



شرکت ایران ترانسفو

برگ استعلام فنی (فرم الف)

شماره پرونده: GPMJ1404-0198

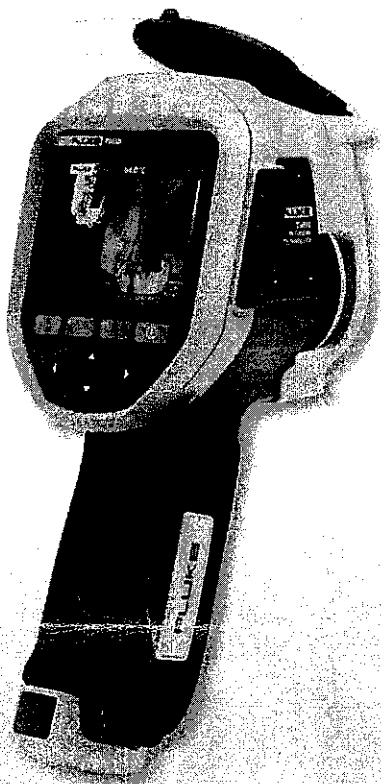
شماره استعلام/مناقصه: ۱۴۰۴/۰۱۷-۱

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۱۱

ردیف	کد کالا	شرح کالا	شرح مشخصات فنی	مشخصات قابل تامین از طرف فروشنده
۱	۹۳۵۱۷۳	دوربین حرارتی	fluke برند Ti480 طبق مشخصات پیوست	
توضیحات:				
نام و نام خانوادگی: محسن جعفری		نام و نام خانوادگی: بیروان رشیدی		
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:		
		۱۴۰۴/۰۲/۱۰		
در پاکت (الف) قرار داده شود. مهلت ارائه پیشنهاد تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۷ می باشد.				

FLUKE

TECHNICAL DATA

**Ti480, Ti450, Ti400 and Ti300
Infrared Cameras****The Fluke Professional Series****Fluke Connect® compatible****Focus redefined.**

- Capture a clear, accurate image focused throughout the field of view with **MultiSharp™ Focus**. Simply point and shoot—the camera automatically processes a stack of images focused near and far (Ti480 and Ti450)
- Get an instant in-focus image of your designated target. **LaserSharp® Auto Focus**, exclusive to Fluke, uses a built-in laser distance meter that calculates and displays the distance from your designated target with pinpoint* accuracy
- Get 4x the pixel data with **SuperResolution**, which captures multiple images and combines them to create a 1280 x 960 image (Ti480) or a 640 x 480 image (Ti450)
- Save time—wirelessly sync images directly from your camera to the **Fluke Connect® system**, and attach to an asset record or work order. Make faster decisions by accessing inspection measurements from anywhere. Team members can instantly see the same data, at the inspection site and the office.
- Reduce the need to take notes in the field with two helpful features:
 - IR-PhotoNotes™ annotation system—captures digital images of the surrounding area to reference conditions or actual location
 - Any additional details can also be saved to the file with voice annotation
- Highlight areas that are outside your pre-set 'normal' temperature ranges quickly with color alarms
- See the details you need with interchangeable smart lenses—2x and 4x telephoto and wide angle—no calibration required
- Included **Fluke Connect® SmartView® desktop software**: Optimize thermal images, perform analytics, generate quick, customizable, robust reports and export images to the format of your choice in the cloud

SUPERIOR IMAGE QUALITY**SPATIAL RESOLUTION**

Ti480 0.93 mRad

Ti450 and Ti400 1.31 mRad

Ti300 1.75 mRad

RESOLUTION

Ti480 640 x 480

SuperResolution mode: 1280 x 960

Ti450 320 x 240

SuperResolution mode: 640 x 480

Ti400 320 x 240

Ti300 240 x 180

FIELD OF VIEW

Ti480 34 °H x 24 °V

Ti450, Ti400, Ti300 24 °H x 17 °V

کنٹرول موجودی و سفارشات
انبارها و خدمات انبارها

*Up to 30 meters (100 feet)

Detailed specifications

	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300
Key features				
Detector resolution	640 x 480 (307,200) or 1280 x 960 with SuperResolution	320 x 240 (76,800 pixels) or 640 x 480 with SuperResolution	320 x 240 (76,800 pixels)	240 x 180 (43,200 pixels)
SuperResolution	Yes, on camera and in software. Captures and combines 4x the data to create a 1280 x 960 image	Yes, on camera and in software. Captures and combines 4x the data to create a 640 x 480 image	—	
IFOV with standard lens (spatial resolution)	0.93 mRad, D:S 1065:1	1.31 mRad, D:S 753:1	1.75 mRad, D:S 565:1	
Field of view	34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V		
Minimum focus distance	15 cm (approx. 6 in)			
IR-Fusion* technology	Full screen			
MultiSharp™ Focus	Yes, focused near and far, throughout the field of view		—	
LaserSharp™ Auto Focus	Yes, for consistently in-focus images. Every. Single. Time.			
Laser distance meter	Yes, calculates distance to the target for precisely focused images and displays distance on screen			
Advanced manual focus	Yes			
Wireless connectivity	Yes, to PC, iPhone® and iPad® (iOS 4s and later), Android™ 4.3 and up, and WiFi to LAN (where available)			
Fluke Connect® app compatible	Yes*, connect your camera to your smartphone, and images taken automatically upload to the Fluke Connect app for saving and sharing			
Fluke Connect® Assets optional software	Yes*, assign images to assets and create work orders. Easily compare measurement types in one location.			
Fluke Connect® Instant Upload	Yes*, connect your camera to your building's WiFi network, and images taken automatically upload to the Fluke Connect system for viewing on your smartphone or PC			
Fluke Connect® tool compatible	Yes*, connects wirelessly to select Fluke Connect enabled tools and displays measurements on camera screen			
IR-Fusion* technology	Yes, adds the context of the visible details to your infrared image			
AutoBlend™ mode	Min, Mid, Max IR plus full visible on camera; continuously variable in software			
Picture-In-Picture (PIP)	Yes			
Ruggedized touchscreen display	3.5 inch (landscape) 640 x 480 LCD			
Rugged, ergonomic design for one-handed use	Yes			
Thermal sensitivity (NETD)**	≤ 0.05 °C at 30 °C target temp (50 mK)	≤ 0.03 °C at 30 °C target temp (30 mK)	≤ 0.05 °C at 30 °C target temp (50 mK)	
Level and span	Smooth auto and manual scaling			
Fast auto toggle between manual and auto modes	Yes			
Fast auto-rescale in manual mode	Yes			
Minimum span (in manual mode)	2.0 °C (3.6 °F)			
Minimum span (in auto mode)	3.0 °C (5.4 °F)			
Built-in digital camera (visible light)	5MP			
Frame rate	60 Hz or 9 Hz versions			
Laser pointer	Yes			
LED light (torch)	Yes			
Digital zoom	2x and 4x		—	
Data storage and image capture				
Extensive memory options	Removable 4 GB micro SD memory card, 4 GB internal flash memory, save to USB flash drive capability, upload to Fluke Cloud™ for permanent storage			
Image capture, review, save mechanism	One-handed image capture, review, and save capability			

کنترل موجودی و سفارشات
انبار ها و خدمات انبار ها

*Fluke Connect SmartView® analysis and reporting software is available in all countries but Fluke Connect is not. Please check availability with your authorized Fluke distributor.
** Best possible

Ordering information

FLK-Ti480 60 Hz Infrared Camera
FLK-Ti480 9 Hz Infrared Camera
FLK-Ti450 60 Hz Infrared Camera
FLK-Ti450 9 Hz Infrared Camera
FLK-Ti400 60 Hz Infrared Camera
FLK-Ti400 9 Hz Infrared Camera
FLK-Ti300 60 Hz Infrared Camera
FLK-Ti300 9 Hz Infrared Camera

Included

Infrared camera with standard infrared lens, AC power supply and battery pack charger (including universal AC power adapters), two rugged lithium ion smart battery packs, USB cable, HDMI video cable, 4 GB micro SD card, rugged, hard carrying case, soft transport bag and adjustable hand strap. Available by free download: Fluke Connect® SmartView® desktop software and user manual.

Optional accessories

FLK-LENS/TELE2 Infrared Telephoto Lens
(2X magnification), Ti480, Ti450, Ti400, Ti300
FLK-LENS/4XTELE2 Infrared Telephoto Lens
(4X magnification), Ti450, Ti400, Ti300
FLK-LENS/WIDE2 Infrared Wide Angle Lens, Ti480, Ti450, Ti400, Ti300
TI-CAR-CHARGER Car Charger
FLK-TI-VISOR3 Sun Visor
BOOK-ITP Introduction to Thermography Principles Book
TI-TRIPOD3 Tripod Mounting Accessory
FLK-TI-BLUE200TH Bluetooth headset
FLK-TI-SBP3 Additional Smart Battery
FLK-TI-SBC3B Additional Smart Battery Charger

Kits

FLK-Ti400 60HZ/FCA* Infrared Camera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti300 60HZ/FCA* Infrared Camera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti400 60HZ/FCC* Infrared Camera, 3-a3001FC iFlex Modules, 805 Vibration Tester
FLK-Ti400 9HZ/FCA Infrared Camera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti300 9HZ/FCA Infrared Camera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti400 9HZ/FCC Infrared Camera, 3-a3001FC iFlex Modules, 805 Vibration Tester

Visit www.fluke.com to get complete details on these products or ask your local Fluke sales representative.

Only available in certain countries.

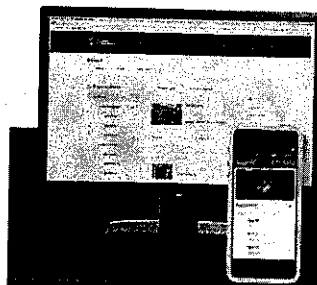
RF connection time (binding time) may take up to 1 minute.

The Expert Series

Go expert with the Fluke TiX580, TiX560, TiX520 or TiX500, and get up to 640 x 480 resolution along with maximum flexibility of a screen that rotates a full 240 degrees and a 5.7 inch touchscreen LCD. Includes in-field analysis and post-capture image processing on camera, along with other expert-level features and more lens options.



FLUKE®



FLUKE
CONNECT®

Preventive maintenance simplified. Rework eliminated.

Save time and improve the reliability of your maintenance data by wirelessly syncing measurements using the Fluke Connect® system.

- Eliminate data-entry errors by saving measurements directly from the tool and associating them with the work order, report or asset record.
- Maximize uptime and make confident maintenance decisions with data you can trust and trace.
- Move away from clipboards, notebooks and multiple spreadsheets with a wireless one-step measurement transfer.
- Access baseline, historical and current measurements by asset.
- Share your measurement data using ShareLive™ video calls and emails.
- The Ti4XX Series and Ti300 is part of a growing system of connected test tools and equipment maintenance software. Visit the website to learn more about the Fluke Connect® system.

Find out more at flukeconnect.com



All trademarks are the property of their respective owners. WiFi or cellular service required to share data. Smartphone, wireless service and data plan not included with purchase. First 5 GB of storage is free. Phone support details can be viewed at fluke.com/phonas.

Smart phone wireless service and data plan not included with purchase. Fluke Connect is not available in all countries.

کنترل موجودی و سفارشات
انبار ها و خدمات انبار ها

Fluke. Keeping your world
up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.
Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

Modification of this document is not
permitted without written permission
from Fluke Corporation.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853 or
Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.fluke.com>

©2014-2016 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
11/2016 60023041-en



شرکت ایران ترانسفو

برگ استعلام بهاء (فرم ب)

شماره استعلام/مناقصه: ۱۴۰۴/۰۱۷-۱
 شماره پرونده: GPMJ1404-0198
 تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۱۱

زمانبندی نیاز										قیمت کل بدون ارزش افزوده (ریال)	قیمت واحد بدون ارزش افزوده (ریال)	واحد	مقدار نیاز	شرح کالا	کد کالا	ردیف
												ST	۱	دوربین حرارتی	۹۳۵۱۷۳	۱

با عنایت به اهمیت زمان تحویل اقلام در انتخاب تامین کننده، لازم است اقلام فوق مطابق زمانبندی نیاز تحویل گردند. در غیر اینصورت زمان دقیق تحویل، توسط آن شرکت/فروشگاه قید گردد.
 توضیحات:

تأیید:	تنظیم:
نام و نام خانوادگی: سیروان رشیدی امضا و تاریخ: ۱۴۰۴/۰۲/۱۱	نام و نام خانوادگی: محسن جعفری امضا و تاریخ:

اینجانب آقا/خانم..... مدیر/مسئول، شرکت/فروشگاه..... اعلام می دارم که در تاریخ..... با مطالعه و قبول کلیه موارد مندرج در شرایط واگذاری پیمان نسبت به ارائه قیمت طبق مشخصات اقدام نموده و هیچ گونه دلیلی مبنی بر عدم آگاهی از شرایط واگذاری ندارم.

مهر و امضا:

در پاکت (ب) قرار داده شود. مهلت ارائه پیشنهاد تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۷ می باشد.



شرایط شرکت در مناقصه: ۱-۱۴۰۴/۰۱۷

- ۱- ارائه پاکت مخصوص ارسال مدارک با محتویات مربوطه.
 - ۲- به پیشنهادات مبهم، بدون امضاء، دریافت شده پس از موعد مقرر، فاقد سپرده و شروطی که موجب تنزل کیفیت فنی و یا افزایش بار مالی باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
 - ۳- پیشنهادات رسیده در کمیسیون معاملات مفتوح و از بین پیشنهادات، پیشنهادی که از نظر فنی مورد قبول و دارای قیمت پیشنهادی پائین تری باشد برنده اعلام خواهد شد.
 - ۴- هر گونه مالیات، عوارض و کسورات قانونی به عهده برنده مناقصه می باشد، که در صورت لزوم در موقع پرداخت از بهای کالا یا صورت وضعیت کارکرد کسر گردیده و به حساب برنده مناقصه به سازمان مربوطه پرداخت خواهد شد. ارزش افزوده در صورت شمول و ارائه اسناد مثبت بر عهده ی خریدار میباشد، لذا پیشنهاد قیمت بدون مالیات بر ارزش افزوده ارائه گردد.
 - ۵- در صورتیکه برنده مناقصه حاضر به انجام معامله نگردد یا تعهدات سفارش را به طور کامل اجرا ننماید، سپرده وی ضبط و با نفر دوم معامله صورت می پذیرد و در صورتی که برنده دوم نیز از انجام معامله و یا از تکمیل تعهدات سفارش ارجاع شده امتناع نماید، سپرده وی نیز ضبط خواهد شد.
 - ۶- سپرده مناقصه یا ضمانت نامه نفرات اول و دوم تا مرحله عقد قرارداد و یا تحویل کامل محوله های مورد تعهد نزد ایران ترانسفو باقی خواهد ماند و برای نفرات غیر برنده حداکثر ۴۵ روز پس از بازگشایی پاکتها آزاد خواهد شد.
 - ۷- هیچ پیشنهاد دهنده ای حق تماس با خریدار از زمان بازگشایی پاکت ها تا مرحله انعقاد قرارداد یا قطعی شدن سفارش را ندارد.
 - ۸- هر گونه اعمال نفوذ در بررسی فنی و بازرگانی توسط پیشنهاد دهنده از هنگام بازگشایی پاکتها تا قطعی شدن سفارش یا انعقاد قرارداد برای خریدار منجر به رد پیشنهاد خواهد شد.
 - ۹- پیشنهادات قیمت بایستی خوانا و بدون قید و شرط در داخل پاکت در بسته، تا پایان مهلت درج شده در مدارک مناقصه، به واحد حراست شرکت ایران ترانسفو کارخانجات زنجان تحویل گردد.
 - ۱۰- محل تحویل کالا، انبار کارخانجات ایران ترانسفو زنجان بوده و کلیه ی هزینه های مربوطه اعم از حمل و نقل، بارگیری، تخلیه، خرج بنگاه، باسکول، بیمه و ... به عهده ی فروشنده می باشد.
 - ۱۱- در صورت تشخیص شرکت ایران ترانسفو، بازرسی در محل محموله یا ارزیابی تامین کننده، قبل از حمل انجام خواهد شد.
 - ۱۲- بهای کالا و خدمات ارائه شده، پس از دریافت و تایید آن تامین کننده پرداخت خواهد شد.
 - ۱۳- این شرکت از دریافت مقدار مازاد بر نیاز معذور بوده و مقدار مازاد به هزینه تامین کننده عودت خواهد شد.
 - ۱۴- شرکت ایران ترانسفو حق واگذاری کل آئتم های مناقصه و یا واگذاری به صورت تفکیک شده را برای خود محفوظ می دارد.
 - ۱۵- شرکت ایران ترانسفو در افزایش یا کاهش میزان درخواست با همان قیمتهای ارائه شده در مناقصه مختار است (تا سقف ۲۵٪).
 - ۱۶- با عنایت به اهمیت زمان تحویل اقلام در انتخاب تامین کننده، زمان نیازهای مندرج در اسناد مناقصه در ارائه پیشنهاد قیمت بایستی مد نظر قرار گیرد، به نحوی که بلافاصله پس از ابلاغ سفارش و یا بازرسی در محل، قابل بارگیری و ارسال باشد.
 - ۱۷- شرکت ایران ترانسفو در رد کلیه یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.
 - ۱۸- بازگشایی پاکات بصورت غیر حضوری انجام خواهد شد.
 - ۱۹- سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج می باشد.
 - ۲۰- هزینه چاپ آگهی در روزنامه های تعیین شده بر عهده برنده مناقصه می باشد.
 - ۲۱- ارائه فاکتور رسمی برای برنده مناقصه الزامی است.
 - ۲۲- پاکت "الف" و "ب" باید به صورت مجزا و مشخص شده، در بسته و لاک و مهر شده قرار گرفته و توسط پست پیشتاز و یا به صورت دستی به نحوی ارسال شوند که در ساعت اداری و تا پایان مهلت درج شده در مدارک مناقصه از طریق واحد حراست دریافت گردد.
- موارد فوق رویت گردید و مورد قبول اینجانب مدیر / مسئول، شرکت / فروشگاه می باشد.

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر شرکت

مدارک لازم جهت شرکت در مناقصه ۱-۱۷/۰۴/۱۴۰۴

- ۱- فیش واریزی یا ضمانت نامه بانکی با مدت اعتبار سه ماه و قابل تمدید به مبلغ ۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰ ریال به حساب شماره رفاه کارگران - شعبه ایران ترانسفو IR430130100000000001010104 یا نامه ی درخواست مسدودی از محل مطالبات (لطفاً اطلاعات کامل از قبیل نام اشخاص حقیقی / حقوقی، شناسه ملی / کد ملی، کد اقتصادی اشخاص حقوقی، آدرس و تلفن پشت فیش واریزی یا ضمانت نامه بانکی قید گردد).
- ۲- گواهی ارزش افزوده در صورت ثبت در نظام ارزش افزوده
- ۳- برگ تایید شده شرایط شرکت در مناقصه
- ۴- فرم های (الف) و (ج)، مهر و امضاء شده توسط تامین کننده
- ۵- پاکت (الف) حاوی مدارک مذکور در بندهای ۱ الی ۴
- ۶- پاکت (ب) حاوی قیمت پیشنهادی
- ۷- ارائه ی سوابق کاری مرتبط و مجوز نمایندگی فروش یا جواز کسب یا گواهی فعالیت صنعتی
- ۸- آگهی تاسیس و آخرین آگهی تغییرات شرکت درج شده در روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران
- ۹- ارائه قیمت باید در برگ اعلام بهاء شرکت ایران ترانسفو (فرم ب) که حاوی نوع، مقدار و زمان بندی نیاز می باشد، انجام پذیرد.
- ۱۰- پاکت های (الف) و (ب) باید به صورت در بسته و لاک و مهر شده در پاکت مخصوص ارسال مدارک قرار گرفته و توسط پست پیشتاز و یا به صورت دستی به نحوی ارسال شود که حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۷ از طریق آدرس زیر دریافت گردد.

آدرس: زنجان-کیلومتر ۴ جاده تهران-کارخانجات ایران ترانسفو-واحد حراست تلفن ۰۲۴-۳۳۷۹۰۵۴۸ داخلی ۲۷۵۲

کد: ۳۹۰۳-۲

شماره مناقصه: ۱-۱۷/۰۴/۱۴۰۴

فرم ج (اطلاعات اولیه شرکت کنندگان در مناقصه)

تاریخ مناقصه: ۱۴۰۴/۰۲/۱۱



ایران ترانسفو

خواهشمند است کلیه اطلاعات خواسته شده، با دقت تکمیل گردد. هرگونه مشکل ناشی از درج اطلاعات اشتباه برعهده شرکت کننده مناقصه بوده و شرکت ایران ترانسفو هیچ گونه تعهدی در این خصوص ندارد.

نام شرکت / فروشگاه:	شناسه / کد ملی:
کد اقتصادی:	شماره ثبت:
شماره تماس (با ذکر پیش شماره):	شماره فاکس (با ذکر پیش شماره):
آدرس سایت اینترنتی:	آدرس ایمیل:
آدرس دقیق پستی:	
کد پستی:	نام مسئول پیگیری مناقصه:
شماره حساب:	نام بانک:
شماره شب:	IR نام صاحب حساب:

اطلاعات فوق رویت گردید و مورد تایید اینجانب مدیر / مسئول / نماینده تام الاختیار شرکت / فروشگاه می باشد.

مهر و امضا فروشگاه / شرکت

کد: ۳۹۶۱-۰