



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان اصفهان

شماره گواهینامه : Es / ۳۳۹۹  
تاریخ صدور / تمدید : ۹۶/۰۲/۱۶  
مرتبۀ تمدید :  
اولین مرتبۀ صدور :

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی « تایید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون » به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸ ر آزمایشگاه

**نوید کیفیت اسپادانا** برای انجام آزمون (ها) و / یا کالیبراسیون (های) مشروحه زیر تایید می گردد.

کمیت ، دستگاه اندازه گیری ، سنجۀ مادی گستره بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)

### ۱- جرم :

OIML R ۱۱۱/۱ class F ۱	۱ mg to ۲۰ kg	وزنه
OIML class II	۰.۱ mg to ۲۰ kg	ترازو
-----	up to ۲۰۰۰ kg	باسکول
-----	up to ۲۰۰۰ kg	سایر توزین ( باکس فیدر و بچینگ)

### ۲- نیرو :

up to ۲۵۰ Kg/F	کالیبراسیون نیرو در حالت کشش
% ۱.۵۲ reading	
up to ۵۰۰۰ KgF	
up to ۲۵۰ Kg/F	کالیبراسیون نیرو در حالت فشار
% ۰.۰۳ reading	
up to ۱۰۰۰ KgF	
% ۰.۰۶ reading	
۰.۰۴ s	سرعت جابجایی دستگاههای کشش و فشار
up to ۳۰۰ mm/min	

### ۳- دما :

۰.۵°C	- ۲۵ to ۱۰۰ °C	دما سنج مایع در شیشه
۱°C	۱۰۰ to ۳۰۰ °C	
۰.۵°C	- ۲۵ to ۱۰۰ °C	دما سنج های دوفلزی
۱°C	۱۰۰ to ۳۰۰ °C	
۰.۵°C	- ۲۵ to ۱۰۰ °C	ترموترهای مقاومتی
۱°C	۱۰۰ to ۲۵۰ °C	
۲°C	۲۵۰ to ۶۰۰ °C	

غلامحسین شفیعی  
مدیر کل استاندارد استان اصفهان



شماره گواهینامه : Es/۳۳۹۹  
 تاریخ صدور / تمدید : ۹۶/۰۲/۱۶  
 مرتبه تمدید : اولین  
 مرتبه صدور :

جمهوری اسلامی ایران  
 سازمان ملی استاندارد ایران  
 اداره کل استاندارد استان اصفهان

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی « تایید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون » به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸ ر / آزمایشگاه

**نوید کیفیت اسپادانا** برای انجام آزمون (ها) و / یا کالیبراسیون (های) مشروحه زیر تایید می گردد.

کمیت ، دستگاه اندازه گیری ، سنجه مادی	گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)
ترموکوپل - ترموستات - ترانسدمیتر - ترانسدیوسر دما	- ۲۵ to ۱۰۰ °C	۰.۵ °C
	۱۰۰ to ۲۵۰ °C	۱ °C
	۲۵۰ to ۶۰۰ °C	۲ °C
	۶۰۰ to ۱۱۰۰ °C	۲ °C
محیطهای حرارتی و برودتی از قبیل (آون - انکوباتور - یخچال - فریزر) (کوره - حمام مایع (بن ماری) و.....)	- ۲۵ to ۱۰۰ °C	۰.۵ °C
	۱۰۰ to ۲۵۰ °C	۱ °C
	۲۵۰ to ۶۰۰ °C	۲ °C
	۶۰۰ to ۱۱۰۰ °C	۲ °C
اندازه گیری دما - روش های الکتریکی ترموکوپلی - مقاومتی - نشاندهنده های دمایی	- ۲۰۰ to ۲۰۰ °C	۰.۵ °C
	۲۰۰ to ۸۰۰ °C	۰.۵ °C
	۸۰۰ to ۱۳۷۰ °C	۰.۵ °C
	۱۳۷۰ to ۱۸۰۰ °C	۱ °C
نشاندهنده های V , mV	۰ to ۱۰۰ mV	۰.۰۰۱ mV
	۰ to ۱۰ V	۰.۰۰۱ V
نشاندهنده های mA	۰ to ۲۴ mA	۰.۰۰۱ mA
<b>۴ - فشار :</b>		
خلاسنج نیوماتیک (نسبی)	- ۰/۷ to ۲ bar	۰.۰۶ % reading
	۲ to ۷۰۰ bar	۰.۰۲۱ % reading
فشارسنج هیدرولیک	۰ to ۷۰۰ bar	۰.۰۲۱ % reading
شیر اطمینان و سوئیچ فشار	Up to ۷۰۰ bar	۰.۰۲۱ % reading
ترانسدیوسر - ترانسدمیتر فشار	- ۱۰۰۰ to ۲۰۰۰ mbar	۰.۰۶ % reading
	Up to ۷۰۰ bar	۰.۰۲۱ % reading

غلامحسین شفیعی  
 مدیر کل استاندارد استان اصفهان



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان اصفهان

شماره گواهینامه : Es/۳۳۹۹  
تاریخ صدور / تمدید : ۹۶/۰۲/۱۶  
مرتبۀ تمدید : اولین  
مرتبۀ صدور :

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی « تایید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون » به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸ ر آزمایشگاه

**نوید کیفیت اسپادانا** برای انجام آزمون (ها) و / یا کالیبراسیون (های) مشروحه زیر تایید می گردد.

کمیت ، دستگاه اندازه گیری ، سنجۀ مادی گستره بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)

### ۵- ابعاد :

۰.۲ μm	Up to ۱۵۰ mm	کولیس خارج سنج
۳ μm	۱۵۰ to ۵۰۰ mm	
۸ μm	۵۰۰ to ۱۰۰۰ mm	
۰.۲ μm	Up to ۱۵۰ mm	
۳ μm	۱۵۰ to ۵۰۰ mm	کولیس داخل سنج
۸ μm	۵۰۰ to ۱۰۰۰ mm	
۰.۲ μm	Up to ۱۰۰ mm	
۳ μm	۱۰۰ to ۵۰۰ mm	میکرومتر خارج سنج
۸ μm	۵۰۰ to ۱۰۰۰ mm	
۰.۲ μm	Up to ۱۰۰ mm	
۸ μm	۱۰۰ to ۱۰۰۰ mm mm	میکرومتر داخل سنج
۰.۲ μm	Up to ۱۵۰ mm	
۳ μm	۱۵۰ to ۵۰۰ mm	کولیس عمق سنج
۰.۲ μm	Up to ۱۵۰ mm	
۳ μm	۱۵۰ to ۵۰۰ mm	میکرومتر عمق سنج
۰.۲ μm	Up to ۱۵۰ mm	
۳ μm	۱۵۰ to ۵۰۰ mm	کولیس ارتفاع سنج
۸ μm	۵۰۰ to ۱۰۰۰ mm	
۲ μm	۶ to ۱۰۰ mm	میکرومترهای داخل سنج سه فکۀ
۲ μm	Up to ۱۰۰ mm	ساعت های اندازه گیری
۰.۰۲ mm /m	Up to ۳۰۰ mm	ترازهای حبابی

غلامحسین شفیعی  
مدیر کل استاندارد استان اصفهان



شماره گواهینامه : Es / ۳۳۹۹  
 تاریخ صدور / تمدید : ۹۶/۰۲/۱۶  
 مرتبه تمدید : اولین  
 مرتبه صدور :

جمهوری اسلامی ایران  
 سازمان ملی استاندارد ایران  
 اداره کل استاندارد استان اصفهان

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی « تایید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون » به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸/ر آزمایشگاه

**نوید کیفیت اسپادانا** برای انجام آزمون (ها) و / یا کالیبراسیون (های) مشروحه زیر تایید می گردد.

کمیت ، دستگاه اندازه گیری ، سنجه مادی گستره بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)

۳ μm	Up to ۳۰۰ mm	گونیا
۰.۲ mm	up to ۵ m	متر نواری
۲ μm	up to ۱۰۰ mm	بلوک سنجه رده ۲و۱
۰.۷ μm	up to ۳	فیلر
۵"	Up to ۱۸۰۰	زاویه سنج
۲ μm	Up to ۱۰۰ mm	ضخامت سنج
۱ μm	Up to ۲۰۰۰ μm	فیلم ضخامت سنج
۴ μm	Up to ۲ m	خط کش

### ۶- دور سنجی :

%۰.۰۱ reading	up to ۱۹۹۹۹ RPM	دور سنج
%۰.۰۱ reading	up to ۱۹۹۹۹ RPM	اندازه گیری دور
%۰.۰۴ reading	---	تایمر و کرنومتر

### ۷- حجم :

۰.۰۰۰۵۹ ml	۵ to ۲۵ ml	بیکنومتر
۰.۰۰۰۶ ml	۲۵ to ۱۰۰ ml	
۰.۰۰۰۵۹ ml	۵ to ۵۰ ml	
۰.۰۰۰۶ ml	۵۰ to ۲۰۰ ml	استوانه مدرج و انواع ظروف
۰.۰۰۶۱۲ ml	۵۰۰ to ۵۰۰۰ ml	

غلامحسین شفیعی  
 مدیر کل استاندارد استان اصفهان



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان ملی استاندارد ایران  
اداره کل استاندارد استان اصفهان

شماره گواهینامه :  
Es / ۳۳۹۹  
تاریخ صدور / تمدید :  
۹۶/۰۲/۱۶  
مرتبه تمدید :  
اولین  
مرتبه صدور :

## گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار

به استناد روش اجرایی « تایید صلاحیت و نظارت بر عملکرد آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون » به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸ ر آزمایشگاه

**نوید کیفیت اسپادانا** برای انجام آزمون (ها) و / یا کالیبراسیون (های) مشروحه زیر تایید می گردد.

گستره	بهترین توان اندازه گیری آزمایشگاه (±)	کمیت ، دستگاه اندازه گیری ، سنجه مادی
۵ to ۵۰ ml	۰.۰۰۰۵۹ ml	بالن حجم سنجی و ارلن
۵۰ to ۲۰۰ ml	۰.۰۰۰۶ ml	
۵۰۰ to ۵۰۰۰ ml	۰.۰۰۶۱۲ ml	
۱ to ۲۵ ml	۰.۰۰۰۵۱ ml	پی پت و بورت و دیسپنسر و سمپلر (میکرو پیپت) و....
۲۵ to ۲۰۰ ml	۰.۰۰۰۵۹ ml	
۵۰۰ to ۵۰۰۰ ml	۰.۰۰۱۱ ml	بیمانه تجاری و سایر ظروف
۵۰۰۰ to ۲۰۰۰۰ ml	۰.۰۰۶۱ ml	
۰.۶۵۰ to ۱.۴ g/cm <sup>۳</sup>	۰.۰۰۱۲ g/cm <sup>۳</sup>	هیدرومتر
Up to ۱۴pH	۰/۰۲pH	PH متر

غلامحسین شفیعی  
مدیر کل استاندارد استان اصفهان

تذکره :

- مدت اعتبار این تاییدیه از تاریخ صدور یک سال می باشد.
  - داشتن این تاییدیه رافع مسئولیت های حقوقی و جزایی دارنده آن نمی باشد.
  - رعایت تعهد نامه همکاری با سازمان ملی استاندارد ایران الزامی است.
- \* در صورتی که آزمون در زمینه تعیین ماهیت باشد و استاندارد مشخصی برای آن وجود نداشته باشد از ضوابط قانونی مربوطه از جمله حوزه های تعریف شده استاندارد یا فصول کتاب مقررات صادرات و واردات استفاده می شود.

آدرس آزمایشگاه : اصفهان - کاشان - میدان جهاد - بلوار دانش - تقاطع خیابان استاندارد - خیابان دانش ۱۸  
تلفن : ۰۳۱ - ۳۲۶۷۷۶۱۵ - ۵۵۵۷۳۸۲۳  
همراه : ۰۹۱۳۳۲۵۵۴۷۹  
نشانی کوچه شهید بهفر -

کد اقتصادی : ۴۱۱۴۳۴۸۹۶۳۵۸

شناسه ملی : ۱۰۲۶۰۶۸۲۶۳۴