



شرکت مهندسی مهادهن آور تهران

نام شرکت تولیدکننده : شرکت مهندسی مهادهن آور تهران

نام وسیله : کدورت سنج

**TURBIDIMETER**



شرکت مهندسی مهاده فن آور تهران

### هدف کاربردی وسیله:

ظاهر تیره و ابری مانند در آب که از طریق ذرات معلق موجود در آن ایجاد می شود کدورت یا تیرگی نامیده می شود. اندازه گیری ذرات معلق و حل نشده در مایعات که باعث عدم شفافیت مایعات شده است با این دستگاه اندازه گرفته میشود. کدورت سنج به دستگای گفته می شود که به روش اپتیکی (انعکاس نور توسط ذرات معلق) مقدار کدورت محلولها را اندازه گیری میکند.

واحد اندازه گیری کدورت در واحد متریک NTU میباشد ( NTU ( Nephelometric TURBIDITY Unit

### مشخصات فنی :

مدل/مشخصات	واحد	MFT-TS-01	MFT-TS-02
رنج دامنه خواندن نمونه ها	NTU	0 NTU to 50	50 to 1,000 NTU
Resolution	NTU	: 0.01 NTU	: 1 NTU
دقت	NTU	± 0.5 NTU	± 0.5 NTU
زمان پاسخگویی	ثانیه	کمتر از 8 ثانیه	کمتر از 8 ثانیه
نمونه لازم برای اندازه گیری	ml	10	10
محلول کالیبره	NTU	100	100
دمای کاری	°C	0-50	0-50
رطوبت کاری	R.H	کمتر از 85%	کمتر از 85%
منبع نور		HIGH emission infrared LED	Light-emitting diode 860 nm
دتکتور		Silicone photocell	Silicon photo voltice
باتری	ولت	9	9
توان مصرفی	وات	5	5
ابعاد	mm	192x104x50	192x104x50
وزن	گرم	450	500



شرکت مهندسی مهاده فن آور تهران



### دستور العمل های راه اندازی :

برای اندازه گیری کدورت ابتدا باید ظرف نمونه ها را کامل شسته و خشک میکنیم.

مایع برای اندازه گیری را به مقدار علامت روی شیشه داخل شیشه میریزیم نمونه را در محل مشخص دستگاه قرار میدهیم.

در نمونه آنلاین فقط کافیست که با یک شیلنگ سیلیکون مایع وارد شده و از خروجی به ظرف یا خط تولید برگشت داده شود.

سپس دستگاه را روشن نموده و کلید **Read** را فشار میدهیم.

دستگاه شروع به سنجش کدورت نموده و بعد از 5 بار نمونه گیری مقدار

کدورت را نمایش میدهد.



شرکت مهندسی مهاده فن آور تهران

## کارکرد کلیدها

### ON/OFF

دستگاه خاموش و روشن می گردد

### Read

دستگاه با زدن این کلید می شمارد و کدورت را اندازه گیری می نماید و عدد آن را ذخیره می نماید سپس بر روی نمایشگر نمایش می دهد

### Cal

جهت کالیبره دستگاه با فشردن این کلید بطور اتومات کالیبره می شود

### ENTER / DOWN / UP

از این کلیدها برای دیدن نتایج قبلی از این کلیدها استفاده میکنید

### کالیبراسیون:

جهت کالیبره دستگاه ابتدا ظرف نمونه که حاوی ماده رفرنس کالیبره میباشد را در محل اندازه گیری قرار میدهیم و با فشردن کلید Cal بطور اتوماتیک عملیات کالیبره انجام میشود و دستگاه با اعلام اتمام کالیبره آماده اندازه گیری میشود.



شرکت مهندسی مهاده فن اور تهران

## عیب یابی:

عیب یابی		
عیب دستگاه	علت	روش رفع عیب
دستگاه روشن نمی شود	باتری دستگاه تمام شده	باتری دستگاه عوض شود
Error 5 Over range	نمونه بصورت صحیح قرار نگرفته است	نمونه را بصورت صحیح در محل خود قرار دهید
	سنسور دستگاه کثیف شده	سنسور را تمیز نمایید

## شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش :

ضمانت ( گارانتی ) شامل تعمیر، تعویض و سرویس دستگاه بدون قید و شرط به مدت دو سال می باشد  
خدمات وارانتهی (خدمات پس از فروش ) پس از تحویل دستگاه به مدت 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

### ولی ضمانت نامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

- 1) صدمات و ضایعات ناشی از حمل و نقل ، ضربه، سقوط، آتش سوزی یا حرارت زیاد تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی ، رعد و برق و حوادث طبیعی، استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
- 2) دستگاههایی که دستکاری شدهاند و یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
- 3) هر نوع دستکاری و یا آسیب درهولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
- 4) هر گونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
- 5) مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
- 6) خدمات پس از فروش بمدت 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.



شرکت مهندسی مهاده فن آور تهران

7) استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه



MAHAD FANAVAR TEHRAN  
شرکت مهندسی مهاده فن آور تهران

**GUARANTEE**

**ضمانت نامه**

**2 YEAR**

شماره سریال :

شماره اشتراک :

تاریخ خرید :

مدل دستگاه :

مهر و امضاء فروشنده :

شماره تماس: 021-66423204-66566483

[WWW.mftehran.com](http://WWW.mftehran.com)

[info@mftehran.com](mailto:info@mftehran.com)