دليل المستخدم (باللغة العربية)

الصيغة 1.0

مقياس التأكسج النبضي للإصبع

مقياس التأكسج النبضي (Pulse Oximeter) للإصبع هو جهاز طبي مبتكر ذو ميزات غير باضعة ومستمرة للكشف عن تشبع الدم الشرياني بالأكسجين (SPO2) وسرعة النبض (PR). يتيح الجهاز المحمول قياس قيم تشبع الأكسجين (SPO2) وسرعة النبض بسرعة وبدقة.

وصف عام

تشبع الهيموغلوبين هو النسبة بين الهيموغلوبين المؤكسد في الدم (أوكسي هيموغلوبين - HbO2) وبين الهيموغلوبين الكلي (هيموغلوبين غير مؤكسد وهيموغلوبين مؤكسد) في الدم. وبكلمات أخرى، هو تشبع أوكسي هيموغلوبين في الدم. وهو عامل فسيولوجي هام للغاية بالنسبة لجهاز التنفس وجهاز الدم. العديد من الأمراض التنفسية يمكنها تخفيض تشبّع الهيموغلوبين في الدم. علاوة على ذلك، بإمكان عوامل مثل Automatic Organic Regulation Malfunction الناجمة عن التخدير أو الرضح الناتج عن عملية جراحية كبيرة ومن بعض الفحوصات الطبية أن تسبب مشاكلا في تزويد الأكسجين، وتؤدي إلى انخفاض تشبع الهيموغلوبين. في هذه الحالة، قد تظهر لدى المرضى أعراض مثل الصداع، التقيؤ والارهاق. وبالتالي، من المهم للغاية أن نعرف في الوقت المناسب ما هو مستوى تشبع الأكسجين في الهيموغلوبين.

يتميز مقياس التأكسج النبضي للإصبع بحجمه الصغير، الاستهلاك المنخفض للطاقة، التشغيل المريح وقابلية نقله. على المريض أن يضع إصبعًا واحدًا فقط داخل المستشعر الكهروضوئي للاصبع ليتم التشخيص، وستعرض الشاشة مباشرة قيمة تشبع الأكسجين في الهيموغلوبين التي تم قياسها. لقد ثبت في التجارب السريرية أن الجهاز يتميز بدقة عالية وبقابلية التكرار.

**مبدأ القياس**

مبدأ عمل مقياس التأكسج النبضي هو كما يلي: تعتمد معادلة معالجة البيانات على قانون لامبرت بير وفقًا لخصائص طيف الامتصاص لدى الهيموغلوبين الاختزالي (R Hb) وأوكسي هيموغلوبين (HbO2) في مناطق التوهج والقريبة من الأشعة تحت الحمراء. يعتمد مبدأ تشغيل الجهاز على دمج تقنية مراقبة الأوكسي هيموغلوبين الكهروضوئية وتقنية مسح وتسجيل النبض. بحيث يتم تركيز شعاعين من الضوء لكل منهما طول موجة مختلف (660 نانومتر توهج و940 نانومتر قريب من الأشعة تحت الحمراء) على الظفر بواسطة مستشعر على شكل ملقط على الاصبع. تُستقبل الإشارة التي يتم قياسها بواسطة العنصر الحساس للضوء. ويتم عرض المعلومات المكتسبة على مجموعتين من مؤشرات LED بعد المعالجة عبر الدوائر الإلكترونية والمعالجات الدقيقة في الجهاز.

1

رسم تخطيطي لمبدأ التشغيل

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. أنبوب استقبال الأشعة تحت الحمراء2. أنبوب إرسال الأشعة تحت الحمراء |

الاحتياطات اللازمة عند الاستخدام

1. لا تستخدم مقياس التأكسج النبضي للإصبع مع أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) أو التصوير المقطعي المحوسب (CT).

2. خطر الانفجار: لا تستخدم مقياس التأكسج النبضي للإصبع في بيئة بها مواد قابلة للانفجار.

3. مقياس التأكسج النبضي للإصبع مخصص فقط ليكون عاملا مساعدًا في تقييم حالة المريض. يجب أن يقوم الأطباء بالتشخيص بالدمج مع العلامات والأعراض السريرية.

4. ينبغي فحص موقع وضع مستشعر مقياس التأكسج النبضي للإصبع بشكل متكرر للتأكد من أن تدفق الدم وجلد المريض بحالة جيدة.

5. لا يجوز شدّ الشريط اللاصق أثناء وضع مستشعر مقياس التأكسج النبضي على الاصبع. فقد يسبب ذلك قراءة غير دقيقة أو نفطات جلدية.

6. يرجى قراءة الدليل بتمعن قبل تشغيل الجهاز.

7. لا يوجد في مقياس التأكسج النبضي للإصبع تنبيه لمستوى تشبع الأكسجين في الدم (SpO2)، وهو غير ملائم للمراقبة المتواصلة.

8. يتطلب الاستخدام الطويل أو حالة المريض تغيير موقع المستشعر من حين إلى آخر. ينبغي تغيير موقع المستشعر وفحص سلامة الجلد، حالة تدفق الدم والالتصاق بالإصبع كل ساعتين على الأقل.

9. التعقيم بالموصَدَة، التعقيم بأكسيد الإيثيلين أو غمر المستشعر في سائل قد يؤدي إلى قياسات غير دقيقة.

10. قد تؤدي مستويات مرتفعة من الهيموغلوبين المختل (مثل هيموغلوبين كربوكسيل أو ميثيموغلوبين) إلى قراءة غير دقيقة.

11. قد تسبب الأصباغ داخل الأوعية الدموية مثل الإندوسيانين الأخضر أو الميثيلين الأزرق قراءة غير دقيقة.

12. قد تتأثر قياسات تشبع الأوكسجين في الدم (SPO2) بشكل سلبي في حالة وجود إضاءة محيطة قوية. يرجى حماية منطقة المستشعر (بمنشفة جراحية من أشعة الشمس المباشرة، على سبيل المثال) إذا لزم الأمر.

13. قد يتسبب أي تصرف غير متوقع في قراءة غير دقيقة.

14. قد تؤدي إشارة ذات تردد مرتفع من جهاز طبي أو التشويش الناتج عن جهاز مزيل للرجفان إلى قراءة غير دقيقة.

15. قد تسبب النبضات الوريدية قراءة غير دقيقة.

16. قد تكون القراءة غير دقيقة عند وضع المستشعر وكمّ جهاز قياس ضغط الدم على نفس القسطر الشرياني أو أنبوب التسريب الوريدي.

17. قد يؤدي كل من انخفاض ضغط الدم، تضيق الأوعية الدموية الشديد، فقر الدم الخطير أو انخفاض حرارة الجسم إلى قراءة غير دقيقة.

18. قد تكون القراءة غير دقيقة عند إعطاء مادة مقوية للقلب لمريض بعد سكتة قلبية أو لتهدئة ارتعاش.

19. قد يسبب الظفر اللامع أو الظفر المطلي قراءة غير دقيقة لتشبع الأوكسجين في الدم (SpO2). ينبغي اتباع القوانين المحلية وتعليمات إعادة التدوير فيما يتعلق بالتخلص من الجهاز ومكوناته أو إعادة تدويرها، بما في ذلك البطاريات.

**نطاق الاستعمال / هدف الاستخدام**

يمكن استخدام مقياس التأكسج النبضي للإصبع من أجل قياس تشبع الأكسجين في الهيموغلوبين وسرعة النبض من الإصبع في المستشفيات والمنزل والمدارس والمراكز الطبية.

**موانع الاستعمال**: لا توجد

ملاحظة

1. قد يكون الرسم في التعليمات مختلفًا قليلا عن الجهاز نفسه.

2. قد تتغير البيانات التقنية والمظهر دون إشعار مسبق.

**يشمل المنتج:** الجهاز الرئيسي ومستشعر تشبع الأوكسجين في الدم (SPO2).

**الميزات**

* شاشة OLED
* يعتمد المنتج على شاشة OLED مزدوجة اللون، يمكنها عرض ستة أوضاع عرض مختلفة

★ إذا تحركت اليد بتأثير جهاز قياس التسارع، يمكن أن تكون للواجهة أربعة أوضاع عرض مختلفة (مناسبة لوظائف جهاز قياس التسارع)

* استهلاك منخفض للطاقة، يعمل باستمرار لأكثر من ست ساعات مع بطاريتين AAA
* مؤشر البطارية الضعيفة
* في حالة عدم وجود إشارات، سيدخل الجهاز بعد 8 ثوانٍ حالة استعداد
* الجهاز صغير الحجم وخفيف الوزن وهو مريح للحمل

★ يتضمن الجهاز وظيفة الكشف التلقائي عن الإشارات خلال 5 ثوانٍ. عند إدخال الإصبع، سيبدأ الجهاز تلقائيًا بالعمل؛ جهاز مع وظيفة بدء التشغيل التلقائي (ينطبق على جهاز مع وظيفة بدء التشغيل التلقائي)

**تعليمات التشغيل**

1. قم بتركيب بطاريتين AAA في علبة البطارية قبل إغلاقها بالغطاء.

2. أدخل إصبعًا واحدًا في الثقب المطاطي بمقياس التأكسج (يفضل إدخال الإصبع كليًا) ثم حرّر الملقط بحيث يكون الظفر نحو الأعلى.

3. اضغط على الزر في اللوحة الأمامية؛ (ملاحظة: إذا تضمن الجهاز وظيفة بدء التشغيل التلقائي، فلا حاجة للضغط على الزر، لأن الجهاز يتضمن خاصية الكشف عن الإشارات تلقائيًا خلال 5 ثوانٍ، لذا أدخل الإصبع، وسيتم تشغيل الجهاز تلقائيًا)

4. لا تحرك إصبعك أثناء عمل مقياس التأكسج. يُنصح ألا تحرك جسمك.

5. لتغيير اتجاه العرض، اضغط على الزر الموجود على اللوحة الأمامية؛

(**ملاحظة:** إذا كان الجهاز مزودًا بوظيفة مقياس التسارع، فلا تضغط على الزر، وانقله لوضع يدوي. للجهاز مع مقياس التسارع أربعة واجهات ملائمة).

6. اقرأ المعلومات ذات الصلة على شاشة العرض.

7. يتضمن الجهاز وظيفة "النوم"، لن يستقبل الجهاز أي إشارة في وضع النوم؛

8. يرجى استبدال البطاريات ببطاريات جديدة عندما تشير الشاشة إلى بطاريات ضعيفة.



عند إدخال إصبعك في مقياس التأكسج، يجب أن يكون سطح الظفر نحو الأعلى.

تصريح: الرجاء استخدام الكحول الطبي لتنظيف المطاط قبل كل اختبار وتنظيف الإصبع الذي فُحص بالكحول قبل وبعد إجراء الفحص. (المطاط داخل مقياس التأكسج هو مطاط طبي، لا يحتوي على أي مادة سامة، ولا يضرّ، ولا يسبب أي أعراض جانبية مثل حساسية الجلد).

تركيب اﻟبطارية

1. وفقًا لقطبية البطارية الموجبة والسالبة، أدخل بطاريتين AAA في حجيرة البطاريات.

2 في اتجاه السهم في أسفل غطاء حجيرة البطارية.

يرجى الانتباه: ينبغي الانتباه لأقطاب البطارية وإدخالها بشكل صحيح حسب العلامات، وإلا قد تسبب ضررًا للجهاز.



تركيب حبل التعليق

1. أدخل طرف الحبل الرفيع عبر الثقب.

2. أدخل طرف الحبل الغليظ عبر الجزء الرفيع وشد العقدة.



وصف موجز للوحة الأمامية



|  |  |
| --- | --- |
| OLED display | شاشة OLED |
| Battery cover | غطاء البطارية |
| Power button/mode switch | زر التشغيل-إيقاف التشغيل / مفتاح الوضع |
| OLED display modes: | أوضاع شاشة OLED: |

وصف الوظائف الرئيسية: في وضع الاستعداد، اضغط على زر التشغيل لدخول حالة التشغيل، ثم اضغط عليه لتغيير وضع الشاشة.

**ملاحظة**

* في الأجهزة مع وظيفة مقياس التسارع، تتوفر فقط أوضاع الشاشة OLED 1.2.3.4 بدون واجهة بخط كبير وفقًا لـ 5.6
* رسم الجهاز هو للمرجع فقط، وقد يتغير حسب النموذج.

ضبط العامل المتغير:

اضغط على زر التشغيل (أطول من 3 ثوانٍ)، لضبط العامل المتغير. حسب القائمة 1:

1. في القائمة 1، وعندما تظهر إشارة "\*" في "Alm Setup" (ضبط التنبيه)، اضغط على الزر (أطول من 3 ثوانٍ) وادخل القائمة. 2. اضغط على الزر (أقل من ثانية واحدة) لاختيار البند. ثم اضغط على الزر (أطول من 3 ثوانٍ) لضبط تشغيل/ إيقاف تشغيل التنبيه، الصفير، العرض التوضيحي (demo) وسطوع الشاشة (الاختيارات "1"، "2"، "3"و"4") عندما تظهر إشارة "\*" في "Restore" (الاسترجاع)، اضغط على الزر (أطول من 3 ثوانٍ) وستعود جميع الإعدادات كما لإعدادات الشركة المنتجة.

يرجى الانتباه

* عند استخدام الجهاز في الهواء الطلق أو تحت ضوء قوي، يرجى تعديل سطوع الشاشة إلى وضع أوضح للمشاهدة.
* من الأفضل أن يختار المستخدم سطوعًا منخفضًا للحفاظ على طاقة البطارية.

2. في القائمة 2، وعندما تظهر إشارة “\*” في "Sounds Setup" (إعداد الصوت)، اضغط على الزر (أطول من 3 ثوانٍ) وادخل القائمة 2. اضغط على الزر (أقل من ثانية واحدة) لتتمكن من اختيار بند، ثم اضغط على الزر (أطول من 3 ثوانٍ) لإعداد البيانات. قم باختيار “+” أو “-” لزيادة أو تخفيض القيمة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الإعدادات (Settings) |  | الإعدادات (Settings) |
| Alm Setup (إعداد التنبيه) | \* |  | Sounds Setup (إعداد الأصوات) | \* |
| Alm (التنبيه) | off (إيقاف التشغيل) |  | Spo2 Alm Hi (تنبيه Spo2، صوت مرتفع) | 100 |
| Beep (الصفير) | off (إيقاف التشغيل) |  | Spo2 Alm Lo (تنبيه Spo2، صوت منخفض) | 85 |
| Demo (العرض التوضيحي) | off (إيقاف التشغيل) |  | PR Alm Hi (تنبيه سرعة نبض، صوت مرتفع) | 130 |
| Restore (الاسترجاع) | OK (موافق) |  | PR Alm Lo (تنبيه سرعة نبض، صوت منخفض) | 50 |
| Brightness (سطوع الشاشة) | 3 |  | +/- | + |
| Exit (خروج) |  | Exit (خروج) |
| **القائمة 1** |  | **القائمة 2** |

ملاحظة: إذا كان الحديث عن مقياس التأكسج البسيط، فهو غير مزود بوظيفة إعداد العوامل المتغيرة.

وصف مفصل لخصائص الجهاز:

1. نوع الشاشة: شاشة OLED

2. تشبع الأكسجين في الدم (SpO2): نطاق القياس: 70%～99%

الدقة: 80%～99%: ±2% (يتضمن %80)؛

70%～79%: ±3%

تحت 70% لا يوجد معنى؛

درجة الوضوح: 1%

3. سرعة النبض: نطاق القياس: 240～30 نبضة في الدقيقة

الدقة: 1± نبضة في الدقيقة أو 1%± (الأكبر من بينهما)

4. العوامل المتغيرة في مستشعر الـ LED

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | طول الموجة | القدرة الإشعاعية |
| حمراء | 660±2 نانومتر | 1.8 ميلي واط |
| تحت الحمراء | 905±10 نانومتر | 2.0 ميلي واط |

يمكن أن يكون هذا العامل المتغير مفيدًا بشكل خاص للمهنيين في مجال الطب.

5. . مؤشر الإرواء ((PI- Perfusion Index: نطاق القياس: 0-20 (اختياري)

6. مصدر الطاقة: بطاريتان قلويتانAAA 1.5فولت

7. الانتقال التلقائي لحالة الاستعداد: يتوقف عمل الجهاز تلقائيًا عند عدم وجود إصبع داخله لمدة 8 ثوانٍ تقريبًا

8. بدء التشغيل التلقائي: سيقوم الجهاز باكتشاف الإشارة تلقائيًا بعد 5 ثوانٍ من إدخال الاصبع، وسيبدأ بالعمل تلقائيًا؛ (اختياري)

9. وظيفة مقياس التسارع: حركة الإصبع، تتغير الشاشة مع تغييرات مقياس التسارع (اختياري)

10. المقاييس: 58 ملم × 36 ملم × 33 ملم

11. بيئة التشغيل:

درجة الحرارة: 40 ~ 5 درجة مئوية

الرطوبة: 80% ~ 15%

الضغط الجوي: 106 ~ 86 كيلوباسكال (kPa)

بيئة النقل والتخزين:

درجة الحرارة: -10 ~ 40 درجة مئوية

الرطوبة: ≤95%

الضغط الجوي: 106 ~ 50 كيلوباسكال (kPa)، بيئة بدون غاز اكال وجيدة التهوية.

12. تصريح: التطابق الإلكترومغناطيسي (EMC) لهذا المنتج يتوافق مع معيار IEC60601-1-2.

التصنيف

1. درجة تصنيف الأجهزة الطبية: أجهزة Ⅱ

2. نوع منع الصدمة الكهربائية: جهاز يعمل بطاقة داخلية

3. درجة منع الصدمة الكهربائية: معدات من النوع BF

الصيانة والوقاية

1. ينبغي استبدال البطاريات عندما يضيء مصباح الجهد المنخفض.

2. ينبغي تنظيف سطح مقياس التأكسج للإصبع قبل استخدامه لتشخيص المرضى.

3. ينبغي إخراج البطاريات في حالة عدم استعمال جهاز قياس التأكسج لوقت طويل.

4. يفضل الاحتفاظ بالجهاز في حرارة -10~40 درجة مئوية (104-14 درجة فهرنهايت) وبرطوبة 10%-80%.

5. من المستحسن أن يبقى الجهاز جافًا في كل الأوقات. قد تقصّر الأجواء الرطبة عمر الجهاز وحتى أنها قد تتلف الجهاز.

6. يرجى اتباع القانون المحلي للتخلص من البطاريات المستخدمة.

الرموز والتعاريف

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | جزء مستخدم من النوع BF |  | درجة عدم النفاذ (IP) |  | الرقم التسلسلي |
|  | تجميع منفصل |  | نطاق الرطوبة |  | تاريخ التصنيع |
|  | دليل المستخدم |  | ينبغي الحفاظ عليه جافًا |  | الشركة المُصنِّعة |
|  | تحذير |  | شهادة المنتج |  | ممثل في الاتحاد الأوروبي |
|  | الاستعداد |  | نطاق درجة الحرارة |  | تجنب التعرض لضوء الشمس |
|  | نحو الأعلى |  |  |  |  |

ملحقات الجهاز

1. حبل تعليق واحد

2. دليل للمستخدم

الإرشادات وبيان الشركة المصنعة - الإشعاع الكهرومغناطيسي - للأجهزة والأنظمة الأخرى

|  |
| --- |
| مقياس التأكسج النبضي للإصبع معدّ للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية محددة. يجب أن يقوم مستخدمو مقياس التأكسج النبضي للإصبع باستخدامه في البيئة التالية. |
| فحص الإشعاع | المطابقة | البيئة الكهرومغناطيسية - إرشاد |
| تشويش تردد الراديو (RF)CISPR 11 | مجموعة 1 | تنتج إشارة تردد الراديو (RF) لمقياس التأكسج النبضي للإصبع بواسطة وظيفته الداخلية. ولذلك، فإن تشويش تردد الراديو (RF) منخفض للغاية ومن غير المرجح أن يسبب أي تشويش للأجهزة الكهربائية المجاورة. |
| تشويش تردد الراديو (RF)CISPR 11 | الفئة B | مقياس التأكسج النبضي للإصبع مناسب للاستخدام في جميع المباني، بما في ذلك المباني المنزلية والأماكن المربوطة مباشرة بشبكة إمداد كهرباء عامة منخفضة الجهد التي تزود المباني لأغراض منزلية. |

**مشاكل وحلول محتملة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المشكلة | السبب المحتمل | الحل |
| لا يمكن عرض تشبع الأكسجين في الدم (SpO2) أو سرعة النبض بشكل سليم | 1. لم يتم إدخال الاصبع بشكل صحيح2. قيمة الهيموغلوبين المؤكسد لدى المريض منخفضة للغاية بحيث لا يمكن قياسها | 1. كرر المحاولة وأدخل الإصبع2. حاول ثانية. إذا كنت تعتقد أن الجهاز سليم، يرجى التوجه إلى المستشفى لإجراء تشخيص دقيق |
| تظهر قيمة تشبع الأكسجين في الدم (SpO2) أو سرعة النبض بشكل غير مستقر | 1. قد لا يكون الاصبع بعمق كافٍ2. يرتجف الاصبع أو أن المريض يتحرك | 1. كرر المحاولة وأدخل الإصبع2. يرجى أن تبقى مرتاحًا |
| لا يمكن تشغيل جهاز قياس التأكسج | 1. البطارية ضعيفة أو أنه تم إيقاف تشغيل الجهاز2. قد تكون البطاريات مركبة بشكل غير صحيح3. قد يكون مقياس التأكسج تالفًا | 1. يرجى استبدال البطاريات2. يرجى تركيب البطاريات مرة أخرى3. يرجى الاتصال بمركز خدمة الزبائن المحلي |
| مصابيح الإشارة توقفت فجأة | 1. يتوقف عمل الجهاز تلقائيًا عندما لا يكتشف أي إشارة في غضون 8 ثوانٍ2. البطارية ضعيفة | 1. سليم2. استبدل البطاريات |

8

تحتمل تغييرات تقنية في شكل الجهاز. تخضع منتجاتنا للتغيير دون إشعار مسبق.

تصريح:

1. الصيانة مع بيانات مثل مخطط الدائرة، قائمة المركبات، الشكل والقواعد المفصلة للتصحيح والحقن متاحة فقط لوحدات التصليح وللعاملين المؤهلين والمدربين على ذلك في المصنع.

2. يمكن أن يتم التواصل مع الشركة بالبريد إلكتروني أو ملفات إلكترونية أخرى لتزويد المستخدمين بملفات.

3. لا يستخدم الجهاز لفحص دقة مستشعر تشبع الأكسجين في الدم أو مرقاب تشبع الأكسجين أو النبض.

الخدمة بعد البيع

إرشادات للمستخدمين

* يرجى قراءة دليل المستخدم قبل استخدام الجهاز؛
* ينبغي العمل بموجب تعليمات التشغيل والصيانة اليومية في دليل المستخدم، والتأكد من سلامة البطاريات والمتطلبات البيئية

ساعات الصيانة

من الإثنين حتى الجمعة من الساعة 9 حتى الساعة 17:30 مساءً، باستثناء العطلة الوطنية القانونية

أنظمة الصيانة

* وفقًا للأنظمة، نقدم صيانة مجانية للمنتجات، كما هو مفصل في بطاقة الكفالة. لكل ما هو خارج نطاق صيانة المنتج المجانية، تنطوي على الدفع.
* تقدم خدمات الصيانة المجانية، مع عرض بطاقة الكفالة وفاتورة الشراء، للجهاز الرئيسي لمدة عام وللملحقات لمدة ثلاثة أشهر ابتداء من تاريخ الشراء.
* لا تتضمن الصيانة المجانية ما يلي:

☜ الضرر الناجم عن البشر؛

☜ ضرر ناجم عن عدم اتباع متطلبات الشركة بالنسبة لشروط البيئة أثناء تشغيل الجهاز؛

☜ ضرر ناجم عن تفكيك أو إصلاح الجهاز من قبل جهة غير الطاقم المؤهل في شركتنا؛

☜ انتهت فترة الكفالة.

* إذا كانت هناك أي مشكلة، يرجى الاتصال بنا على الرقم 400-828-6667 بين الساعات 9:00 صباحًا و 5:30 مساءً من الأحد حتى الخميس (باستثناء العطل الرسمية).

9

دليل المستخدم

مقياس التأكسج النبضي للاصبع

الصيغة: 1.0

ENSM80-84202002262/20041309.002/3.09.03.0047

**مناسب للنماذج: YK-80A, YK-80B, YK-80C, K1**

**YK-81A, YK-81B, YK-81C,YK-82A, YK-82B, YK-82C,**

**YK-83A, YK-83B, YK-83C，YK-84A，YK-84B，YK-84C**

|  |
| --- |
|  **Xuzhou Yongkang Electronic Science Technology Co., Ltd. 4F Building C8, 40 Jingshan Road, Economic and Technological Development Zone, 221000 Xuzhou,****جمهورية الصين الشعبية** |
|  | **اسم الشركة: Prolinx GmbH****عنوان الشركة: Brehmstr.56,40239, Duesseldorf ألمانيا****رمز السلطة المختصة: DE/CA200****فاكس: 0049 2131 4051968-9****هاتف: 0049 2131 4051968-0****البريد الالكتروني:** **med@eulinx.eu** |