطعة واحدة	
07	كابل USB 3.0	قطعة واحدة	
08	محول طبي + سلك الطاقة	مجموعة واحدة	
09	ذاكرة USB (محمل عليها مسبقاً برنامج الحصول على الصور)	قطعة واحدة	
10	دليل المستخدم	قطعة واحدة	

2-3 تثبيت البرنامج

1.2.3 متطلبات النظام

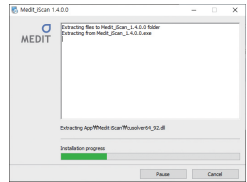
سطح المكتب	الكمبيوتر المحمول	
أعلى من Intel Core i7-8700K	أعلى من Intel Core i7-8750H	(CPU)
أعلى من 32 جيجابايت	أعلى من 32 جيجابايت	ذاكرة
أعلى من Nvidia Geforce GTX 1060	أعلى من Nvidia Geforce GTX 1060	جرافيك
	ويندوز 10 64-bit	نظام OS

استخدم كمبيوتر وشاشة معتمدين بـ IEC 60950, IEC 55032, IEC 55024



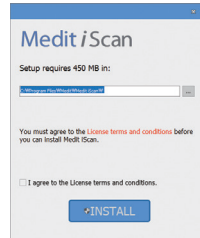
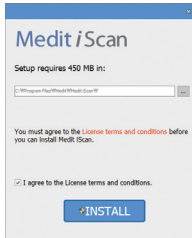
2.2.3 دليل تثبيت البرنامج

① اضغط على تشغيل Medit_iScan_XXX.X.exe ② اختر لغة التثبيت واضغط على "التالي"



④ تأكد من قراءة "صوابط الرخصة" قبل الضغط على "أوافق" ومن ثم اضغط على تثبيت

③ اختر موقع التثبيت

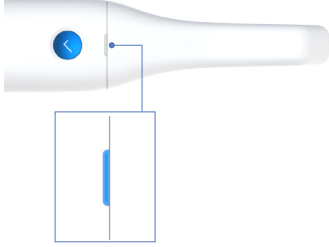


2 مقدمة ونظرة عامة

شغل i500 

انتظر إلى أن يتحول مؤشر الاتصال بـ i500 إلى الأزرق

قم بالضغط على زر التشغيل في i500



إغلاق i500 

اضغط باستمرار على زر تشغيل i500 لمدة 3 ثوان

3.7.2 تثبيت حامل يد الجهاز على الحائط

2.7.2 وضع الجهاز على الحامل المكتبي



3 نظرة عامة عن برنامج i500

1-3 مقدمة

يوفر البرنامج الحصول على الصور وسيط عمل صديق للمستخدم للتسجيل الرقمي للخصائص الطوبوغرافية للأسنان والأنسجة المحيطة بها.



لوحة المعايرة حساسة جدا. لا تقم بلمس اللوحة مباشرة. قم بالتأكد من لوحة المعايرة في حال حدوث خلل في عملية المعايرة. إذا حدث عطب باللوحة، اتصل بمقدم الخدمة.



ينصح بإجراء المعايرة بشكل دوري .
يمكنك ضبط مدة المعايرة من قائمة < إعدادات > المعايرة < الفترة > (أيام).
مدة المعايرة الافتراضية 14 يوما.

كيف تقوم بضبط المعايرة في i500

- قم بتشغيل i500 وشغل برنامج الحصول على الصور.
- قم بتشغيل مساعد برنامج المعايرة من قائمة < إعدادات > معايرة.
- قم بإعداد أدوات المعايرة وبد i500.
- قم بضبط الرقم في أداة المعايرة على وضع **1** .
- ادخل اليد في أداة المعايرة.
- اضغط على "التالي" لبدء عملية المعايرة.
- سيقوم النظام بشكل تلقائي بالحصول على البيانات في وضع **1** ، عندما يتم تثبيت أداة المعايرة بدقة في الوضع الصحيح.
- عند الانتهاء من الحصول على البيانات في وضع **1** ، قم بالانتقال للوضع التالي.
- أعد الخطوات السابقة في الأوضاع من **2** إلى **8** وصولاً إلى **LAST** .
- سيقوم النظام بحساب وإظهار النتيجة تلقائياً، بعد الانتهاء من عملية الحصول على البيانات في آخر وضع **LAST** .

2-4 عملية التنظيف والتطهير والتعقيم

1.2.4 القطع الأمامية القابلة لإعادة الاستخدام

القطعة الأمامية القابلة لإعادة الاستخدام هي الجزء الذي يتم وضعه في فم المريض أثناء التصوير الضوئي. القطعة الواحدة قابلة لإعادة الاستخدام لعدد محدود من المرات، ولكن يجب التأكد من تنظيفها وتعقيمها بعد كل استخدام لتجنب نقل العدوى.

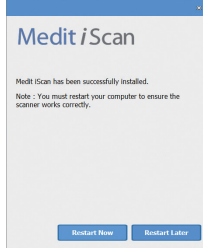
- يجب تنظيف القطعة يدوياً باستخدام مطهر. قم بالتأكد من عدم وجود أية بقع أو أوساخ في المرآة المثبتة بالقطعة بعد الانتهاء من تنظيفها وتعقيمها.
- قم بتكرار عملية التنظيف والتعقيم إذا دعت الحاجة.
- قم بتجفيف المرآة بحذر بمنشفة ورقية.
- ضع القطعة في حاوية تعقيم وتأكد من إحكام إغلاقها.
- عقم القطعة المغلقة في فرن تعقيم وفقاً للشروط التالية:
- في 121 درجة حرارة مئوية (249.8 درجة فهرنهايت) ولمدة 30 دقيقة، و15 دقيقة للتجفيف.
- استخدم برنامج فرن التعقيم الذي يقوم بتجفيف القطعة المغلقة قبل فتح الفرن.

2.2.4 التطهير والتعقيم

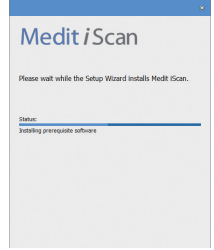
- قم بتنظيف القطعة على الفور عقب الاستخدام ، بالماء والصابون وفرشاة. وينصح باستخدام سائل غسيل

3 عرض عام لبرمجيات الحصول على الصور

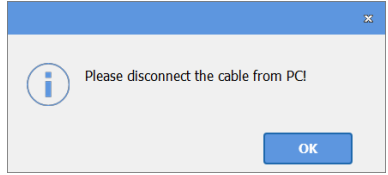
⑥ بعد اكتمال التثبيت، أعد تشغيل الكمبيوتر للتأكد من التشغيل الأمثل للبرنامج.



⑤ قد تأخذ عملية التثبيت بضع دقائق. برجاء عدم إغلاق الكمبيوتر إلى أن يتم الانتهاء من عملية التثبيت.



⑦ قم بفصل الماسح الضوئي في حال كان متصلا بجهاز الكمبيوتر عن طريق نزع كابل USB.



4 الصيانة

تنبيه ⚠️

- يجب أن يقوم بالصيانة فرد من موظفي MEDIT أو من قبل موظفي الشركات المعتمدة من MEDIT.
- بشكل عام، لا يطلب من المستخدمين إجراء أي أعمال صيانة لنظام i500 باستثناء المعايرة والتنظيف والتعقيم، ولا يجدر بهم القيام بالفحوصات الوقائية أو أي أعمال صيانة أخرى.

1-4 المعايرة

يتطلب النظام معايرة بشكل منتظم لإخراج صور ثلاثية الأبعاد دقيقة.

يجب أن تقوم بعملية المعايرة عند:

- تراجع دقة الصور الثلاثية الأبعاد أو عندما تصبح غير موثوق بها مقارنة بالنتائج السابقة.
- تغير الظروف البيئية مثل الحرارة.
- انتهاء فترة صلاحية المعايرة.

يمكنك ضبط مدة المعايرة من قائمة < إعدادات > المعايرة < الفترة (أيام).

نصائح لمواد التنظيف والتعقيم

الكحول المغير (أو المعروف بالكحول الإيثيلي أو الإيثانول) - بنسبة كحول تتراوح ما بين 60 و70% Alc/ Vol.

اتبع الخطوات التالية في عملية التنظيف والتعقيم:

- قم بغلاق الجهاز باستخدام زر الطاقة .
- قم بفصل كافة السلوك عن مصدر الكهرباء.
- قم بوضع غطاء اليد على مقدمة الماسح الضوئي.
- صب المطهر على قطعة قماش ناعمة خالية من الألياف.
- امسح سطح الماسح الضوئي بقطعة القماش.
- جفف السطح بقطعة قماش جافة ونظيفة وناعمة وخالية من الألياف.

⚠ تنبيه

- لا تمسح اليد والجهاز في وضع التشغيل حيث أن السائل قد يتسرب إلى داخل الماسح الضوئي ويتسبب في أعطال.
- استخدم الجهاز بعد أن يجف تماما.

⚠ تنبيه

- قد تظهر شقوق كيميائية في حال استخدام مواد غير مناسبة للتنظيف والتعقيم

5.2.4 المكونات الأخرى

- قم بصب المطهر على قطعة قماش ناعمة خالية من الألياف.
- امسح سطح المكونات الأخرى بقطعة القماش.
- قم بتحفيف السطح بقطعة قماش جافة ونظيفة وناعمة وخالية من الألياف.

⚠ تنبيه

- قد تظهر شقوق كيميائية في حال استخدام مواد غير مناسبة للتنظيف والتعقيم

3-4 التخلص من النفايات

⚠ تنبيه

- يجب التأكد من تعقيم القطعة الأمامية للماسح قبل التخلص منها.
- قم بتعقيم القطعة كما هو موضح في الفقرة 4.2.1.
- قم بالتخلص من القطعة كما تتخلص من النفايات السريية الأخرى.
- اتبع التوجيهات التالية مع المكونات الأخرى:
- ROHS، توجيه الحد من النفايات الخطرة في المعدات الإلكترونية والكهربائية (EU/2011/65).
- WEEE، توجيه النفايات الكهربائية والأجهزة الإلكترونية. (EU/2012/19)

4 الصيانة

الصحون السائل، تأكد من أن المرآة المثبتة بالقطعة خالية من البقع والأوساخ بعد الانتهاء من التنظيف. كرر العملية مجددا واغسلها بالماء، في حال وجود أي بقع على المرآة أو إذا بدت غير نظيفة. جفف المرآة بمنشفة ورقية بحرص.

- طهر القطعة باستخدام Wavicide-01 لمدة 45 إلى 60 دقيقة. تأكد من مراجعة تعليمات استخدام Wavicide-01 للاستعمال الصحيح.
- قم بإخراج القطعة من المطهر بعد 45 إلى 60 دقيقة، واغسلها جيدا.
- استخدم قطعة قماش معقمة وغير خشنة لتجفيف المرآة والقطعة برفق.

⚠ تنبيه

- المرآة المثبتة في القطعة الأمامية شديدة الحساسية ويجب أن يتم التعامل معها بحرص شديد لضمان الحصول على الجودة الأمثل للمسح الضوئي. تأكد من عدم خدش أو تلويث المرآة حيث أن أي ضرر بها قد يؤثر على النتائج.
- تأكد دائما من تغليف القطعة قبل إدخالها إلى فرن التعقيم. اذا قمت بإدخال القطعة إلى فرن التعقيم دون حافظة، فسيتسبب ذلك في بقع على المرآة لا يمكن إزالتها. قم بمراجعة كتيب استخدام فرن التعقيم لمزيد من المعلومات.
- يجب تنظيف وتعقيم القطعة الجديدة قبل أول استخدام.
- قطع المسح الضوئي يمكن إعادة تعقيمها لـ 50 مرة، ويجب أن يتم التخلص منها بعد ذلك كما هو موضح في فقرة التخلص من النفايات(4.3).
- MEDIT غير مسئولة عن أي ضرر يشمل التشوية أو الاسوداد.

3.2.4 المرآة

وجود أي شوائب أو أوساخ على مرآة القطعة الأمامية قد يؤدي إلى تراجع جودة المسح الضوئي وضعف عملية المسح بشكل عام. في مثل هذه المواقف، يجب أن تقوم بمسح المرآة وفقا للخطوات التالية:

- قم بفصل قطعة المسح عن اليد في جهاز i500.
- صب بعض الكحول على قطعة نظيفة من القماش أو قطعة من القطن وامسح بها المرآة. تأكد من استخدام كحول خال من الشوائب، حيث أنه قد يتسبب في بقع على المرآة. يمكنك استخدام الإيثانول أو البروبانول (الكحول الإيثيلي / كحول البروبيل).
- امسح وجفف المرآة بقطعة قماش خالية من الوبر.
- تأكد من عدم وجود غبار أو بقايا ألياف على المرآة. قم بتكرار عملية التنظيف إذا دعت الحاجة.

4.2.4 يد الجهاز

قم بتنظيف وتعقيم كافة أسطح اليد باستثناء مقدمة الماسح الضوئي (النافذة البصرية) والمؤخرة (فتحة التهوية).

يجب أن تتم عملية التنظيف والتعقيم والجهاز مطفئ. استخدم الجهاز بعد التأكد من جفافه بالكامل.

- لا تقم بسد فتحة التهوية في الجزء الخلفي من i500. قد يحدث عطل بنظام i500 أو قد يتوقف عن العمل في حال زادت درجة حرارة بشكل مبالغ.
- لا تقم بسكب أي سوائل على جهاز i500.
- لا تقم بطي أو شد الكابل الموصل بـ i500.
- قم بترتيب السلوك بحيث لا تتسبب في تعثر المستخدم أو المريض أو تتشابك مع بعضها. قد يتسبب i500 ضغط الشد في إلحاق الضرر بنظام.
- قم بوضع سلك الطاقة لـ i500 في مكان يسهل الوصول إليه.
- تأكد من متابعة الجهاز والمريض خلال الاستخدام لاكتشاف أي أمور غير طبيعية.
- لا تحاول إعادة استخدام القطعة الأمامية لـ i500 إذا وقعت على الأرض. قم بالتخلص من القطعة على الفور حيث من المحتمل أن تكون المرآة المثبتة بها تحركت من مكانها.
- يجب التعامل مع قطع i500 بحرص شديد نظرا لطبيعتها الهشة. احذر من احتكاكها بأسنان المريض أو ترميمات الأسنان.
- يجب إعادة ضبط معايرة الجهاز في حال وقوع i500 أو تعرضه لأي تأثيرات خارجية. قم بالتواصل مع المصنع أو الموزعين المعتمدين في حال صعوبة الاتصال بالبرنامج.
- امتنع عن استخدام الجهاز في حال وجود أعطال في التشغيل مثل مشاكل في دقة القياس وغيرها.
- قم بتثبيت واستخدام البرنامج الموافق عليه فقط لضمان التشغيل الصحيح لنظام i500.

2-5 التدريب الصحيح

تحذير !

- قبل استخدام نظام i500 على المريض :
يجب أن تكون حصلت على التدريب اللازم لاستخدام الجهاز، أو أن تكون قرأت دليل الاستخدام واستوعبته بشكل تام.
- يجب أن تكون على معرفة جيدة بطريقة الاستخدام الآمنة لنظام i500 كما هو موضح في دليل المستخدم.
- يجب على المستخدم التأكد من ظهور الصورة الحية بشكل صحيح من خلال نافذة المعاينة المسبقة للكاميرا الخاصة بالبرنامج، قبل الاستخدام أو عند تغيير الإعدادات.

3-5 في حال تعطل المعدات

تحذير !

- في حال وجود اشتباه بأن نظام i500 لا يعمل بشكل جيد، أو الاشتباه في وجود مشكلة بالمعدات:
- قم بإبعاد الجهاز عن فم المريض وتوقف عن الاستخدام على الفور.
- قم بفصل الجهاز عن الكمبيوتر وتفقد الخلل.
- تواصل مع المصنع أو الموزعين المعتمدين.
- يحظر القانون التلاعب بنظام i500 حيث أنه من الممكن أن يشكل خطرا على المستخدم أو المريض أو أي طرف ثالث.

4 الصيانة

4-4 تحديثات برنامج الحصول على الصور

يبحث برنامج الحصول على الصور بشكل تلقائي عند التشغيل عن تحديثات البرنامج. وسيقوم البرنامج بتنزيل النسخة الجديدة في حال صدورها بشكل تلقائي.

5 دليل السلامة

برجاء اتباع تعليمات السلامة المذكورة في دليل المستخدم لمنع أية إصابات بشرية أو أضرار بالجهاز. يستخدم الدليل علامتي التنبيه والتحذير لتوضيح التدابير الوقائية.

قم بقراءة الدليل بحرص بما في ذلك كافة الرسائل الوقائية المتبعة بكلمة تحذير وتنبيه. وتأكد من الالتزام بكافة التعليمات في الدليل لتجنب الإصابة البشرية أو إلحاق الضرر بالمعدات. يجب الحفاظ على كافة التعليمات والتدابير الوقائية المذكورة في دليل السلامة لضمان عمل الجهاز بكفاءة والحفاظ على السلامة الشخصية.

يجب أن يتم تشغيل i500 بواسطة مختصي وفني الأسنان ممن حصلوا على تدريب لاستخدام النظام. استخدام i500 لأي أغراض أخرى غير مذكورة في الفقرة "1.2. أغراض الاستخدام"، قد يؤدي إلى إصابة أو ضرر بالمعدات. تأكد من التعامل مع نظام i500 وفقا للتعليمات المذكورة في دليل السلامة.

1-5 تحديثات برنامج الحصول على الصور

تنبيه ⚠️

- كابل USB 3.0 المتصل بمصدر الطاقة مطابق لكابل توصيل USB العادي. غير أن الجهاز قد لا يعمل بشكل طبيعي في حال استخدام كابل USB 3.0 عادي مع i500.
- الموصل الذي يأتي مع مصدر الطاقة مصمم ليتوافق مع i500، ويجب ألا يتم استخدامه مع الأجهزة الأخرى.
- أعطى الجهاز وقتا للتكيف مع الحرارة قبل الاستخدام في حال تم حفظه في بيئة باردة. اذا تم استخدام الجهاز مباشرة، قد يحدث تكثيف مما قد يلحق الضرر بالأجزاء الإلكترونية داخل الوحدة.
- تأكد من أن جميع المكونات سليمة من أي أعطاب مادية. لا يمكن ضمان السلامة في حال وجود أعطاب بالأجزاء المادية للجهاز.
- تأكد من عدم وجود أي أعطاب مادية أو أجزاء غير مثبتة جيدا قبل بدء الاستخدام. لا تقم باستخدام المنتج في حال وجود أي أضرار مرئية، وتواصل مع المصنع أو الموزع المحلي.
- تحقق من خلو جسم جهاز i500 وملحقاته لأي أطراف مدببة.
- يجب الاحتفاظ بـ i500 مثبتا على الحامل المكتبي أو الحامل المثبت في الحائط في حال عدم الاستخدام.
- لا تقم بتركيب الحامل المكتبي على سطح مائل.
- لا تقم بوضع أي شيء على سطح i500.
- لا تقم بوضع i500 على سطح ساخن أو مبلل.

- تأكد من إغلاق الجهاز من زر التشغيل في الوحدة الرئيسية للجهاز قبل نزع القابيس الكهربائي.
- فقط. استخدام أي نوع آخر من المحولات قد يتسبب في i500 استخدام المحول الكهربائي القادم مع إلحاق الضرر بالنظام.
- تجنب شد سلوك التوصيل والطاقة وغيرها مما يستخدم في نظام i500.

6-5 سلامة العين

تحذير

- يصدر نظام i500 ضوء قوي من القطعة الأمامية خلال المسح الضوئي.
- الضوء الصادر من القطعة الأمامية لنظام i500 غير مضر للعين. غير أنه من الضروري عدم النظر إليه مباشرة أو توجيهه إلى أعين الآخرين. بشكل عام يمكن أن تتسبب مصادر الضوء القوية في جفاف العين، مع ارتفاع احتمالية التعرض الثانوي. وكما يحدث في حالات التعرض لمصادر الضوء القوي، قد تتعرض لانخفاض مؤقت في حدة البصر أو ألم أو انزعاج أو ضعف بصري، مما يزيد من خطر الحوادث التابعة.
- إخلاء المسؤولية من المخاطر ذات الصلة بمرضى الصرع
- لا يجب أن يستخدم i500 MEDIT على المرضى المشخصين بمرض الصرع، نظرا لمخاطر التعرض لنوبات وإصابات. ولنفس الأسباب، يجب أن لا يشرف على تشغيل i500 أي فرد من الفريق الطبي ممن تم تشخيصه بالصرع.

7-5 مخاطر الانفجار

تحذير

- نظام i500 غير مصمم للاستخدام بالقرب من السوائل أو الغازات القابلة للاشتعال أو في البيئات ذات تركيز أكسوجين عالي.
- قد يحدث انفجار في حال استخدم نظام i500 بالقرب من العقاقير المخدرة القابلة للاشتعال.

8-5 مخاطر التداخل مع منظم ضربات القلب ومقوم نظم القلب مزيل الرجفان القابل للزرع

تحذير

- لا تستخدم نظام i500 على المرضى الذين يركبون منظم ضربات القلب أو مقوم نظم القلب مزيل الرجفان القابل للزرع (ICD).
- تأكد من تعليمات كل مصنع فيما يتعلق بالتداخل مع الأجهزة الطرفية مثل الكمبيوتر المستخدم في نظام i500.

5 دليل السلامة

4-5 النظافة

تحذير ⚠️

من أجل ظروف عمل صحية ومن أجل سلامة المريض، تأكد من ارتداء قفازات طبية نظيفة عند:

- التعامل مع القطع الأمامية للماسح الصوتي أو عند تغييرها.
- استخدام الماسح الصوتي i500 على المريض.
- لمس نظام i500.
- « يجب الحفاظ على نظافة وحدة i500 الرئيسية والنافذة البصرية دائما.
- « تأكد قبل بدء استخدام الماسح الصوتي i500 على المريض من:
- تعقيم نظام i500
- استخدام قطعة أمامية معقمة

5-5 السلامة الكهربائية

تحذير ⚠️

- يندرج نظام i500 تحت الأجهزة من فئة I.
- يجب توصيل i500 فقط بمصدر طاقة تبع المنظومة الأرضية لتجنب الصعق الكهربائي. إذا لم تستطع إدخال قابس i500 في منفذ التيار الكهربائي الرئيسي، تواصل مع كهربائي مختص لاستبدال القابس أو منفذ التيار. لا تحاول التملص من تعليمات السلامة المذكورة.
- يستخدم نظام i500 طاقة التردد الاسلكي داخليا فقط. كمية الإشعاع من التردد الاسلكي منخفضة ولا تتداخل مع الإشعاع الكهرومغناطيسي المحيط.
- قد تتعرض لخطر الصعق الكهربائي في حال محاولة الوصول إلى الأجزاء الداخلية لنظام i500. الأشخاص المؤهلون فقط هم من يسمح لهم بالولوج إلى داخل النظام.
- لا تقم بتوصيل نظام i500 بمتشرك كهربائي أو وصلة كهربائية حيث أن هذه الوصلات ليست آمنة بمقدار منافذ الطاقة الأرضية. عدم اتباع دليل السلامة قد يؤدي إلى المخاطر التالية:
- قد تتجاوز دائرة قصر الكهربائية الكلية لجميع الأجهزة المتصلة الحد المسموح به في 1- IEC 60601 / EN.
- قد تتجاوز معاوقة التيار الكهربائي الحد المسموح به في 1- IEC 60601 / EN.
- لا تقم بوضع السوائل مثل المشروبات بالقرب من نظام i500 وتجنب سكب أي سوائل على الجهاز.
- التكثيف الناتج عن تغير الحرارة أو الرطوبة يمكن أن يتسبب في ترطيب وحدة i500 داخليا، مما قد يضر بالنظام. تأكد من وضع جهاز i500 في جو العرفة لمدة ساعتين على الأقل قبل بدء الاستخدام لمنع التكثيف. إذا كانت علامات التكثيف واضحة على سطح المنتج، يجب ترك i500 لمدة 8 ساعات قبل الاستخدام.
- يجب أن تفصل نظام i500 من مصدر الطاقة من خلال نزع السلك الكهربائي.
- خصائص الإشعاع لنظام i500 تجعله مناسباً للاستخدام في الصناعة والمستشفيات (CISPR 11 class A). قد لا تتوافر الحماية الكافية من الترددات اللاسلكية في حال تم استخدام نظام i500 في بيئة معيشية (CISPR 11 class B).

ظفحلاو لىغشثلا فورظ		
من 18 مئوية إلى 28 مئوية	الحرارة	ظروف التشغيل
20 إلى 75% رطوبة نسبية (غير مكثفة)	الرطوبة	
800 hPa إلى 1100 hPa	ضغط الهواء	
من سالب 5 مئوية إلى 45 °	الحرارة	ظروف الحفظ
20 إلى 80% رطوبة نسبية (غير مكثفة)	الرطوبة	
800 hPa إلى 1100 hPa	ضغط الهواء	
من سالب 5 مئوية إلى 45 °	الحرارة	ظروف النقل
20 إلى 80% رطوبة نسبية (غير مكثفة)	الرطوبة	
620 hPa إلى 1200 hPa	ضغط الهواء	
ةئيب للاق واثاع بنال اودح		
بيئة المستشفى	البيئة	
CISPR 11	الانبعاثات الكهرومغناطيسية والترددات الاسلكية	
راجع IEC 61000-3-2	التشوه التوافقي	
راجع IEC 61000-3-3	تقلبات الجهد والوميض	

Manufacturer 

Medit Corp.
23, Goryeodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu, Seoul, 02855 Rep. of Korea
Tel : +82-2-2193-9600

6 الخصائص

اسم الطراز	i500
التصنيف	+9V = 4A
راي تل ل و ح م	
اسم الطراز	ATM036T-P090
الجهد الكهربائي الداخل	عالميا 100~240 Vac/ 50~60 Hz داخلي، بدون أي مفاتيح منزلة
الجهد الكهربائي المخرج	+9V / 4A
الأبعاد	100 × 50 × 33 مم (العرض × الطول × الارتفاع)
التداخل الكهرومغناطسي	CE / FCC Class A ملائمة التوصيل والإشعاع للمعايير
الحماية	OVP حماية فرط الجهد الكهربائي
	SCP حماية قصر الجهد
	OCP حماية التيار الزائد
الحماية من الصعق الكهربائي	Class I
وضع التشغيل	مستمر
يئ و ض ل ا ح س ا م ل ا د ي	
الأبعاد	264 × 44 × 54.5 مم (العرض × الطول × الارتفاع)
الوزن	280 جرام
الأجزاء المطبقة	نوع BF
ء ا ب ر ه ك ل ا ل ص و م	
الأبعاد	19.8 X 37 X 109.5 مم (العرض × الطول × الارتفاع)
الوزن	280 جرام