



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم (T35 /2021.22)

أجهزة علاج النطق

2021-2022



## عطاء أجهزة علاج النطق

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات والمواصفات الفنية



## الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T35-2021.22

## أجهزة علاج النطق

تدعو الجامعة العربية الأمريكية الشركات المختصة الى المشاركة في العطاء المذكور أعلاه. يمكن الاستفسار أو الحصول على وثائق العطاء من دائرة اللوازم والمشتريات في الجامعة/ مبنى الدوائر الإدارية الطابق الثاني، هاتف- 04 2418888- تحويلة 1488 فاكس 04 2510972 بريد الكتروني pnp@aaup.edu مقابل مبلغ غير مسترد مقداره 50 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة وذلك اعتباراً من يوم ( الاثنين ) الموافق 18/4/2022

## ملاحظات :

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو في تمام الساعة الثانية من يوم (الخميس) 12/5/2022 ولنفس المكان.
3. يجب تقديم كفالة دخول عطاء 5% من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق لصالح الجامعة العربية الأمريكية.
4. الأسعار (دولار) وتشمل جميع الضرائب بما فيها ضريبة القيمة المضافة وعلى المورد تقديم الفواتير الضريبية وشهادة خصم المصدر.
5. الجامعة غير ملزمة بأقل الأسعار وبدون إبداء الأسباب.
6. رسوم الاعلان على من يرسو عليه العطاء.
7. بإمكانكم الاطلاع على النظام الداخلي لدائرة اللوازم والمشتريات من خلال زيارة صفحة الجامعة العربية الأمريكية على الانترنت. [www.aaup.edu](http://www.aaup.edu)



## (2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

1. على جميع المشاركين في العبء الالتزام التام بهذه الشروط والتعليمات، وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من أي أمر شراء أو عقد يبرم مع المشارك الفائز ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك في أمر الشراء أو العقد.
2. في هذه الشروط والتعليمات يرمز إلى "الجامعة العربية الامريكية بالاختصار (AAUP).
3. يجب أن تكون الشركة المتقدمة للعبء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار (دولار) شاملاً لجميع الضرائب بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة (VAT).
5. يلتزم المشارك الفائز بتقديم شهادات خصم المصدر والفواتير الضريبية اللازمة وأية مستندات قانونية أخرى تغطي عملية الشراء.
6. يجب أن تشمل الأسعار على جميع المصاريف المطلوبة من النقل والتركيب والتشغيل والفحص والصيانة والتدريب في المواقع المحددة في جدول المواصفات والكميات المرفق.
7. يجب أن تكون الأسعار المقدمة سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ تقديم العرض.
8. على المشارك الفائز تقديم كفالة حسن تنفيذ خلال أسبوع من تاريخ الاتفاقية بحيث تعادل (10%) من قيمة الاتفاقية على شكل كفالة بنكية صادرة عن إحدى البنوك العاملة في فلسطين أو شيك مصدق صادر لصالح "الجامعة العربية الامريكية".
9. إذا تخلف المناقص الفائز عن تقديم كفالة حسن التنفيذ عن الموعد المحدد في البند السابق فإنه يحق لـ (AAUP) إلغاء الإحالة.
10. إذا تخلف المناقص الفائز عن التوقيع على عقد التنفيذ و تسليم الكفالات والتأمينات المطلوبه منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الاحالة، يعتبر مستنكفا عن تنفيذ العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء بالاضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. إذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العبء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالاسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالاسعار مضاف اليها 15% من اجمالي قيمة العبء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل اي عطل او ضرر قد يلحق بالجامعة نتيجة لذلك.



13. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.
14. على المشاركين في العطاء ارفاق كتالوجات عن المنتج.
15. يلتزم من يرسو عليه العطاء بدفع غرامة تأخير بواقع (0.1%) عن كل يوم تأخير من قيمة الأعمال المنجزة عن الوقت المحدد في الاتفاقية، ويتم احتساب هذه الغرامات من الدفعات المستحقة له أو من كفالة حسن التنفيذ.
16. يحق لـ (AAUP) إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب كما أن (AAUP) غير ملزمة بإحالة العطاء على أقل العروض سعراً دون إبداء الأسباب. ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة لها دون أن يكون لأي من المشاركين الحق في الرجوع إليها بأي خسارة أو ضرر ناجم عن تقديم عرضه ولا يترتب على (AAUP) أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك، كما يحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسباً ودون ابداء أسباب.
17. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
18. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
19. لا يجوز للمشارك في العطاء أن يتنازل لأي طرف آخر عن كل أو جزء من أمر الشراء دون الحصول على إذن خطي من (AAUP) مع الاحتفاظ بكامل حقوق (AAUP) وفقاً لشروط أمر الشراء.
20. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمعة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعده المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأى عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

- ❖ ويسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محوسية).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات).



(3)

### طريقة الدفع

خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



الجزء الثاني

1. جدول الكميات والمواصفات الفنية  
عطاء أجهزة علاج النطق

No.	Product	Unit	Qty	Unit Price USD	Total Price USD
1.	Oto Acoustic emission system (OAE TE /DP)	Each	1		
2.	Speech Lab with Nasometry	Each	2		
3.	Nasalance & Nasal Emission measurement and feedback system w	Each	1		
4.	Phonatory Aerodynamics System	Each	1		
5.	Iowa oral performance instrument (IOPI)- Standard	Each	5		
6.	Portable stroboscopy and FEES System with Digital Swallowing Workstation (DSW)	Each	1		
7.	Neuro-Muscles Electrical Stimulator Hand Held	Each	4		
8.	3D Electropalatography (3D EPG) System	Each	1		
Total					

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الإلكتروني للرد عليها [pnnp@aaup.edu](mailto:pnnp@aaup.edu)



## Item 1

**Screening AABR/OAE**

is a portable, battery-operated screening instrument that measures AABR/OAE in infants, children, Meeting all recommended screening protocols, it offers the ability to rapidly screen newborns.

Brand name

years warranty

Origin

Modes : AABR/OAE

TEST BOTH EARS AT THE SAME TIME

two methods for simultaneous testing of AABR by using IP30 insert phones with ear tips or ear cups

Handheld and portable .

screening instrument

with data management software

clear display

**INSTRUMENT SPECIFICATIONS –****AABR**

\_Test Signals: CE-Chirp®

Stimulus Rate: 88/sec left ear, 92.5/sec right ear

Stimulus Level: 35 dB nHL (default protocol)

**INSTRUMENT SPECIFICATIONS – OAE****DPOAE**

Stimulus Frequencies: 2000, 3000, 4000, 5000 Hz

Stimulus Frequency Range: 1500 - 6000 Hz

Nominal Frequency, F2/F1 Ratio: F2, 1.22

Level L1/L2: 65/55 dB SPL

**TEOAE**

Stimulus Type: Non-Linear Click (according to IEC 60645-3)

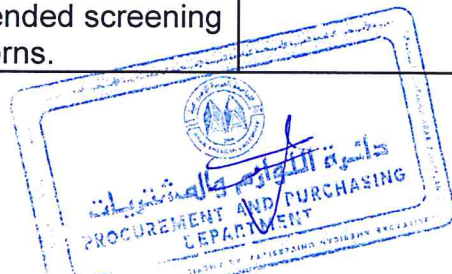
Stimulus Frequency Range: 1000 – 4000 Hz Stimulus

Level: 83 dB peSPL, peak to peak calibrated, AGC controlled

تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد بشكل غير كامل يحقق الهدف

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقنى

Screening AABR/OAE	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
warranty	warranty
Origin	Origin
is a portable, battery-operated screening instrument that measures AABR/OAE in infants, children, Meeting all recommended screening protocols, it offers the ability to rapidly screen newborns.	Yes / No





Screening AABR/OAE	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Brand name	Yes / No
years warranty	Yes / No
Origin	Yes / No
Modes : AABR/OAE	Yes / No
TEST BOTH EARS AT THE SAME TIME	Yes / No
two methods for simultaneous testing of AABR by using IP30 insert phones with ear tips or ear cups	Yes / No
Handheld and portable .	Yes / No
screening instrument	Yes / No
with data management software	Yes / No
clear display	Yes / No
<b>INSTRUMENT SPECIFICATIONS –</b>	Yes / No
<b>AABR</b>	Yes / No
_Test Signals: CE-Chirp@	Yes / No
Stimulus Rate: 88/sec left ear, 92.5/sec right ear	Yes / No
Stimulus Level: 35 dB nHL (default protocol)	Yes / No
<b>INSTRUMENT SPECIFICATIONS – OAE</b>	Yes / No
<b>DPOAE</b>	Yes / No
Stimulus Frequencies: 2000, 3000, 4000, 5000 Hz	Yes / No
Stimulus Frequency Range: 1500 - 6000 Hz	Yes / No
Nominal Frequency, F2/F1 Ratio: F2, 1.22	Yes / No
Level L1/L2: 65/55 dB SPL	Yes / No
<b>TEOAE</b>	Yes / No
Stimulus Type: Non-Linear Click (according to IEC 60645-3)	Yes / No
Stimulus Frequency Range: 1000 – 4000 Hz Stimulus	Yes / No
Level: 83 dB peSPL, peak to peak calibrated, AGC controlled	Yes / No
تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد بشكل غير كامل يحقق الهدف	Yes / No
<b>Price should be include installation</b>	Yes / No
<b>Date of manufacturing system not less than 2021 .</b>	Yes / No



## Item 2

**Computerized Speech Lab (CSL™)**

Computerized Speech Lab (CSL™) are products that set the standard in voice and speech capture and analysis.

Brand name

years warranty

Origin

Computerized speech lab that includes all modes below and software and hardware and all accessories :

**Nasality Microphone :**

( Nasal speech , Oral speech , Combined speech , Speech intelligibility , Speech rate Speech spectrogram , Speech FFT , Speech LPC , Pitch , Voice intensity , Voice-onset time , Acoustic nasalance )

measures both nasal and oral speech intensities to provide a measure of perceived nasality. It uses a special lightweight acoustic separator that is fitted with independent nasal and oral microphones.

The acoustic separator is positioned above the upper lip and is shaped to fit both adults and children.

**LinguaGraph electropalatography (EPG) system :**

- (Alveolar tongue contact , Palatal tongue contact , Velar tongue contact , Left lateral contact , Right lateral contact , Midline contact , Lingual weight , Lingual balance , Lingual center of gravity . )
- With all accessories include electrodes kit and software

**Speech therapy microphones :**

( High quality noise cancelling microphone , USB plug & play, simply plugs into your PC - no additional drivers required , Superior stereo sound )

( Combined speech , Speech intelligibility , Speech rate Speech spectrogram , Speech FFT , Speech LPC , Pitch , Voice intensity , Voice-onset time , )

**SNORS:**

- ( Nasal speech , Oral speech , Combined speech , Speech intelligibility , Speech rate Speech spectrogram , Speech FFT , Speech LPC , Pitch , Voice intensity , Voice-onset time , Acoustic nasalance , Nasal airflow , Oral airflow , Combined airflow , Aerodynamic nasalance , Aerodynamic ratio , Auxiliary channel )
- With SNORS unit , mask , SNORS 3D , software , cables complete system .

تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد بشكل غير كامل يحقق الهدف

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقنى



<b><u>Computerized Speech Lab (CSL™)</u></b>	<b>Compliance Yes / No ( if no put your comments )</b>
<b>Manufacture</b>	Manufacture
<b>Model</b>	Model
<b>years 3 Warranty</b>	warranty
<b>Origin</b>	Origin
Computerized speech lab that includes all modes below and software and hardware and all accessories :	Yes / No
<b><u>Nasality Microphone :</u></b> ( Nasal speech , Oral speech , Combined speech , Speech intelligibility , Speech rate Speech spectrogram , Speech FFT , Speech LPC , Pitch , Voice intensity , Voice-onset time , <u>Acoustic nasalance</u> )	Yes / No
measures both nasal and oral speech intensities to provide a measure of perceived nasality. It uses a special lightweight acoustic separator that is fitted with independent nasal and oral microphones.	Yes / No
The acoustic separator is positioned above the upper lip and is shaped to fit both adults and children.	Yes / No
<b><u>LinguaGraph electropalatography (EPG) system :</u></b>	Yes / No
(Alveolar tongue contact , Palatal tongue contact , Velar tongue contact , Left lateral contact , Right lateral contact , Midline contact , Lingual weight , Lingual balance , Lingual center of gravity . )	
With all accessories include electrodes kit and software	
<b><u>Speech therapy microphones :</u></b>	
( High quality noise cancelling microphone , USB plug & play, simply plugs into your PC - no additional drivers required , Superior stereo sound )	
( Combined speech , Speech intelligibility , Speech rate Speech spectrogram , Speech FFT , Speech LPC , Pitch , Voice intensity , Voice-onset time , )	
<b><u>SNORS :</u></b>	
( Nasal speech , Oral speech , Combined speech , Speech intelligibility , Speech rate Speech spectrogram , Speech FFT , Speech LPC , Pitch , Voice intensity , Voice-onset time , Acoustic nasalance , Nasal airflow , Oral airflow , Combined airflow , Aerodynamic nasalance , Aerodynamic ratio , Auxiliary channel )	
With SNORS unit , mask , SNORS 3D , software , cables complete system	
<b>Includes all accessories: headset, microphone, nasality microphone</b>	Yes / No
<b>Includes PC or laptop</b>	Yes / No
<b>Price should be include installation &amp; training for staff in site</b>	Yes / No
<b>Service &amp; operation manuals and spare parts list are included</b>	Yes / No
<b>Date of manufacturing system not less than 2020 .</b>	Yes / No



## Item 3

**Nasalance & Nasal Emission measurement and feedback system**

Measures nasalance and nasal air emission

Brand name

years warranty

Origin

Includes:

- Nasalance software with manual Nasalance Mask handle with electronics and USB connectivity
- OroNasal masks, one adult and one child
- Nasalance Separator handle with A/D electronics and USB connectivity
- removable separator plates - narrow, medium, wide
- One calibration verification tube for mask handle

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقنى

<b>Nasalance &amp; Nasal Emission measurement and feedback system</b>	<b>Compliance Yes / No ( if no put your comments )</b>
<b>Manufacture</b>	Manufacture
<b>Model</b>	Model
<b>warranty</b>	warranty
<b>Origin</b>	Origin
<b>Nasalance software with manual Nasalance Mask handle with electronics and USB connectivity</b>	Yes / No
<b>OroNasal masks, one adult and one child</b>	Yes / No
<b>Nasalance Separator handle with A/D electronics and USB connectivity</b>	Yes / No
<b>removable separator plates - narrow, medium, wide</b>	Yes / No
<b>One calibration verification tube for mask handle</b>	Yes / No
	Yes / No
	Yes / No
	Yes / No
<b>Includes laptop or PC</b>	Yes / No
<b>Price should be include installation &amp; training g for staff in site</b>	Yes / No
<b>Service &amp; operation manuals and spare parts list are included</b>	Yes / No
<b>Date of manufacturing system not less than 2020 .</b>	Yes / No



## Item 4

**Phonatory Aerodynamics System**

The Phonatory Aerodynamic System (PAS) provides airflow and pressure measurements for comprehensive laryngeal function studies.

Brand name

years warranty

Origin

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

Phonatory Aerodynamics System	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
warranty	warranty
Origin	Origin
bilateral handles	Yes / No
face mask for adults (both reusable and disposable)	Yes / No
face mask for children (both reusable and disposable)	Yes / No
pneumotach	Yes / No
pressure transducer	Yes / No
microphone	Yes / No
Includes laptop or PC	Yes / No
10 years Warranty for spare parts Availability from date of instillation	Yes / No
Price should be including installation & training for staff in site	Yes / No
Service & operation manuals and spare parts list are included	Yes / No
Date of manufacturing system not less than 2020.	Yes / No



## Item 5

**oral performance instrument (IOPI)- Standard**

IOPI System is a hand held device used to objectively measure and document lip and tongue strength and endurance.

Brand name  
years warranty  
Origin: USA

**IOPI Model , carrying case battery , bulb , tubes ,**

تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد  
بشكل غير كامل يحقق الهدف  
يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

lowa oral performance instrument (IOPI)- Standard	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
warranty	
Origin: USA,	Yes / No
IOPI Model	Yes / No
Carrying Case	Yes / No
Tongue Bulbs no. 10	Yes / No
Connecting Tubes no. 2	Yes / No
Accuracy Check Syringe no. 1	Yes / No
Set of AA batteries no.1	Yes / No
Date of manufacturing system not less than 2021 .	Yes / No



## Item 6

**Portable stroboscopy and FEES System**

Flexible fiberoptic laryngoscope, and Rigid laryngoscopes (Pediatric, and Adult)

Brand name

years warranty

Origin

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

<b>Portable stroboscopy and FEES System</b>	<b>Compliance Yes / No ( if no put your comments )</b>
<b>Manufacture</b>	Manufacture
<b>Model</b>	Model
<b>warranty</b>	warranty
<b>Origin</b>	Origin
<b>fiberoptic laryngoscope</b>	Yes / No
<b>Rigid laryngoscopes</b>	Yes / No
<b>Depth of sharpness:</b>	
<b>Bending:</b>	
<b>Effective length:</b>	
<b>Angle of view:</b>	
<b>Diameter:</b>	
<b>Software control center</b>	Yes / No
<b>Contact funnel for microphone</b>	Yes / No
<b>Includes laptop</b>	Yes / No
<b>10 years Warranty for spare parts Availability from date of instillation</b>	Yes / No
<b>Price should be include installation &amp; training for staff in site</b>	Yes / No
<b>Service &amp; operation manuals and spare parts list are included</b>	Yes / No
<b>Date of manufacturing system not less than 2020.</b>	Yes / No



## Digital Swallowing Workstation (DSW)

The Digital Swallowing Workstation (DSW) is a powerful, multi-functional system containing a robust set of features that have been integrated into one platform for dysphagia clinicians and researchers. DSW can be used to assist with virtually every aspect of patient management, from initial assessment through rehabilitation.

.Brand name

3 years warranty

Origin: USA , EUROPE JAPAN

Integrated System for Clinicians Researchers .

- Digital video recording system for fluoroscopic and FEES exams
  - Objective measurements of key physiologic parameters related to swallowing
- Real-time visual feedback for patients to assist with therapy goals
- Complete videoendoscopic (FEES) system for bedside evaluation
- Time-linked video and physiologic data for comprehensive assessment
- Fully integrated exam management system with patient database
- Report generator containing critical exam findings and images
- Mobile cart for all system components

تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد بشكل غير كامل يحقق الهدف

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

Digital Swallowing Workstation (DSW )	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
3 years warranty	warranty
Origin: USA , EUROPE JAPAN	Origin
Complete with all accessories	Yes / No
Digital video recording system for fluoroscopic and FEES exams	Yes / No
<u>Objective measurements of key physiologic parameters related to swallowing</u>	Yes / No
Real-time visual feedback for patients to assist with therapy goals	Yes / No
Complete videoendoscopic (FEES) system for bedside evaluation	Yes / No
Time-linked video and physiologic data for comprehensive assessment	Yes / No
Fully integrated exam management system with patient database	Yes / No
Report generator containing critical exam findings and images	
Mobile cart for all system components	
Price should be include application training doctor at manufacture .	Yes / No
Includes PC	Yes / No
10 years Warranty for spare parts Availability from date of instillation	Yes / No
Price should be include installation and training for staff in site	Yes / No
Service & operation manuals and spare parts list are included	Yes / No
Date of manufacturing system not less than 2021.	Yes / No





## Item 7

**Neuro-Muscles Electrical Stimulator Hand Held**

NMES is used as a rehabilitation and preventive tool for partially or totally immobilized patients or could be used as a post-exercise recovery device for patients with motor speech disorders and swallowing problems

Brand name  
3years warranty  
Origin: USA ERUPOE .

**EMG**

- Dual channel EMG
- EMG Range: 0.2 to 2000  $\mu$ V RMS (continuous) , Sensitivity: 0.1  $\mu$ V RMS
- 1.3 Accuracy: 4% of iV reading +/-0.3  $\mu$ V at 200 Hz
- 1.4 Selectable Bandpass filter – 3db Bandwidth,
  - a. Wide: 18 Hz +/- 4 Hz to 370 Hz +/- 10% – Reading below 235 microvolts 10 Hz +/-3 Hz to 370 Hz +/- 10% – Reading above 235 microvolts
  - b. Narrow: 100 Hz +/- 5% to 370 Hz +/- 10% 1.5 Notch filter: 50 Hz (Canada 60Hz) – 33 dbs (0.1% accuracy)
- Common Mode Rejection Ratio: 130 dbs Minimum @ 50 Hz
- Work / Rest periods: 2-99 seconds ,Number of Trials: 1-99

**STIM (Neuromuscular Stimulation)**

- 4 channel Stimulator
- Amplitude: 0-90 mA into 500 Ohm load – actual mA will tend to be less than indicated due to electrode impedance: at 1000 Ohms load (Electrodes in poor condition) the maximum will be limited to 75 mA, at 1500 Ohms load the maximum will be limited to 50 mA.
- Type: Constant current, maximum output voltage 70 Volts +5 / -10 Volts
- Waveform: Symmetrical, rectangular, bi-phasic with net zero DC current
- Pulse width selection: 50-450  $\mu$ S (2% accuracy)
- Pulse rate selection: 2-100 Hz (2% accuracy)
- Work / Rest periods: 2-99 seconds , Time 1 – 99 minutes
- Ramp up time: 0.1 – 9.9 seconds
- Preset and user programmable treatment Programs
- Automatic output shut off with detection of open electrode above 0.5 mA

Battery: 4 x AA. Low battery indication at 5.4 volts +/- 0.2 volts, automatic shut off when voltage drops below the low indication.

With different size and shape skins electrodes not less than 25 pcs .

تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد بشكل غير كامل يحقق الهدف



يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

Neuro-Muscles Electrical Stimulator Hand Held	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Manufacture	Manufacture
Model	Model
warranty	warranty
Origin: USA	Yes / No
hardshell carry case	Yes / No
flash drive preloaded with the SHARE program software and the VitalStim software	Yes / No
color coded leadwires 4	Yes / No
hand switch remote	Yes / No
sEMG reference leadwire	Yes / No
packs of VitalStim adult electrodes 1	Yes / No
pack Reference EMG electrodes 1	Yes / No
dock and stylus	Yes / No
EMG	Yes / No
Dual channel EMG	Yes / No
EMG Range: 0.2 to 2000 $\mu$ V RMS (continuous) , Sensitivity: 0.1 $\mu$ V RMS	
1.3 Accuracy: 4% of iV reading +/-0.3 $\mu$ V at 200 Hz	
1.4 Selectable Bandpass filter – 3db Bandwidth,	Yes / No
a. Wide: 18 Hz +/- 4 Hz to 370 Hz +/- 10% – Reading below 235 microvolts 10 Hz +/-3 Hz to 370 Hz +/- 10% – Reading above 235 microvolts	Yes / No
b. Narrow: 100 Hz +/- 5% to 370 Hz +/- 10% 1.5 Notch filter: 50 Hz (Canada 60Hz) – 33 dbs (0.1% accuracy)	Yes / No
Common Mode Rejection Ratio: 130 dbs Minimum @ 50 Hz	Yes / No
Work / Rest periods: 2-99 seconds ,Number of Trials: 1-99	Yes / No
<u>STIM (Neuromuscular Stimulation)</u>	
4 channel Stimulator	
Amplitude: 0-90 mA into 500 Ohm load – actual mA will tend to be less than indicated due to electrode impedance: at 1000 Ohms load (Electrodes in poor condition) the maximum will be limited to 75 mA, at 1500 Ohms load the maximum will be limited to 50 mA.	
Type: Constant current, maximum output voltage 70 Volts +5 / -10 Volts	
Waveform: Symmetrical, rectangular, bi-phasic with net zero DC current	
Pulse width selection: 50-450 $\mu$ S (2% accuracy)	
Pulse rate selection: 2-100 Hz (2% accuracy)	
Work / Rest periods: 2-99 seconds , Time 1 – 99 minutes	



Neuro-Muscles Electrical Stimulator Hand Held	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
Ramp up time: 0.1 – 9.9 seconds	
Preset and user programmable treatment Programs	
Automatic output shut off with detection	
Battery: 4 x AA. Low battery indication at 5.4 volts +/- 0.2 volts, automatic shut off when voltage drops below the low indication.	
With different size and shape skins electrodes not less than 25 pcs .	
<u>تلتزم الشركة بتقديم كل متطلبات التشغيل والملحقات الأساسية في عرضها بشكل واضح و كامل وغير ذلك تعتبر مسؤولة عن التوريد بشكل غير كامل يحقق الهدف</u>	
Date of manufacturing system not less than 2021 .	Yes / No



## Item 8

**Electropalatography (3D EPG) System**

3D Electropalatography (3D EPG) uses state-of-the-art computer animation and 3D modelling techniques to illustrate where the tongue touches the hard-palate during speech. The 3D model, which can be rotated 360°, provides direct articulatory information in real-time.

Brand name

years warranty

Origin

Includes all accessories:

- LinguaGraph EPG unit
- LinguaView 3D software
- Carry case
- Neck strap
- Wrist strap
- Handgrip
- Signal cord
- 2 meter locking USB cable
- User manual

يجب تعبئة الجدول بالأسفل بالإضافة الى تقديم عرض الشركة التقني

Electropalatography (3D EPG) System	Compliance Yes / No ( if no put your comments )
<b>Manufacture</b>	Manufacture
<b>Model</b>	Model
<b>warranty</b>	warranty
<b>Origin</b>	Origin
LinguaGraph EPG unit	Yes / No
LinguaView 3D software	Yes / No
Carry case	Yes / No
Neck strap	Yes / No
Wrist strap	Yes / No
Handgrip	Yes / No
Signal cord	Yes / No
2 meter locking USB cable	Yes / No
Includes laptop	Yes / No
<b>Price should be include installation &amp; training for staff in site</b>	Yes / No
<b>Service &amp; operation manuals and spare parts list are included</b>	Yes / No
<b>Date of manufacturing system not less than 2020.</b>	Yes / No

