



# Infrared Body Surface Temp Screening Instrument

Professional Equipment to Prevent Epidemics from  
Spreading





این تجهیزات با توجه به تعریف کارکرد قابلیت های مختلفی را در اختیار مدیران و کادر نظارتی داده که از این رو می توان به امکان نظارت بر تردد افراد ، ثبت زمان ورود و خروج و اندازه گیری دمای فرد در زمان ورود به مجموعه در کنار بسیاری از گزارشات مورد نیاز در حوزه مدیریت منابع انسانی اشاره نمود .

در اینجا به معرفی یک سیستم با امکان شناسایی چهره و اندازه گیری دمای بدن در قالب یک سیستم Thermal , Vision and Access Control با نام اختصاری TVA System می پردازیم .

## مقدمه :

- با شروع بیماری های ویروسی و ضرورت غربالگری افراد جهت کاهش میزان آلودگی و کنترل بیماری های عفونی استفاده از تجهیزات شناسایی جهت نظارت و جلوگیری از همه گیر شدن بیماری در جوامع و کشورهای مختلف از جمله کشور عزیزمان ایران ، که هم از نظر پهناور بودن و هم از نظر تجمع جمعیتی در شهرها جزو کشور های صدر نشین دنیا می باشد ، لزوم استفاده از سیستم های نظارت تصویری ، جهت کنترل و غربالگری افراد بیمار و مشکوک را حائز اهمیت می نماید . از همین رو استفاده از دوربین های نظارت تصویری در کنار تجهیزات اندازه گیری دما که یکی از راهکارهای شناسایی افراد بیمار می باشد باعث جهت گیری نیازمندی در این موضوع به سمت سیستم های شناسایی چهره و اندازه گیری دمای بدن در یک سیستم جامع جهت نظارت و کنترل افراد و جمعیت در مراکز و محل های پر تردد گردیده است .



## معرفی کلی محصول :

در این سامانه از انواع تکنولوژی های روز دنیا در حوزه شناسایی چهره و اندازه گیری دما استفاده گردیده که می توان به مواردی از قبیل سیستم مادون قرمز جهت اندازه گیری دمای سطح بدن ، تکنولوژی پیشرفته اپتوالکترونیکی ( optoelectronic ) ، تکنولوژی تصویر برداری حرارتی ، تکنولوژی پردازش تصویر ، و تکنولوژی اندازه گیری دمای حساسیت بالا اشاره نمود . استفاده از این تکنولوژی ها باعث افزایش محدوده تشخیص یا به عبارت دیگر تشخیص گستردگی ، سرعت عملکرد بالا ، اندازه گیری دمای با حساسیت بسیار زیاد ، تصویر حرارتی بصری و ایجاد فاصله ایمن از افراد مشکوک گردیده است . همچنین استفاده از متریال و قطعات با کیفیت باعث افزایش عمر ۵۰۰۰ ساعت دستگاه با رزولوشن دمایی ۵۰.۰ درجه سانتی گراد گردیده است .

این سیستم در صورت مشاهده فرد مشکوک با صدور دستور زنگ هشدار به صورت هوشمند عوامل امنیتی را از حضور فرد بیمار و یا مشکوک مطلع می نماید .



## مشخصات خاص سامانه :



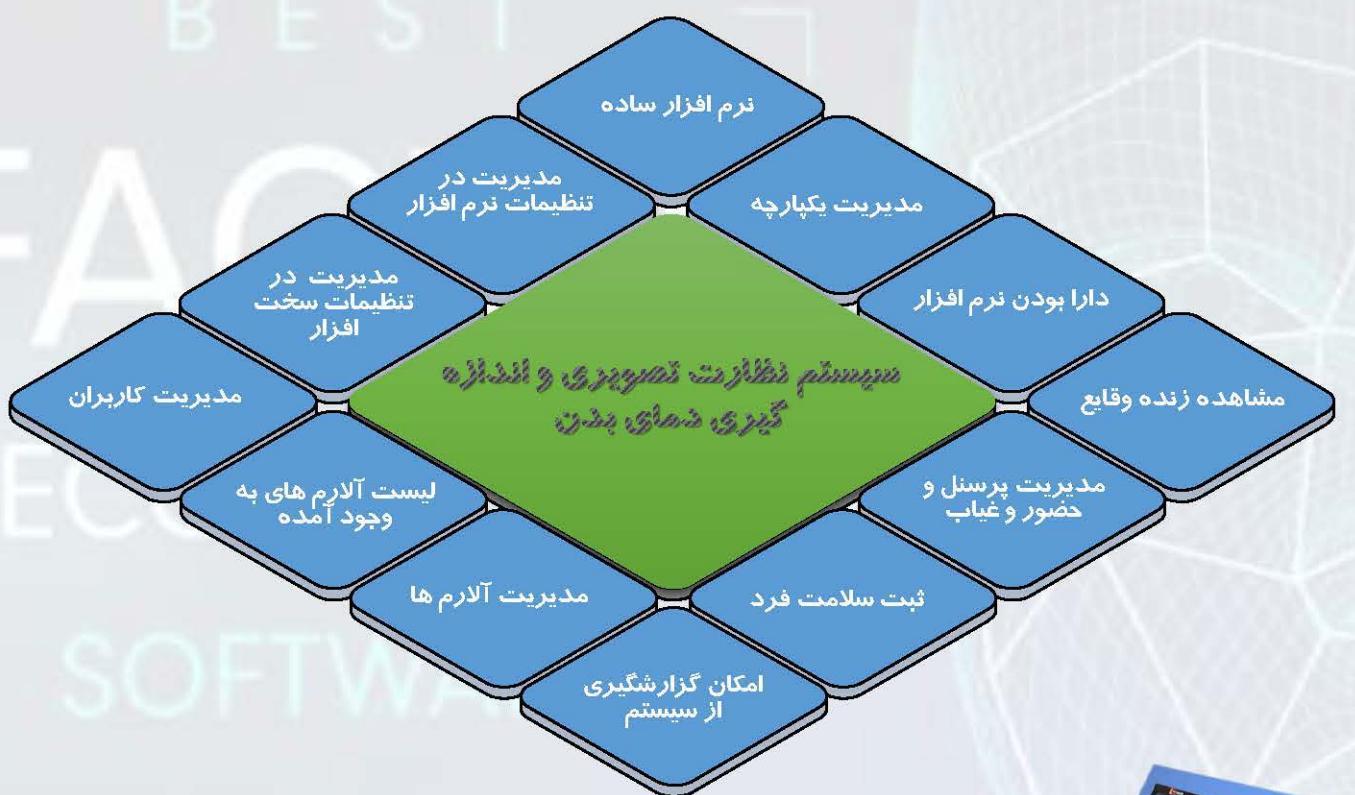
از دیگر مشخصات چشم گیر این سامانه می توان به موارد زیر نیز اشاره

نمود :

- سیستم و تکنولوژی هوشمند شناسایی چهره سرعت بالا
- امکان تعریف افراد تا پنج هزار نفر در سیستم
- امکان شناسایی چهره ۳۰۰ نفر به صورت همزمان
- سرعت شناسایی چهره بسیار بالا به صورت ۱۰۰ میلی ثانیه به ازای هر نفر
- رزولوشن و دقیق بودن در اندازه گیری دمای بدن به میزان ۰.۰۵ درجه سانتی گراد
- کنسول اپراتوری کاربردی که با توجه به نیازمندی جهت سهولت اپراتور تولید گردیده است.



سیستم های TVA یا به اختصار Thermal , Vision and Access Control System قابلیت های مختلفی دارند که با توجه به نیازمندی می توان امکانات مختلفی را به سیستم اضافه نمود ، از همین رو این تجهیزات می توانند در مجموعه های مختلفی مورد استفاده قرار گیرند که از این رو می توان به مراکز آموزشی مانند مدارس و دانشگاه ها ، اماكن مذهبی و مساجد ، سازمان ها و شرکت های و همچنین فروشگاه های زنجیره ای و ایستگاه های مترو و اتوبوس نام برد .



## Basic parameters

Detector	Uncooled Focal Plane
Working Wavelength	8μm~14μm
Resolution	≥384×288
NETD	< 50mK
Image Frame Frequency	25Hz

## Functional Parameters

Temperature measurement range	28°C ~ 42°C
Temperature measuring distance	2m ~ 3m
Temperature measurement accuracy	<b>,excluding black body</b> <b>Less than±0.5°C excluding black body</b> <b>Less than±0.3°C including black body</b>
Viewing Angle	33.87°×44.27°(error is not greater than ±5%)(typical value)
Weight	≤0.9kg
Video Output and Communication Interface	Gigabit Ethernet interface
Power Supply	DC12V, <1.5A
Dimensions	136mm x108mm x95mm

## Environmental Adaptability

Operating Temperature	16°C~32°C
Relative Humidity	No greater than 70%
Transport Requirement	To meet the vibration requirements of class 3 highway transportation