

دفتر الشروط الفنية لجهاز تخطيط القلب متعدد الأقنية

**The technical Conditions book for
Electrocardiograph, Multi Channels
VFC - 7**

Required :

المطلوب :

Electrocardiograph, Multi Channels QTY /1 /	جهاز تخطيط للقلب متعدد الأقنية عدد /١ /
Technical specifications:	المواصفات الفنية:
1- Ability to record the standard 12 ECG leads I, II, III, AVR, AVL, AVF V1, V2, V3, V4, V5, V6.	١- يجب أن يكون الجهاز قادرًا على تسجيل الاتجاهات القلبية الإثنا عشر الأساسية وهي : I, II, III, AVR, AVL, AVF V1, V2, V3, V4, V5, V6.
2- Recording mode : Manual and Automatic	٢- انتخاب الوضعيات يتم بصورة يدوية و آلية
3- Number of recording channels: 3 channels.	٣- عدد أقنية الطباعة : ثلاثة أقنية .
4- Chart speeds : 25 and 50 mm/s (at least).	٤- سرعات التسجيل على الورق : ٢٥ و ٥٠ ملم/ثانية (على الأقل)
5- Sensitivity: 5, 10, and 20 mm/mV	٥- الحساسية : ٥-١٠-٢٠ ملي متر/ملي فولط
6- Recording method: High resolution thermal array recorder and the bidder should specify paper size.	٦- طريقة التسجيل : مصفوفة حرارية ذات دقة عالية ويحدد العارض عرض الورق .
7- All recording data (heart rate , filters , recording speed, sensitivity, etc --) to be specified by the bidder.	٧- يذكر العارض كافة المعلومات التي تظهر على ورق الطباعة مثل (معدل نبضات القلب ، الفلاتر، السرعة، الحساسية، الخ)
8- Supplied with /6/inch colored LCD screen to display 12 leads.	٨- يجب أن يكون الجهاز مزود بشاشة ملونة LCD قياس ٦/ إنش على الأقل وقدرة على إظهار الاتجاهات الاثني عشر.
9- A/D converter /12/bit at least.	٩- دقة المبدل التمثيلي الرقمي /12 bit / على الأقل.
10- Overall frequency response /0.05-50/HZ within /-3/dB.	١٠- الاستجابة التردديّة الشمولية /٥٠-٠٠٥ / هرتز مع /٣/ ديسيل.
11- The common mode rejection (CMRR) /100/Db at least.	١١- نسبة رفض النمط المشترك /١٠٠/ ديسيل على الأقل .
12- Input Impedance : 10 MΩ at least	١٢- ممانعة الدخل . ١ ميجا أو姆 على الأقل.
13- Supplied with filter (50 Hz), the bidder shall indicate the additional filtration circuits .	١٣- يجب أن يكون الجهاز مزوداً بمرشح ٥٠ هرتز ويذكر العارض مرشحات التشويش الأخرى .

14- Memory size : should be specified by the bidder.	١٤- يحدد العارض سعة الذاكرة المتوفرة
15- ECG analysis and diagnosis programme.	١٥- أن يتوفّر في الجهاز برامج تحليل وتشخيص للإشارة القلبية.
16- Self test.	١٦- أن يقوم الجهاز بعملية فحص ذاتي
17- defibrillation protection : The bidder should specify the protection circuit position (cable or device).	١٧- يجب أن يكون الجهاز مزوداً بحماية من جهاز مزيل الرجفان البطيني ويذكر العارض موقع دارة الحماية (في الكبل أو الجهاز)
18- Power supply: $220 \pm 10\%$ volts ,50 Hz	١٨- التغذية الكهربائية : $220 \pm 10\%$ فولط هرتز
19- Should be provided with internal rechargeable battery and the bidder specify the battery specifications.	١٩- يجب أن يكون مزوداً بطارية داخلية قابلة للشحن ويحدد العارض مواصفاتها.
20- The bidder should specify the standard safety (leakage current ,) .	٢٠- يحدد العارض مواصفات السلامة القياسية التي يحققها الجهاز (بما فيها تيار التسريب الكهربائي وغيرها) .
21-The bidder should submit all standard accessories in addition to the following accessories: • Paper (roll or Z fold): QTY /10/ rolls or Z fold. • Reusable limb clamp Electrodes : QTY / 1 set / provided by the manufacturer . • Chest Electrodes: Qty / 1 set/	٢١- يتلزم العارض بتقديم كامل الملحقات الأساسية للجهاز والازمة لتحقيق كافة وظائفه بالإضافة إلى الإكسسوارات التالية: • ورق تخطيط : عدد / ١٠ / بكرة أو حزمة مطوية Z • ملاقط طرفية / ١ طقم / مزودة من الشركة الصانعة . • طابات صدرية / ١ طقم / مزودة من الشركة الصانعة .
22-The bidder should specify the name of the manufacturer and the place of assembly and testing. The bidder should submit the quality certificates of the submitted model	٢٢- يحدد العارض اسم الشركة المصنعة ومكان التجميع والاختبار ويقدم العارض شهادات الجودة للموديل المقدم

Special conditions:

الشروط الخاصة:

1-All items of the conditions book should be reply by the bidder clearly and one by one.	١- الإجابة على دفتر الشروط الفنى بندًا بندًا وبشكل واضح وصريح.
2- The company and the equipment should be registered in the Ministry of Health and the bidder should present a copy of the required legalized certificates .A copy of quality certificate is presented by the bidder.	٢- يجب أن تكون الشركة والجهاز مسجلين لدى وزارة الصحة ويقدم العارض صورة عن وثيقة التسجيل مصدقة أصولاً من الوزارة ويقدم العارض صورة عن شهادات الجودة الحاصل عليها الجهاز.
3-The bidder should submit all the relevant ,original documents (operating , maintenance and calibration) when the offer is accepted.	٣-يلتزم العارض بتقديم كافة الوثائق الفنية الالزمة للتشغيل والصيانة والمعايرة مع المخططات الأصلية غير منقوصة عند رسو العرض عليه.
4-The bidder should offer original technical data or data sheets certified by the manufacturer clarifying the technical information of the equipment and its accessories.	٤-يرفق العارض ضمن عرضه الفني كتالوگات أصلية أو نشرات فنية موثقة ومعتمدة من الشركة الصانعة توضح كافة المعلومات الفنية للجهاز وملحقاته .
5-A recent equipment design (the first production year should be mentioned by the bidder) .	٥-يجب أن يكون الجهاز حديث التصميم وجديد غير مجدد - يذكر العارض تاريخ أول إنتاج للموديل المعروض .
6-The bidder should mention the country of origin and manufacture for the equipment and its main components and the accessories .	٦-يحدد العارض بلد المنشأ وبلد الصنع للجهاز ومكوناته الأساسية والملحقات ...،
7-Additional specifications should be mentioned by the bidder .	٧-يذكر العارض المواصفات الإضافية التي يتمتع بها الجهاز .
8-The bidder undertakes to transport , install and operate the equipment with its all accessories and provides any requirements into the site .	٨-يلتزم العارض بنقل وتركيب وتشغيل الجهاز بكافة أجزائه ومتطلباته في الموقع الذي تحدده الإداره مع تقديم كافة المستلزمات لذلك .
9-A One year manfacture quality, installation and operation period warranty beginning from the primary delivary date.	٩- فترة ضمان جودة الصنع والتركيب والتشغيل عام ميلادي كامل من تاريخ ضبط الاستلام الأولي.
10- During the warranty period the bidder should carry out all the preventive maintenance according to the manufacturer's instructions.	١٠-يلتزم العارض خلال فترة الضمان جودة الصنع بإجراء كافة أعمال الصيانة الوقائية حسب توصيات الشركة الصانعة
3-The company must have an agent in Syria	١١-يجب أن يتوفّر لدى الشركة وكيل في سوريا