



صنع بواسطة
i-Virtual
19 avenue Foch
57000 Metz, France

١. مقدمة

Caducy هو برنامج ضمن نطاق الأجهزة الطبية يهدف، على وجه الخصوص، إلى المساعدة في التشخيص عن طريق قياس معدل ضربات القلب ومعدل التنفس للمريض عن طريق تحليل الصور من كاميرا الويب (كمبيوتر أو هاتف ذكي أو جهاز لوحي) بعد تصوير الوجه وأعلى الصدر لبضع ثوان. ويمكن لـ Caducy أيضًا قياس معلمتين إضافيتين، وهما تغير نبض القلب ومستوى الإجهاد. وهذه البيانات ليست للأغراض الطبية، ولكنها تُمكن من تقييم مستويات السلامة العامة.

يُرجى قراءة دليل المستخدم هذا بعناية لفهم كيفية عمل البرنامج بشكل كامل. إذا كانت لديك أي أسئلة أخرى، أو واجهت مشكلة، أو ترغب في اقتراح تحسينات، يُرجى الاتصال بخدمة العملاء في i-Virtual على issue@i-virtual.ai أو تفضل بزيارة موقعنا على www.i-virtual.ai

٢. الاستخدام المقصود للبرنامج

يوفر Caducy لمتخصصي الرعاية الصحية المساعدة في التشخيص عن بُعد وبيانات السلامة، كجزء من الاستشارات عن بُعد أو المتابعة المنزلية تحت إشراف أخصائي رعاية صحية.

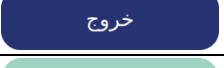
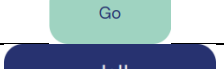
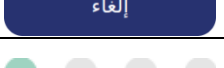
٣. دواعي الاستعمال

Caducy هو جهاز طبي لقياس معدل ضربات القلب ومعدل التنفس.

٤. موانع الاستخدام

- لا يمكن أن يوفر Caducy نتيجة موثوقة بها لمعدل ضربات القلب للأشخاص الذين يعانون من عدم انتظام ضربات القلب.
- وقد لا يقدم Caducy نتائج موثوقة بها إذا كان المستخدم يعاني من تصلب الجلد.
- ولا يمكن لـ Caducy توفير قياسات للمرضى الذين يعانون من رعشات مرضية أو تقلصات عضلية تمنعهم من البقاء في وضع ثابت طوال مدة القياس.
- قد لا يقدم Caducy نتائج موثوقة بها للأشخاص الذين تقل أعمارهم عن 18 عامًا أو تزيد عن 80 عامًا.
- يُمنع استخدام القياس للأشخاص ذوي البشرة من الدرجتين 5 و6 لأن الموثوقية تنخفض في تلك الحال.

٧. واجهة المستخدم

الرمز	الوظيفة
	يعرض الزر "إعدادات" صفحة اختيار اللغة. بمجرد أن يختار المستخدم اللغة، تُعرض جميع المعلومات باللغة المختارة. يُشار إلى كل لغة بعلم محدد.
	يتيح الزر "تعليمات" للمستخدم الوصول إلى تعليمات الاستخدام، والتي تتضمن أيضًا ملصق Caducy.
	يتيح الزر "خروج" للمستخدم الخروج من الأداة في أي وقت عند استخدام Caducy. هذا الزر موجود على جميع شاشات واجهة المستخدم.
	يتيح الزر "التالي" للمستخدم الانتقال إلى الشاشة الآتية والوصول إلى الشاشة المخصصة لبدء القياس حتى يتم الحصول على النتائج.
	تتيح أزرار "العودة" للمستخدم الرجوع إلى الشاشة السابقة.
	يتيح الزر "Go" للمستخدم بدء القياس.
	يتيح الزر "إلغاء" للمستخدم إلغاء القياس والعودة إلى طريقة العرض الرئيسية للقياس.
	يُظهر "مؤشر الصفحات" صفحة شروط استخدام Caducy المعروضة في تلك الأثناء. توجد أسهم قابلة للنقر على اليسار أو اليمين أو على كل الاتجاهين للتنقل بين الصفحات.
	يتيح الزر "خروج" للمستخدم الخروج من الأداة. هذا الزر موجود على الشاشة الرئيسية للقياس.
	يتيح الزر "إعادة البدء" للمستخدم بدء القياس، بينما يسمح الزر "خروج" للمستخدم الخروج من البرنامج.
	يتيح الزر "كاميرا" للمستخدم اختيار الكاميرا.

٧.١. تعليمات الاستخدام

أولاً، تجدر الإشارة إلى أن الشخص الخاضع للقياس قد يكون مختلفاً عن مستخدم الجهاز. ويمكن أن يكون هناك ثلاثة أنواع من المستخدمين: "أخصائي الرعاية الصحية" الذي يطلب إطلاق Caducy، و"المستخدم" الذي يبدأ القياس و"المريض" الذي سيخضع لقياس معدل ضربات القلب ومعدل التنفس.

1. تعليمات لأخصائي الرعاية الصحية

أثناء الاستشارة عن بعد، يتمثل دور أخصائي الرعاية الصحية في توضيح ظروف التشغيل للمريض بحيث يجري القياس على الوجه الأمثل. ويجب أن يكون على دراية بالتعليمات الخاصة بالمستخدم والمريض أدناه.

بعد القياس، يحصل أخصائي الرعاية الصحية على قيم معدل ضربات القلب ومعدل التنفس وتغيرات نظم القلب، فضلاً عن مستوى الإجهاد. يُعد عرض النتائج هو نفسه الموجود في واجهة المستخدم الخاصة بالمريض، راجع الخطوة 4 من "تعليمات للمستخدم والمريض" أدناه.

يمكن لأخصائي الرعاية الصحية أيضاً أن يطلب من المريض إجراء قياس ثاني إذا وجد ذلك ضرورياً.

1. تعليمات للمستخدم والمريض

لاستخدام هذا البرنامج بشكل صحيح، يُرجى اتباع الإرشادات أدناه:

الخطوة 1: التحضير

قبل البدء في القياس، يجب على المستخدم التأكد من أن أجهزة الكمبيوتر (الكمبيوتر أو الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي) إما محمولة باليد على سطح ثابت أو موضوعة على مسند ثابت:



إذا كانت أجهزة الكمبيوتر المستخدمة عبارة عن هاتف، فمن الأفضل وضع الهاتف مستندًا على شيء ما.

عند استخدام Caducy في جهاز محمول أو كمبيوتر لوحي أو هاتف محمول، يجب دائمًا وضع الجهاز في الوضع الرأسي مع توجيه الكاميرا لأعلى وللإستخدام العادي لـ Caducy، يجب على المستخدم أن يكون على مسافة تتراوح ما بين 40 سم و60 سم من كاميرا الجهاز، مما يضمن الإطار الأمثل لوجهه.

بالإضافة إلى ذلك، يجب على المريض الامتثال للشروط التالية:

- القياس في مكان هادئ منعزل دون مصدر إزعاج أو تشتيت (كوجود حيوانات أو أطفال أو حركة الناس، إلخ).
- عدم التحرك (الوجود في سيارة أو قطار أو دراجة أو حافلة أو المشي أو الجري، إلخ).
- التأكد من تنظيف الكاميرا بشكل صحيح بقطعة قماش نظيفة قبل الاستخدام.
- يُفضل استخدام الضوء الطبيعي على الضوء الصناعي. ويجب ألا يكون الشخص الخاضع للقياس مواجهًا للضوء. في كل الحالات، تأكد من أن السطوح كافٍ ومتسق.
- لا بد من وضوح الوجه بدرجة كافية (لا تردد قبعة أو وشاحًا أو قبعة أو قناعًا، إلخ).
- يجب الثبات بشكل صحيح أمام عدسة الكاميرا وعدم التحرك أثناء تصوير الفيديو. يجب أن يتم توسيط الوجه بالكامل وأن يواجه المنطقة المشار إليها على الشاشة:

الخطوة 2: بدء القياس

يجري تحقيق بدء القياس عن طريق ضغط المريض يدويًا على زر "GO" (ابدأ).

الخطوة 3: تسجيل القياس

بمجرد بدء القياس، يستمر التصوير حوالي 30 ثانية. لتحقيق قياس دقيق، يُطلب من المريض البقاء ثابتًا خلال مدة تسجيل القياس.

طوال عملية التسجيل، ينبه Caducy المستخدم إذا:

- لم يظل الشخص الخاضع للقياس ثابتًا بدرجة كافية،
- أو كان سطح الجلد غير مضاء بدرجة كافية،
- أو كانت ثمة اختلافات كبيرة في الضوء،
- أو لم تقدم المعدات المستخدمة (الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي أو الكمبيوتر) عددًا كافيًا من الصور في الثانية.

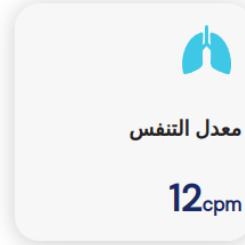
في حالة عدم استيفاء أحد هذه الشروط، فإن Caducy لا يقدم نتيجة القياس، ويعود إلى شروط الاستخدام، ومن ثم يدعو المستخدم لبدء القياس مرة أخرى.

الخطوة 4: حساب النتيجة وعرضها

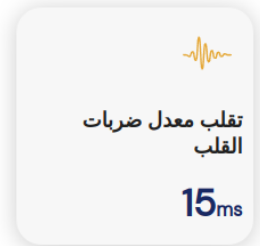
تُعرض قيم معدل ضربات القلب ومعدل التنفس وتغيرات نظم القلب وكذلك مستوى التوتر بعد بضع ثوانٍ:

البيانات الطبية

وحدات قياس المعلومات الفسيولوجية:
 - معدل ضربات القلب بالنبضات في الدقيقة (bpm)
 - معدل التنفس بالدورات في الدقيقة (cpm)

بيانات الرفاه
(لا تستخدم لأغراض التشخيص)

وحدات قياس معايير السلامة:
 - تغير نظم القلب بالمللي ثانية (ms)
 - مستوى الإجهاد: من 1 إلى 5



لا تدعم الأدلة السريرية هذه المعلومات الإضافية
 يغطي الدليل السريري للاستخدام غير الطبي.
 الاستخدام الطبي الموصى به فقط.

يُعد تفسير النتائج مسؤولية الرعاية الصحية المهنية وحدها بشكل صارم. لا ينبغي بأي حال من الأحوال أن يجري ذلك من قبل المريض وحده.

يجب الإبلاغ عن أي حادث خطير وقع في ما يتعلق بالجهاز الطبي إلى i-Virtual والسلطة المختصة في الدولة العضو التي يوجد فيها المستخدم و/أو المريض.

يتم تحديد بعض التفاصيل والقيم المتوسطة لأغراض تقديم معلومات في الواجهة. والمصادر على النحو الآتي:

- بالنسبة إلى متوسط قيم معدل ضربات القلب:

[Target Heart Rates Chart | American Heart Association](#)

[Moore T. Respiratory assessment in adults. Nurs Stand. 2007 Aug 15-21;21\(49\):48-56; quiz 58. doi: 10.7748/ns2007.08.21.49.48.c4605. PMID: 17844906.](#)

- بالنسبة إلى متوسط قيم تغيرات معدل ضربات القلب:

[Balewgizie S Tegegne, Tengfei Man, Arie M van Roon, Harold Snieder, Harriette Riese, Reference values of heart rate variability from 10-second resting electrocardiograms: the Lifelines Cohort Study, European Journal of Preventive Cardiology, Volume 27, Issue 19, 1 December 2020, Pages 2191–2194](#)

2. رسائل الخطأ المعروضة

إذا لم يتم الالتزام بشروط الاستخدام أو لم يتم استخدام الأداة على النحو المقصود، فقد يؤدي ذلك إلى حدوث مشكلات يتم عرضها في صورة رسائل خطأ. قد تكون الأخطاء ناجمة عن إجراءات غير مناسبة، أو إعدادات غير صحيحة، أو نقص موارد الأجهزة أو عوامل أخرى. يتم عرض رسائل الخطأ لمساعدة المستخدمين على فهم الأخطاء وتصحيح إجراءاتهم أو إعداداتهم حتى تعمل الأداة بشكل صحيح.

رمز الخطأ	رسالة الخطأ المعروضة على واجهة المستخدم	كيفية حل المشكلة
	من فضلك لا تتعامل مع جهازك أثناء القياس.	يجب على المستخدم البقاء ثابتاً طوال فترة القياس التي تبلغ 30 ثانية والتحقق مما إذا كانت ظروف الإضاءة مثالية.

رمز الخطأ	رسالة الخطأ المعروضة على واجهة المستخدم	كيفية حل المشكلة
	يُرجى البقاء ساكناً أثناء القياس. يُرجى التحقق من ظروف الإضاءة.	
		يُرجى اتباع شروط الاستخدام الآتية: - تأكد من أن بطارية الجهاز مشحونة وأن وضع توفير الطاقة غير مفعل. - تأكد من عدم وجود تطبيق آخر نشط في الجهاز.
	مستوى الإضاءة غير كافٍ. تُرجى زيادة الإضاءة.	لضمان أداء الجهاز لوظائفه بشكل سليم، يجب على المستخدم التأكد من أن ظروف الإضاءة مثالية عن طريق زيادة الإضاءة في المكان الموجود به، أو إضافة مصدر ضوء صناعي أو الابتعاد عن المناطق التي بها ظل.
		وجهك غير موضوع بشكل صحيح داخل الإطار. للاستخدام الأمثل، يُرجى: - وضع وجهك في منتصف الإطار، والتأكد من أنه ظاهر كله. - زيادة الإضاءة.
	مطلوب قياس إضافي.	يجب على المستخدم تكرار القياس مع مراعاة جميع شروط الاستخدام لضمان جودة القياس.
	عدم وجود مصدر فيديو. يُرجى توصيل الكاميرا.	تأكد من أن الكاميرا الموجودة على جهازك غير مستخدمة في تلك الأثناء في تطبيق أو عملية أخرى. لحل هذه المشكلة، اتبع الخطوات الآتية: - أعد تشغيل المتصفح - أعد تشغيل الجهاز - تحقق من الذاكرة والموارد - تحقق من إعدادات الأمان
	الكاميرا مستخدمة بالفعل.	لحل هذه المشكلة، اتبع الخطوات الآتية: - أغلق التطبيقات الأخرى - أعد تشغيل الجهاز - تحقق من إعدادات الأمان
	الإذن مرفوض. إذا كنت ترغب في المتابعة، فيجب أن تسمح بالوصول إلى الكاميرا والبدء من جديد.	لحل هذه المشكلة، اتبع الخطوات الآتية: - تحقق من إذن الكاميرا - أعد تشغيل المتصفح
	المتصفح الخاص بك لا يدعم الكاميرا.	لحل هذه المشكلة، غيّر الكاميرا.
		لا يتوفر اتصال بالإنترنت. يُرجى التأكد من الاتصال بالإنترنت.
		حجم الشاشة غير كافٍ لاستخدام الجهاز الطبي. للاستخدام الأمثل، يُرجى: - التبديل إلى وضع ملء الشاشة. - توجيه الجهاز في الوضع الرأسي. - إعادة المحاولة على شاشة أكبر.
	حدث خطأ في التواصل مع الخادم: يرجى إعادة المحاولة في وقت لاحق.	تشير هذه الرسالة إلى وجود مشكلة في الاتصال بين جهازك والخادم. لحل هذه المشكلة، اتبع الخطوات الآتية: - تحقق من اتصالك بالإنترنت - تحقق من إعدادات الأمان - حاول مجدداً في وقت لاحق إذا تعذر حل المشكلة بالرغم من القيام بكل هذه الإجراءات، فيُرجى الاتصال بالدعم الفني لدى i-Virtual عبر البريد الإلكتروني على العنوان issue@i-virtual.ai

تم إلغاء القياس.



إذا استمرت المشكلة رغم القيام بكل هذه الإجراءات، فقد يكون من الضروري الاتصال بالدعم الفني لدى i-Virtual للحصول على مزيد من المساعدة.

٧.٧. تحذيرات/احتياطات

1. تحذيرات

- يعدُّ Caducy أداة مساعدة تشخيصية ولكن لا يمكن تحت أي ظرف من الظروف أن يكون المرجع الوحيد للإقرار الرسمي بالتشخيص.
- ولا يوجد ادعاء بأن Caducy يمكنه اكتشاف أمراض الجهاز التنفسي أو القلب.
- لا يمكن لـ Caducy تحت أي ظرف من الظروف أن يحل محل نصيحة الطبيب و/أو أخصائي الرعاية الصحية. لا تتناول أبدًا أي دواء أو تغير أي علاج بناءً على نتيجة القياس دون استشارة طبيبك.
- يجب عدم استخدام Caducy تحت أي ظرف من الظروف في المواقف التي يكون فيها سير المرض مُهدِّدًا للحياة.
- لا تأخذ القياسات بعد بذل النشاط البدني مباشرة. في حال الاستشارة عن بعد، يجب على أخصائي الرعاية الصحية التأكد من أن المريض في حالة راحة قبل إجراء القياس.

2. احتياطات الاستخدام

- في حالة عدم استيفاء أحد الشروط الموضحة أدناه، فإن Caducy لا يُقدم نتيجة القياس ويُشير إلى حالة الاستخدام ليقوم المستخدم بأخذ القياس مرة أخرى:
- لتحقيق قياس دقيق وموثوق به، يجب أن يبقى المريض ثابتًا خلال وقت القياس (30 ثانية).
 - تجنب مصادر الحرارة والأماكن الرطبة التي يمكن أن تسبب تكاثفًا على الكاميرا.
 - يجب أن يكون السطوح كافيًا ومستقرًا:
 - لا تستخدم النظام في وسائل النقل المتحركة حيث يمكن أن يتسبب في تعثر السطوح.
 - لا تستخدمه أمام الضوء المباشر أو في حالة عدم وجود ضوء (طبيعي أو صناعي).

3. الحد الأدنى من متطلبات الأجهزة والبرامج العامة

- يتطلب البرنامج الحد الأدنى من تكوين الأجهزة ليعمل بشكل صحيح:
 - Android 11 إلى 13 مع توافر 2 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي
 - iOS 16 حتى 18 مع توافر 2 جيجا بايت من ذاكرة الوصول العشوائي
 - Windows 10 إلى 11 مع توافر 2 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي
 - نظام التشغيل Mac OS 13.6 إلى 15.0 مع توافر 2 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي
 - Linux Ubuntu 22.04 LTS مع ذاكرة وصول عشوائي متاحة (RAM) سعة 2 جيجابايت
- تُعد وظائف Caducy مضمنة بين الحد الأدنى والحد الأقصى للإصدارات المحددة. أما بالنسبة للإصدارات الأحدث، فإن وظائف Caducy غير مضمنة.
- متصفحات الويب المتوافقة (بأدنى الإصدارات وأحدث الإصدارات) التي تم اختبار عنصر واجهة المستخدم عليها والتحقق من صحتها بنجاح هي كما يلي:

Tested web browsers		Safari	Chrome	Edge	Firefox
Versions	Minimum	16	115	115	115
	Latest	18	125	124	125

- يجب أن يقوم مستعرض الويب المختار بتمكين وظائف JavaScript.
- عند استخدام Caducy، يجب ألا يتفاعل المستخدمون مع المتصفح.
- الحد الأدنى من مواصفات الكاميرا:

- دقة لا تقل عن 640 × 480 بكسل
- 15 إطاراً في الثانية كحد أدنى (الإطارات في الثانية)

- توصيات محددة بشأن الكاميرا:
 - لا تفصل كاميرا الويب أثناء القياس وتأكد من إبقاء إذن كاميرا الويب مُفعّلاً.
 - إذا تمت إضافة كاميرا ويب، فسيراها المستخدم تظهر في قائمة اختيارات كاميرا الويب في واجهة المستخدم. وهذه الإضافة لا تؤثر في الإجراء الجاري.
 - تأكد من عدم استخدام كاميرا الويب بواسطة علامة تبويب أخرى في متصفح الويب نفسه أو تطبيق أو برنامج آخر.
- حجم الشاشة: الحد الأدنى لحجم شاشة الجهاز مطلوب للاستخدام السليم للجهاز وللسماع بقراءة النص على الشاشة. يجب وجود شاشة بحجم قطري 4 بوصات كحد أدنى للاستخدام السليم لـ Caducy. ينطبق هذا على شاشات الكمبيوتر وشاشات الكمبيوتر المحمول والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية.
- تباين وسطوع الشاشة:
 - لضمان إمكانية قراءة النص على الشاشة بشكل أفضل، من الضروري ضبط الشاشة (الحاسب الشخصي أو الكمبيوتر المحمول أو الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي) على الحد الأقصى لإعداد السطوع لضمان تباين أفضل للعرض ولا تستخدم المتصفح و /أو الجهاز في الوضع المظلم .
- الاتصال بالإنترنت: يُطلب بحد أدنى 500 kb/s كيلو بايت/ثانية معدل بيانات (عرض النطاق الترددي للتحميل) للتشغيل السليم لـ Caducy.
- لضمان التنقل الصحيح في Caducy، يُرجى مراعاة المتطلبات البيئية الموصى بها من قبل الشركة المصنعة للمعدات.
- إذا كنت تتمتع بامتيازات الوصول إلى منصة i-Virtual، فيمكنك الوصول إلى النسخة الإلكترونية من الوصف الفني. وإلا، فيمكنك التواصل مع الدعم الفني عبر البريد الإلكتروني على العنوان issue@i-virtual.ai.

4. احتياطات لضمان الأمن

- لضمان التنقل الآمن في Caducy، استخدم الإنترنت في ظل حماية مستخدمًا:
 - برنامج مُحدث بانتظام لمكافحة الفيروسات أو البرامج الضارة،
 - ومتصفح ويب مُحدث بانتظام
 - ونظام تشغيل مُحدث بانتظام.
- لا تستخدم البرنامج في بيئة غير آمنة: استخدم Caducy من خلال جهاز متصل بشبكات WiFi أو شبكات LAN موثوق بها فحسب.
- عند استخدام Caducy، من تطبيق أو من مستعرض ويب، تجنب تشغيل أو بدء خدمات من المحتمل أن تؤدي إلى تدهور أداء الجهاز (المعالج والذاكرة)، وقلل النطاق الترددي لاتصال الإنترنت.

VIII. الآثار الجانبية المحتملة غير المرغوب فيها

لم تلاحظ أي آثار جانبية ضارة تتعلق باستخدام Caducy.

IX. مجموعات المرضى المستهدفة

- يسمح الجهاز بقياس معدلات ضربات القلب والجهاز التنفسي لأي شخص يتراوح عمره ما بين 18 و 80 عامًا.
- تُبطّل نتائج القياس للأشخاص ذوي البشرة بدرجات 5 و 6 لأن موثوقية النتائج غير مؤكدة في هذه الحال.
- بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن الحصول على نتائج موثوق بها في حال الإصابة ببعض الأمراض، ومنها على وجه الخصوص:
 - عدم انتظام ضربات القلب.
 - بعض حالات تصلب الجلد.
 - الأمراض المسببة للرعشة أو التشنجات الكبيرة التي لا تسمح للمريض بالبقاء ثابتاً أثناء القياس.

X. المستخدمون المستهدفون

المستخدمون المستهدفون هم:

- أخصائيو الرعاية الصحية خلال الاستشارات عن بعد.
- المرضى أثناء الملاحظة المنزلية (انظر البند "VII. مجموعات المرضى المستهدفة").

لقد أُدخل البرنامج في منصات الاستشارات عن بعد. وهو يعمل من خلال خادم بعيد ولا يتطلب أي تثبيت على كمبيوتر المستخدم أو هاتفه الذكي أو جهازه اللوحي.

يجب أن يكون المستخدمون على دراية بجهاز كمبيوتر أو جهاز لوحي أو هاتف ذكي متصل بالإنترنت وكاميرا ويب. تتيح كاميرا الويب تصوير وجه المريض من أجل توفير البيانات للبرنامج. يجب على المستخدمين عدم فصل كاميرا الويب أثناء القياس والتأكد من إبقاء إذن كاميرا الويب مُفعّلًا. إذ يتيح اتصال الإنترنت نقل هذه البيانات إلى خادم بعيد لإجراء الحسابات اللازمة لتقديم النتائج. ما من تدريب مسبق ضروري لاستخدام البرنامج. ومع ذلك، تُعد قراءة هذا الدليل ومراقبة شروط الاستخدام ضرورتين لإجراء القياس بشكل صحيح.

يجب على المستخدمين التأكد من أن جهاز الكمبيوتر يعمل بالطاقة الكاملة أو أنه يحتوي على شحن كافٍ لإجراء القياس. ومن الضروري أيضًا أن يكون لديك سرعة اتصال كافية بالإنترنت. يجب ألا يقل معدل البيانات عن 500 كيلو بايت/ثانية من أجل ضمان حسن أداء Caducy.

يجب على المستخدمين التأكد من امتثالهم للشروط البيئية لاستخدام أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة اللوحية أو الهواتف الذكية الخاصة بهم لضمان أداء Caducy.

في حال وجود صعوبة في استخدام البرنامج (كإعاقة وكبر السن والأمية وعدم المعرفة بأدوات تكنولوجيا المعلومات)، يمكن الحصول على مساعدة شخص ثالث.

XI. الفوائد السرية

لا توجد فائدة مباشرة للمريض من استخدام Caducy. ومع ذلك، يتيح Caducy لأخصائيو الرعاية الصحية الاستفادة من قياس المتغيرات الفسيولوجية أثناء الاستشارات عن بُعد، والتي لم تكن خيارًا في السابق. يتصدى هذا النظام للتحدي المتمثل في زيادة استخدام الاستشارات عن بُعد ويمكنه توفير فحصًا أكثر شمولاً. يُسهّل Caducy من اتخاذ القرارات الطبية ويُعزز مراقبة المريض عن بعد.

XII. أداء الجهاز

يمكن أن يوفر Caducy نتائج معدل ضربات القلب ومعدل التنفس بدقة مثل الطرق التقليدية (الدقة +/- 5 نبضة في الدقيقة لمعدل ضربات القلب و +/- 4 دورة في الدقيقة لمعدل التنفس).

يتوقف العمر الافتراضي لـ Caducy على تطورات تكنولوجيا المعلومات، لكنه يقتصر على 3 سنوات بعد التسويق الأولي للجهاز الطبي.

ومع ذلك، فإن العمر الافتراضي للجهاز الطبي قد يتناقص إذا وصلت بيئة الدعم (الأجهزة و/أو النظام الأساسي للبرامج) إلى نهاية عمرها الافتراضي أو أصبحت غير متوفرة أو غير آمنة أو غير مستقرة. لدى استخدام Caducy بما يتجاوز عمره الافتراضي المتوقع، لا تضمن i-Virtual حسن سير خدماته وتوافرها.

XIII. حماية البيانات الشخصية وأمنها

كجزء من شروط استخدام Caducy، يُطلب من i-Virtual معالجة البيانات الشخصية من أجل تحليل صور المريض وتقديم بيانات المساعدة التشخيصية كجزء من الاستشارة عن بُعد (أو المتابعة المنزلية).

عندما تقوم i-Virtual بمعالجة البيانات الصحية الشخصية، يُبلغ المريض بذلك. ويجب أن يوافق صراحة على معالجة البيانات المذكورة، وفقًا للمادة 9.2.a من اللائحة 679/2016، وإلا فلن تتمكن i-Virtual من إجراء تحليل للمعايير الحيوية.

ويُرجى ملاحظة أن i-Virtual تستقبل أي بيانات صحية تمت معالجتها عبر OVH ومضيف بيانات صحية معتمد (HDS) ومزود خدمة (شهادة رقم 4-37387).

لمزيد من المعلومات حول إدارة البيانات وطرق المعالجة والحقوق، يمكن للمستخدمين و/أو المرضى الرجوع إلى سياسة السرية المقدمة وإرسال طلباتهم إلى privacy@i-virtual.ai

XIV. معنى الرموز

معرف الجهاز الفريد	UDI
مرجع المنتج	REF
جهاز طبي	MD
جهة التصنيع	
تاريخ الإصدار	
راجع تعليمات الاستخدام	
من الضروري الرجوع إلى تعليمات التشغيل للحصول على أي معلومات مهمة متعلقة بالسلامة، مثل التحذيرات والاحتياطات التي يجب اتخاذها	
يشير إلى الممثل المفوض في سويسرا	CH REP

XV. الملصق



برنامج لقياس معدلات ضربات القلب والتنفس



MD

Caducy

REF

Caducy V1

UDI

03770024080001
V1



2460



متوفر على الإنترنت





i-Virtual
19 avenue Foch
57000 Metz, France
www.i-virtual.ai



2024-10

CH REP

EUMEDIQ AG Grafenauweg 8
6300 Zug, Switzerland

يعد هذا الجهاز الطبي أداة مساعدة في التشخيص ولكن لا يمكن بأي حال من الأحوال أن يكون هو المرجع الوحيد للإقرار الرسمي بتشخيص أمراض الجهاز التنفسي أو أمراض القلب. لا يعد قياس تغير نظم القلب ومستوى التوتر مخصصاً للأشخاص الطبية، بل يُمكن من تقييم مستوى السلامة

هذه الوثيقة هي الإصدار 21 من Caducy V1 "تعليمات الاستخدام". تم النشر في 05/2025. تلتزم i-Virtual بتحسين أداء وأمن Caducy باستمرار. يُرجى الرجوع إلى أحدث إصدارات هذه الوثيقة، المتاحة على صفحة Caducy الرئيسية www.i-virtual.ai يمكن توجيه المزيد من الاستفسارات (بما في ذلك طلبات الحصول على تعليمات الاستخدام في مطبوعة ورقية) إلى: issue@i-virtual.ai