

خامساً: مواصفات قطاع المقاييس والموازين: -

(٥ - ٢): - تحديث المواصفات القياسية السعودية الاختيارية المتبنية بلغتين عن المواصفات القياسية الدولية من قبل الفرق الفنية:

| م | رقم مشروع المواصفة القياسية السعودية | المرجع الحديث للمواصفة القياسية السعودية المعتمدة | رقم المواصفة القياسية السعودية (المطلوب تحديثها) | مرجع المواصفة القياسية السعودية (المطلوب تحديثها) | اسم المواصفة المحدثة (ع) | اسم المواصفة المحدثة (E) | اسم الفريق الفني |
|---|--------------------------------------|---|--|---|---|---|---------------------|
| ١ | | IEC 60051-1:2016 | SASO IEC 60051-1:2000 | IEC 60051-1:1997 | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ١: التعاريف والمتطلبات العامة المشتركة لجميع الأجزاء | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 1: Definitions and general requirements common to all parts | المقاييس الكهربائية |
| ٢ | | IEC 60051-2:2018 | SASO IEC 60051-2:2000 | IEC 60051-2:1984 | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ٢: متطلبات خاصة لمقاييس التيار ومقاييس الجهد | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 2: Special requirements | المقاييس الكهربائية |



| | | | | | | |
|---------------------|--|--|------------------|-----------------------|------------------|---|
| | for ammeters and voltmeters | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 3: Special requirements for wattmeters and varimeters | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ٣: متطلبات خاصة لمقاييس الطاقة الفعالة (الواطميتر) ومقاييس الطاقة غير الفعالة (الفارميتر) | IEC 60051-3:1984 | SASO IEC 60051-3:2000 | IEC 60051-3:2018 | ٣ |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories title - Part 4: Special requirements for frequency meters | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ٤: متطلبات خاصة بمقاييس التردد | IEC 60051-4:1984 | SASO IEC 60051-4:2000 | IEC 60051-4:2018 | ٤ |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ٥: متطلبات | IEC 60051-5:1985 | SASO IEC 60051-5:2000 | IEC 60051-5:2017 | ٥ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| | accessories - Part 5: Special requirements for phase meters, power factor meters and synchrosopes | خاصة لمقاييس الطور ومقاييس معامل القدرة وأجهزة كشف التزامنية | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 6: Special requirements for ohmmeters (impedance meters) and conductance meters | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها. الجزء ٦: متطلبات خاصة لمقاييس المقاومة الأومية ومقاييس المعاوقة ومقاييس الموصلية | IEC 60051- 6:1984 | SASO IEC 60051-6:2000 | IEC 60051- 6:2017 | | ٦ |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 7: Special requirements | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها. الجزء ٧: متطلبات خاصة للأجهزة متعددة الوظائف | IEC 60051- 7:1984 | SASO IEC 60051-7:2000 | IEC 60051- 7:2017 | | ٧ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|--------------------|-------------------------|--------------------|--|----|
| | for multi-function instruments | | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 8: Special requirements for accessories | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ٨: متطلبات خاصة بالملحقات | IEC 60051-8:1984 | SASO IEC 60051-8:2000 | IEC 60051-8:2017 | | ٨ |
| المقاييس الكهربائية | Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories - Part 9: Recommended test methods | أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها- الجزء ٩: طرائق الاختبار الموصى بها | IEC 60051-9:1988 | SASO IEC 60051-9:2000 | IEC 60051-9:2019 | | ٩ |
| المقاييس الكهربائية | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 031: Safety | متطلبات السلامة للمعدات الكهربائية المستخدمة في القياس والتحكم والمختبرات- الجزء ٣١: المتطلبات الخاصة بمجموعات المجس المحمولة والمعالجة باليد | IEC 61010-031:2002 | SASO IEC 61010-031:2005 | IEC 61010-031:2018 | | ١٠ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|------------------|-----------------------|------------------|--|----|
| | requirements for hand-held and hand-manipulated probe assemblies for electrical test and measurement | للمقاييس والاختبارات الكهربائية | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 1: General requirements | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية - الجزء ١: المتطلبات العامة | IEC 61557-1:2007 | SASO IEC 61557-1:2010 | IEC 61557-1:2019 | | ١١ |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو | IEC 61557-2:2007 | SASO IEC 61557-2:2010 | IEC 61557-2:2019 | | ١٢ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------------------|-----------------------|------------------|--|----|
| | monitoring of protective measures - Part 2: Insulation resistance | مراقبة تدابير الحماية - الجزء ٢: مقاومة العزل | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 3: Loop impedance | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية - الجزء ٣: معاوقة الحلقة | IEC 61557-3:2007 | SASO IEC 61557-3:2010 | IEC 61557-3:2019 | | ١٣ |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية - الجزء | IEC 61557-4:2007 | SASO IEC 61557-4:2010 | IEC 61557-4:2019 | | ١٤ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------------------|-----------------------|------------------|--|----|
| | Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding | ٤ : مقاومة وصلة الأرضي والربط المتساوي الجهد | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 5: Resistance to earth | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية - الجزء ٥ : مقاومة التأسيس | IEC 61557-5:2007 | SASO IEC 61557-5:2010 | IEC 61557-5:2019 | | ١٥ |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 6: Effectiveness of | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية - الجزء ٦ : تأثير وسائل التيار المتبقي | IEC 61557-6:1997 | SASO IEC 61557-6:2006 | IEC 61557-6:2019 | | ١٦ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------------------|-----------------------|------------------|--|----|
| | residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems | TN و IT في أنظمة (RCD) و IT | | | | | |
| المقاييس الكهربائية | Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 7: Phase sequence | السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية - الجزء ٧: تسلسل الأطوار | IEC 61557-7:2007 | SASO IEC 61557-7:2014 | IEC 61557-7:2019 | | ١٧ |
| المقاييس الكهربائية | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment | حدود وطرائق قياس خصائص التشويش الراديوي لأجهزة الإضاءة الكهربائية والأجهزة المشابهة | CISPR 15:2013 | SASO CISPR 15:2014 | CISPR 15:2018 | | ١٨ |
| المقاييس الفيزيائية | Electroacoustics – Measurement microphones- Part 5: Methods for pressure | الكهرو صوتيات - ميكروفونات القياس - الجزء ٥: طرائق معايرة الضغط للميكروفونات | IEC 61094-5:2001 | SASO IEC 61094-5:2007 | IEC 61094-5:2016 | | ١٩ |



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|------------------|--|----|
| | calibration of working standard microphones by comparison | القياسية العاملة من خلال المقارنة | | | | | |
| المقاييس الفيزيائية | Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters | الكهرو صوتيات – المواصفات الفنية الخاصة بجهاز قياس مستوى التعرض الشخصي للصوت | IEC 61252:1993+A MD1:2000 | SASO IEC 61252:2007 | IEC 61252:2017 | | ٢٠ |
| المقاييس الفيزيائية | Quantities and units - Part 3: Space and time | الكميات والوحدات – الجزء ٣: الفضاء والزمن | ISO 80000-3:2006 | SASO ISO 80000-3:2006 | ISO 80000-3:2019 | | ٢١ |
| المقاييس الفيزيائية | Quantities and units - Part 4: Mechanics | الكميات والوحدات – الجزء ٤: الميكانيكا | ISO 80000-4:2006 | SASO ISO 80000-4:2006 | ISO 80000-4:2019 | | ٢٢ |
| المقاييس الفيزيائية | Quantities and units - Part 5: Thermodynamics | الكميات والوحدات – الجزء ٥: الديناميكا الحرارية | ISO 80000-5:2007 | SASO ISO 80000-5:2008 | ISO 80000-5:2019 | | ٢٣ |



ملخص يتضمن أبرز مجالات المواصفات القياسية:

- أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها.
- السلامة الكهربائية في أنظمة توزيع الجهد المنخفض حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر) - معدات اختبار أو قياس أو مراقبة تدابير الحماية.
- حدود وطرائق قياس خصائص التشويش الراديوي لأجهزة الإضاءة الكهربائية والأجهزة المشابهة.
- ميكروفونات القياس.
- الكميات والوحدات.
- الزجاجيات المختبرية.



| م | رقم المواصفة | مجالات المواصفات | مصدر الطلب ولماذا؟ | التغيرات المضافة | الانعكاسات/الأهمية |
|---|------------------|---|--|---|--|
| ١ | IEC 60051-1:2016 | <p>يطبق هذا الجزء على أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي، مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أجهزة قياس التيار (الأميتر) والجهد (الفولتميتر)؛ - أجهزة قياس القدرة الفعالة بالواط (واطميتر) والقدرة غير الفعالة بالفار (فارميتر)؛ - أجهزة قياس التردد بنوعيتها ذات المؤشر وذات قسبة اهتزاز؛ - أجهزة قياس الطور (فازميتر) وأجهزة قياس معامل القدرة وأجهزة كشف التزامنية (سنكرو سكوب)؛ - أجهزة قياس المقاومة (أوميتر) وأجهزة قياس المعاوقة وأجهزة قياس المحاثية؛ - أجهزة قياس متعددة الوظائف من الأنواع المحددة أعلاه؛ | <p>المختبرات والمركز الوطني للقياس والمعايرة، وحاجة المختبرات الأخرى والجهات ذات العلاقة</p> | <p>تبنيها وترجمتها لتوسيع نطاق وسهولة استخدامها من أكبر شريحة من المهندسين والفنيين في مختبرات المعايرة</p> | <p>ضمان اختبار ومعايرة أجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي .</p> |



| | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------|---|
| | | | <p>يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على مقاييس التيار (الأميتر) ومقاييس الجهد (الفولتميتر) ذات البيان المباشر والمزودة بلوحة عرض تماثلية</p> | <p>IEC 60051-2:2018</p> | ٢ |
| | | | <p>يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على مقاييس الطاقة الفعالة (الواطميتر) ومقاييس الطاقة غير الفعالة (و الفارميتر) ذات البيان التماثلي والمزودة بلوحة عرض تماثلية</p> | <p>IEC 60051-3:2018</p> | ٣ |
| | | | <p>يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على مقاييس التردد ذات البيان التماثلي المباشر من الأنواع التالية: -مقاييس التردد من النوع ذي المؤشر (كما هو محدد في البند ١١/٢/٣ من المواصفة القياسية IEC 60051-1:2016)؛</p> | <p>IEC 60051-4:2018</p> | ٤ |



| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------|----------|
| | | | <p>- مقاييس التردد من النوع ذي القصبه المهتره (كما هو محدد في البند ١٢/٢/٣ من المواصفة القياسية IEC 60051-1:2016)</p> <p>يطبق هذا الجزء أيضاً على الملحقات غير القابلة للتبديل (كما هو محدد في البند ٢٣/١/٣ من المواصفة القياسية IEC 60051-1:2016) المستخدمة مع مقاييس التردد</p> | | |
| | | | <p>يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على مقاييس الطور ومقاييس معامل القدرة وأجهزة كشف التزامنية ذات البيان التماثلي المباشر.</p> <p>يطبق هذا الجزء أيضاً على الملحقات غير القابلة للتبديل (كما هو محدد في البند ٢٣/١/٣ من المواصفة القياسية IEC 60051-1:2016) المستخدمة مع مقاييس الطور ومقاييس معامل القدرة وأجهزة كشف التزامنية.</p> | <p>IEC 60051-5:2017</p> | <p>٥</p> |



| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------|---|
| | | | تطبق هذه المواصفة القياسية أيضاً على مقياس طور أو مقياس معامل القدرة الذي لا تتوافق علامات تدرجه مباشرة مع كمية الدخل الكهربائي له، بشرط أن تكون العلاقة بينهم معروفة | | |
| | | | يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على مقاييس المقاومة الأومية الكهربائية التماثلية (مقاييس المعاوقة) ومقاييس التوصيلية. يطبق هذا الجزء أيضاً على بعض الملحقات غير القابلة للتبديل لمقاييس المقاومة الأومية (مقاييس المعاوقة) ومقاييس التوصيلية | IEC 60051-6:2017 | ٦ |
| | | | يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051-1 على أجهزة القياس التماثلية متعددة الوظائف. تطبق هذه المواصفة القياسية أيضاً على الملحقات غير القابلة للتبديل (كما هي معطاة في البند ٢٣/١/٣ من | IEC 60051-7:2017 | ٧ |



| | | | | | |
|---|--|---|---|--------------------|----|
| | | | المواصفة القياسية IEC 60051-1:2016 (التي تستخدم مع أجهزة القياس التماثلية متعددة الوظائف | | |
| | | | يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على الملحقات كما هو محدد في المواصفة القياسية IEC 60051-1:2016 | IEC 60051-8:2017 | ٨ |
| | | | يطبق هذا الجزء من المواصفة القياسية IEC 60051 على طرائق الاختبار الموصى بها لأجهزة القياس الكهربائية ذات البيان المباشر التماثلي وملحقاتها. وتعطي دليل لطرائق الاختبار القابلة للتطبيق وأداء معدات الاختبار | IEC 60051-9:2019 | ٩ |
| ضمان اختبار ومعايرة مجموعات المجس لضمان متطلبات السلامة لهذه المجموعات. | تبنيها وترجمتها لتوسيع نطاق وسهولة استخدامها من أكبر شريحة من المهندسين والفنيين في مختبرات المعايرة | المختبرات والمركز الوطني للقياس والمعايرة، وحاجة المختبرات الأخرى والجهات ذات العلاقة | يحدد هذا الجزء من المواصفة القياسية متطلبات السلامة لمجموعات المجس المحمولة والمعالجة باليد للأنواع الموضحة أدناه والملحقات المتعلقة بها. مجموعات المجس هذه تكون للتوصيل الكهربائي المباشر بين جزء واختبار كهربائي ومعدة القياس. يمكن أن تكون مجموعات المجس مثبتة بالمعدة أو ملحقات قابلة للفصل عن المعدة | IEC 61010-031:2018 | ١٠ |



| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|----|
| <p>ضمان اختبار ومعايرة معدات المراقبة والقياس في أنظمة التوزيع الكهربائية ضمن الجهود الاسمية المبينة في هذه المواصفات لتحقيق وضمان متطلبات السلامة فيها.</p> | <p>تبنيتها وترجمتها لتوسيع نطاق وسهولة استخدامها من أكبر شريحة من المهندسين والفنيين في مختبرات المعايرة</p> | <p>المختبرات والمركز الوطني للقياس والمعايرة، وحاجة المختبرات الأخرى والجهات ذات العلاقة مثل الشركة السعودية للكهرباء وهيئة تنظيم الكهرباء</p> | <p>يحدد هذا الجزء من المواصفة القياسية المتطلبات العامة المطبقة على معدات المراقبة والقياس لاختبار السلامة الكهربائية في أنظمة التوزيع ذات الجهد المنخفض بجهود اسمية حتى ١٠٠٠ فولت (تيار متناوب) و ١٥٠٠ فولت (تيار مستمر).</p> | IEC 61557-1:2019 | ١١ |
| | | | <p>تحدد هذه المواصفة المتطلبات القابلة للتطبيق على المعدة لقياس مقاومة العزل للمعدة والتراكيبات في حالة فصل القدرة</p> | IEC 61557-2:2019 | ١٢ |
| | | | <p>هذا الجزء من المواصفة IEC 61557 يحدد المتطلبات القابلة للتطبيق على المعدة المستخدمة لقياس معاوقة الحلقة بين ناقل الطور وناقل الحماية أو بين ناقل الطور والمحايد أو بين ناقلي طورين باستخدام هبوط الجهد عندما تحمل الدارة تحت الاختبار</p> | IEC 61557-3:2019 | ١٣ |
| | | | <p>يحدد هذا الجزء من المواصفة IEC 61557 المتطلبات القابلة للتطبيق على المعدة المستخدمة لقياس مقاومة</p> | IEC 61557-4:2019 | ١٤ |



| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------|----|
| | | | نواقل التأريض ونواقل التأريض الوقائية ونواقل الربط المتساوية الجهد، بما في ذلك نواقلها وأطرافها، مع بيان القيمة المقيسة أو بيان الحدود | | |
| | | | تحدد هذه المواصفة المتطلبات القابلة للتطبيق على معدة قياس لقياس مقاومة التأريض باستخدام جهد التيار المتناوب | IEC 61557-5:2019 | ١٥ |
| | | | تحدد هذه المواصفة القياسية المتطلبات المطبقة على معدة القياس لاختبار تأثير تدابير الحماية لوسائل التيار المتبقي (RCD) المركبة في أنظمة IT و TN و IT . | IEC 61557-6:2019 | ١٦ |
| | | | تحدد هذه المواصفة القياسية المتطلبات المطبقة على معدة القياس لاختبار تسلسل الطور في أنظمة التوزيع ثلاثية الطور. يكون بيان تسلسل الطور ميكانيكياً و/أو مرئياً و/أو سمعي | IEC 61557-7:2019 | ١٧ |
| التأكد من حدود وطرائق قياس | تبنيتها وترجمتها لتوسيع نطاق وسهولة | المختبرات والمركز الوطني للقياس والمعايرة، وحاجة | تطبق هذه المواصفة القياسية على التشويشات الراديوية المنبعثة عن طريق الإشعاع أو التوصيل والناجمة من: | CISPR 15:2018 | ١٨ |



| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <p>خصائص التشويش الراديوي أثناء اختبار أجهزة الإضاءة الكهربائية والأجهزة المشابهة لها.</p> | <p>استخدامها من أكبر شريحة من المهندسين والفنيين في مختبرات المعايرة</p> | <p>المختبرات الأخرى والجهات ذات العلاقة بالتشويشات الراديوية المنبعثة عن طريق الإشعاع أو التوصيل</p> | <p>- معدات الإضاءة (البند ١٦/٣/٣)؛ - جزء الإضاءة في الأجهزة متعددة الوظائف بحيث تكون الإضاءة إحدى الوظائف الرئيسية لهذه الأجهزة؛ - معدات الأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء للتطبيقات السكنية وغير الصناعية؛ - لافتات الدعاية؛ جميع أجهزة الإضاءة التي تكون مهمتها الرئيسية توليد و/ أو توزيع الإضاءة المعدة لأغراض الإنارة، والمعدة لرابط مع مصدر تغذية منخفض الجهد أو للتشغيل بواسطة بطارية؛ - الإضاءة الزخرفية؛ - لافتات الطوارئ؛</p> | |
|--|--|--|---|--|



| | | | | | |
|---|--|---|---|--------------------------------|-----------|
| <p>لأهميتها للمختبرات وللمركز الوطني للقياس والمعايرة</p> | <p>تبنفها وترجمتها لتوسف نطاق وسهولة استخدامها من أكبر شرفحة من المهندسف والفنفسف فف المختبرات والجهات ذات العلاقة</p> | <p>الهيئة، والمركز الوطني للقياس والمعايرة</p> | <p>فطبق هذا الجزء من المواصفة القياسفة IEC 61094 على عمل المفكروفونات القياسفة ذات شبكات حمافة قابلة للإزالة ففف فمطلبات المواصفة القياسفة IEC 61094-4 وللمفكروفونات القياسفة المخبترفة (الفر فف المخبتر) الفف ففف فمطلبات المواصفة القياسفة IEC 61094-1. فصف هذا الجزء من المواصفة القياسفة IEC 61094 طرائق فعفسف حساسفة الضغط بواسطة المقارنة إما بمفكروفون قفاسف مخبترف أو مفكروفون قفاسف عامل آخر بحساسفة معروفة فف نطاق التردد المعنف. فعد طرائق مقارنة بدفلة فستند على المبادئ الموصوفة فف المواصفة القياسفة IEC 61094-2 ممكنة ولكنها خارج مجال هذا الجزء من المواصفة القياسفة IEC 61094.</p> | <p>IEC 61094-5:2016</p> | <p>١٩</p> |
| <p>لأهميتها للمختبرات وللمركز الوطني للقياس والمعايرة</p> | <p>تبنفها وترجمتها لتوسف نطاق وسهولة استخدامها من أكبر</p> | <p>الهيئة، و المركز الوطني للقياس والمعايرة</p> | <p>فعد التعرض للصوت قفاس ففزفائف فقوم بحساب كل من ضغط الصوت ومدته فف مكان محدد من خلال زمن إضافف مدمج لمربع ضغط صوت فوري موزون التردد.</p> | <p>IEC 61252:2017</p> | <p>٢٠</p> |



| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | <p>شريحة من المهندسين والفنيين في المختبرات والجهات ذات العلاقة</p> | | <p>يتم تطبيق هذه المواصفة القياسية على الأجهزة الخاصة بقياس أ - موزون التردد للتعرض للصوت الناتج عن الأصوات الثابتة أو المتقطعة أو المتذبذبة أو غير المعتادة أو النبضية، فالأجهزة التي تتوافق مع المواصفات الفنية الواردة في هذه المواصفة القياسية يقوم بارتدائها شخص ما من أجل قياس التعرض للصوت، ويمكن أن تكون إجراءات القياس الخاصة بالتعرض للصوت في مكان العمل أمراً مفيداً من أجل تحديد التعرض للضوضاء (الضجيج) أحياناً، وفقاً للمواصفة القياسية ISO 1999 والمواصفة القياسية ISO 9612. تحدد هذه المواصفة القياسية متطلبات الأداء الصوتي والكهربائي الخاصة بأجهزة قياس مستوى التعرض الشخصي للصوت لدرجة دقة واحدة. وتتوافق درجة الدقة مع تلك الخاصة بجهاز قياس مستوى الصوت التكاملية والذي يتوافق مع متطلبات النوع رقم ٢ من المواصفة</p> | |
|--|---|--|---|--|



| | | | | | |
|---|--|--|---|-------------------------|-----------|
| | | | <p>القياسفة IEC 60804 لمذى مستوى ضغط صوت أ موزون من ٨٠ دفسفبل إلى ١٣٠ دفسفبل ومدى تردد اسمف من ٦٣ هرتز إلى ٨ كفلو هرتز . تمثل تفاوتات الانحراف لأداء جهاز ما من أهداف تصمفم محدد قدرات الأداء للأجهزة العملية، وتتطلب أجهزة قياس مستوى التعرض الشخسف للصوت تشغيل ضمن التفاوتات الواردة فف تلك المواصفة القياسفة فوق النطاقات المحددة فف الظروف البفسفة.</p> | | |
| <p>لأهمفئها للمختبرات وللمركز الوطنف للقياس والمعافرة</p> | <p>تبنفها وترجمئها لتوسفح نطاق وسهولة استعمالها من أكبر شرفحة من المهندسفن والفنففن فف المختبرات والجهات ذات العلاقة</p> | <p>الهيئة، والمركز الوطنف للقياس والمعافرة</p> | <p>تعطف هذه المواصفة أسماء ورموز وتعارف الكمفيات والوحدات للفضاء والزمن. وعندما فكون ذلك ملائماً تعطف كذلك عوامل التحويل.</p> | <p>ISO 80000-3:2019</p> | <p>٢١</p> |



