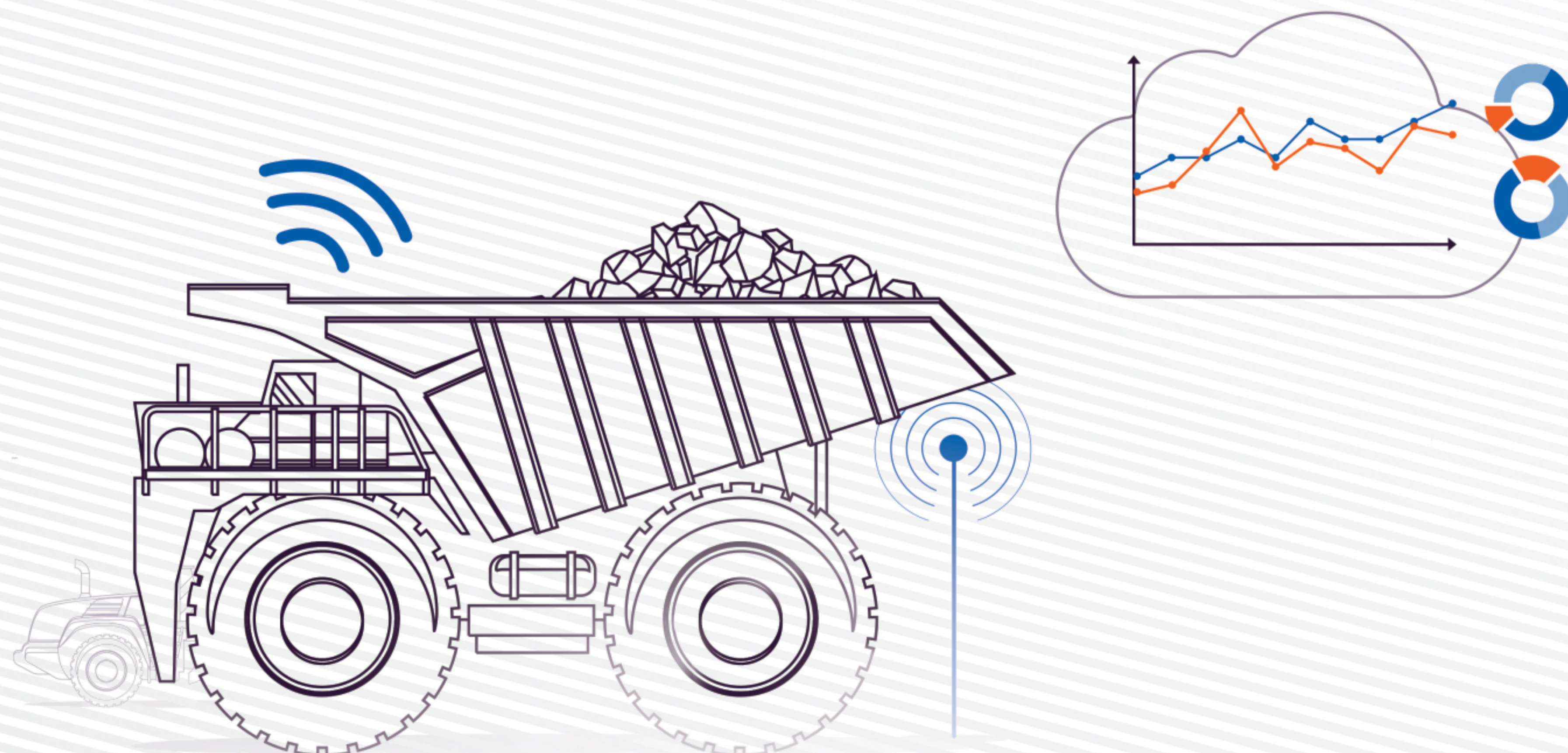


همراه ماشین هوشمند فردا (سهامی خاص)

ارائه دهنده سیستم های هوشمند ماشین آلات معدنی



Think Ahead...



- تصاویر مندرج در کاتالوگ ممکن است دارای برخی تجهیزات سفارشی باشد .
- اطلاعات فنی مندرج در کاتالوگ ممکن است به صلاحدید کارخانه سازنده تغییر یابد .

Think Ahead...



شرکت همراه ماشین هوشمند فردا (سهامی خاص)، وارد کننده و تولید کننده انواع سیستم های هوشمند مدیریت ناوگان ماشین آلات معدنی است که در سال ۱۳۹۸ تاسیس شد.

با اتکا به دانش و تجربه ۱۵ ساله مدیریت این شرکت در حوزه خدمات پس از فروش ماشین آلات معدنی و اشراف به تکنولوژی های نوین و Hi-Tech در حوزه معدن از یک سو و از سوی دیگر استفاده از دانش مهندسی با سابقه نرم افزار و الکترونیک در شرکت، سبب شده است تا این مجموعه ضمن تامین با کیفیت ترین و کاربردی ترین محصولات جهت ارائه به مشتریان، گام بزرگی در رفع نیازمندی شرکت های معدنی و کسب رضایت حداکثری مشتریان در حوزه خدمات پس از فروش بردارد.

نقطه قوت و تمایز این شرکت، وجود تیم (R&D) تحقیق و توسعه بوده، که همواره نیازمندیها و پیشنهادات مشتریان را دریافت و محصولات وارداتی و یا تولیدات بومی شرکت را متناسب با آن نیازمندی سفارشی سازی می کند.

شرکت همراه ماشین هوشمند فردا خود را، متعهد به ارتقاء ایمنی و افزایش راندمان در شرکتهای معدنی می داند و در این راستا تاکنون توانسته است با مجموعه های بزرگی همچون شرکت معدنی و صنعتی گل گهر، شرکت آرمان گهر سیرجان، شرکت معدنی و صنعتی گهر همکار، شرکت صنعتی معدنی شهداب یزد، شرکت آپادانا کاوش ایرانیان، شرکت طوس مسیر و ... در معادن بزرگ سنگ آهن گل گهر، سنگ آهن چادرمو، سنگ آهن جلال اباد و سنگ آهن سنگان همکاری داشته باشد. کلیه محصولات این شرکت با افتخار تحت پوشش یکسال وارانتی و سه سال خدمات پس از فروش می باشند.

استراتژی های شرکت :

- واردات سیستم های به روز هوشمند ماشین آلات معدنی با طول عمر بالا و بالاترین کیفیت از تولید کنندگان معتبر چینی.
- طراحی و تولید سیستم های هوشمند بومی بر اساس نیاز مشتریان.
- ارائه پشتیبانی فنی ۲۴ ساعته / ۷ روز هفته.
- ارائه خدمات پس از فروش متمایز.
- داشتن موجودی انبار کافی از محصولات و قطعات یدکی.
- نصب و راه اندازی حرفه ای تجهیزات بدون آسیب به دستگاه و سیم کشی.
- سفارشی نمودن محصولات وارداتی بر اساس نیاز هر مشتری.
- اعزام اکیپ سیار همراه با قطعات یدکی و ابزار آلات مجهز در اسرع وقت.
- ارائه خدمات آموزشی در محل مشتری.
- ارائه راهکارها و مشاوره های مدیریتی و کنترلی در حوزه محصولات ارائه شده به مشتریان.
- همراهی نمودن مشتری تا حصول به نتیجه مطلوب پس از هر فروش.

افتخارات :

- ثبت اختراع دستگاه هوشمند پایش سلامت؛ موقعیت و مدیریت کارکرد ماشینهای سبک و سنگین از راه دور در سال ۱۳۹۶
- رتبه سوم دومین لیگ اینترنت اشیا ایران از سوی مدیریت مرکز نوآوری اینترنت اشیا در مرحله فینال کشوری شرکتهای فناوری در سال ۱۳۹۷

این سیستم Hi-Tec (های تک) محصول شرکت معتبر و خوشنام چینی (Care Drive) می باشد که از تکنولوژی پردازش تصویر و تشخیص مردمک چشم استفاده نموده و تصویر راننده را لحظه به لحظه رصد می نماید تا در صورت تشخیص هرگونه خواب آلودگی و یا حواس پرتی ، با هشدار به موقع راننده را هوشیار نماید.

شرکت همراه ماشین هوشمند فردا، تنها نماینده رسمی فروش و خدمات پس از فروش محصولات شرکت Care Drive در ایران می باشد.



قابلیت ها :

- هشدار خواب آلودگی (همراه با Voice فارسی (آپشنال))
- هشدار حواس پرتی (همراه با Voice فارسی (آپشنال))
- هشدار از طریق تشک و بیره صندلی راننده .
- هشدار از طریق چراغ گردان بیرون کابین جهت رانندگان عبوری .
- هشدار تخطی از سرعت مجاز به راننده .(همراه با Voice فارسی (آپشنال))
- هشدار سیگار کشیدن و هشدار مکالمه با موبایل .(همراه با Voice فارسی (آپشنال))
- دریافت آنلاین هشدارها، موقعیت مکانی و سرعت ماشین توسط مدیران با اپلیکیشن موبایل ، نرم افزار تحت ویندوز و تحت وب .
- مشاهده آنلاین تصویر راننده (در بستر 4G و یا شبکه Wi-Fi داخلی) .
- مجهز به دوربین سقفی خودرویی ضد لرزش (جهت آنالیز رفتار راننده).
- ذخیره سازی کلیه هشدارها و فیلم ها با کیفیت Full HD جهت آنالیز حادثه . (عملکرد همانند جعبه سیاه هواپیما)
- امکان اضافه نمودن دو دوربین دیگر در بیرون کابین جهت آنالیز بهتر حوادث.
- طراحی شده جهت کارکرد در شرایط سخت معدنی.














مزایا :


- کاهش مستقیم تصادفات تا ۶۰ درصد بدلیل صدور هشدارهای به موقع به راننده
- کاهش ۹۰ درصدی ریسک تصادفات و واژگونی ها با آنالیز آنلاین رفتار راننده در اتاق پایش.
- شناسایی رانندگان پر ریسک .
- وجود اسناد و مدارک قابل استناد جهت بررسی علل حوادث.
- افزایش بهره وری.
- نصب و راه اندازی آسان همراه با یک سال وارانتهی.





برخی از مشتریان بزرگ معدنی Care Drive در دنیا :





 Face Detection	 Pupil Detection	 GPS Speed Detect	 Detection Accuracy : %96
 Glass Filter	 Anti-Vibration Max 27G	 Invisible IR	 Video Output
 Power Consumption 12V(Max 0.38A)	 TS 16946:2009 & ISO 9001:2008 Certified	 Audio Alarm	



No Portrait


Smoking


Distraction










Fall Asleep


Phone Call


Yawning
















Fatigue Camera



 High Resolution	 1/3" Sony color CCD	 Night Vision Distance: 15m~20m	 24 pcs IR LED Lights
 Lens Angle 70 Degree	 Water Proof IP66	 Anti-Vibration ISO 16750-3(Max 6.0G)	 Microphone Optional
 High Strengthened Glass	 Input Power 12v DC		

Dome Camera



 High Resolution	 Video Compression H.264	 Live Video	 G Sensor
 Wi-Fi	 4G Sim-card	 GPS Tracking	 Water Proof IP66
 Anti-Vibration (Max 6.7G)	 Support 4 Channel 2 AHD * 1080p 2 AHD * 720 p	 Up to Max 2x256GB Support SD Card	 Power full Linux OS
 LAN (Optional)	 Input Power 8-36 v	 Power Consumption 24V (Max 0.6 A) 12V (Max 1.2 A)	

Mobile DVR



Vibration Cushion

- Vibration Motor : 12 V DC
- 3 State : Low – High – Off Mode
- High Strength and Easy to Breath Fabrics.
- Easy to Assemble & Disassemble.



Antenna



GPS Antenna

- Frequency : 1575.42MHZ
- Working Voltage: 3-5v



3G/4G Antenna

- Frequency Range :
824-849Mhz/1710-1990Mhz
824-960Mhz/1710-2170 Mhz
- Polarization : Vertical
- Gain : 3dbi

Software



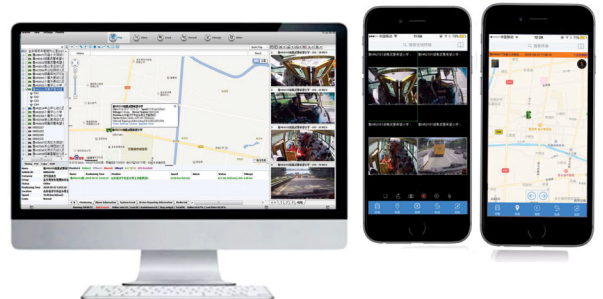
Windows App



Mobile
Android App



Mobile
IOS App



SD Card

SanDisk®

128GB Ultra

UHS-I Class 10 SD Card SDXC

- Quick transfer speeds up to 80 MB/s
- Waterproof
- Temperature-Proof
- X-ray Proof
- Magnet-Proof
- Shockproof



Holder



Equipped With 2.42" USA Ram Mount Holder

- Anti-Vibration Max 50G
- Lifetime Warranty



Alarm Light

- DC power: 12V
- High illumination .



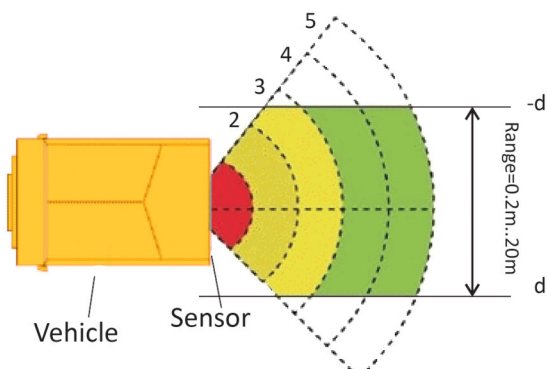
در این سیستم پیشرفته، از دو سنسور تشخیص برخورد بسیار دقیق با برد بالا (تا ۴۰ متر) در جلو و عقب دامپتراک به همراه دو عدد کنترلر استفاده شده است.

اطلاعات دریافتی از سنسورها در کنترلر مربوطه پردازش شده و هشدار برخورد، بر اساس فاصله تا مانع در مانیتور داخل کابین بصورت تصویری و هشدار صوتی به راننده داده میشود تا از برخورد جلوگیری نماید.



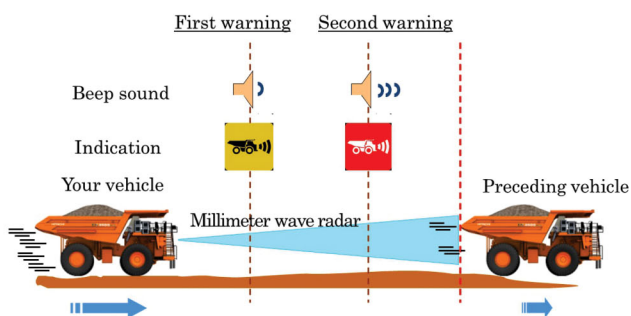
مشخصات فنی :

- شامل چهار دوربین Full-HD دارای IP69K (مقاوم به لرزش و شوک)
- مانیتور تاج ۱۰ اینچ با رزولوشن بالا (مقاوم به لرزش و شوک)
- سنسورهای با دقت بالا و تکنولوژی امواج ۷۷ گیگاهرتز.
- مجهز به سیستم شستشوی اتوماتیک دوربین با فشردن یک دکمه از داخل کابین.
- طراحی شده جهت کارکرد در شرایط سخت معدنی.



مزایا :

- کاهش ۹۰ درصدی تصادفات ناشی از نقاط کور (عقب / طرفین و محدوده ۱۲ متری جلو تراک) بدلیل وجود دوربین های با میدان دید وسیع.
- کاهش مستقیم تصادفات تا ۶۰ درصد بدلیل صدور هشدارهای به موقع.
- قابلیت تنظیم دامنه و عرض پوشش سنسور با دقت بالا.
- تولید هشداررنگی تصویری همراه با هشدار صوتی در مانیتور.
- محاسبه فاصله تا مانع و نمایش آن در مانیتور.
- قابلیت کار در ۲۴ ساعت شبانه روز و در تمامی شرایط آب و هوایی.
- افزایش حس امنیت بیشتر توسط رانندگان.
- نصب و راه اندازی آسان همراه با یک سال وارانتی.





Touch Screen Monitor



HD Resolution
1024 x 600



Touch Panel



Quad View



Brightness 600 cd/m²



Contrast 600:1



Viewing Angle
130°



Remote Control



Mirror Function



Anti - Vibration
ISO 16750-3
(Max 6.3 G)



10" HD

Heavy Duty Camera



High Resolution



Viewing Angle
130°



Night Vision Distance
10-15m



IR-CUT Filter



Smart-IR



Internal Heater
(option)



Water Proof
IP69K



Anti - Vibration
ISO 16750-3
(Max 6.3 G)



Camera Washing System



Equipped with
Command Controller



Easy Push Button



Powerful
DC Pump (88kpa)



1.5L Water Tank



Controller (ECU)



Anti - Vibration
ISO 16750-3
(Max 5.9 G)



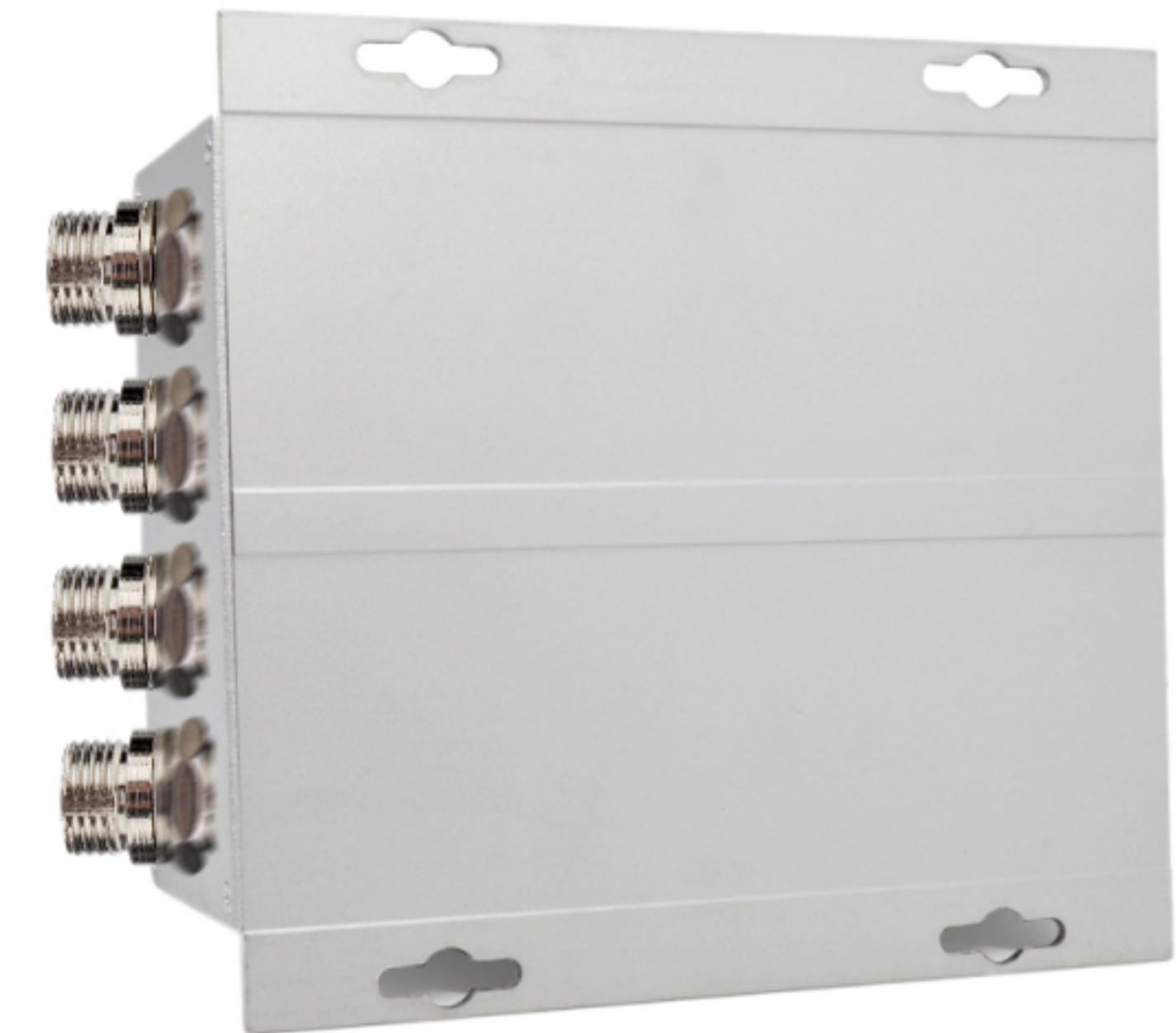
Buzzer Alarm



Connect To Laptop
For Diagnosis



Water Proof
IP66



Collision Sensor



Antenna Beam Angle
H : 120° , V 14°



Detection Range
0.2m-40m



Width Limit
0.2m-20m



High Precision
Detection



Water Proof
IP69K



All-Weather Operations
Work 24 Hours



Anti - Vibration
ISO 16750-3
(Max 5.9 G)



77GHz Millimeter-Wave
Radar Technology



Alarm Box



Indicator Light:
Danger Zones
Real-time Alarm



Adjustable Alarm
Volume



Loud Alarm
86db

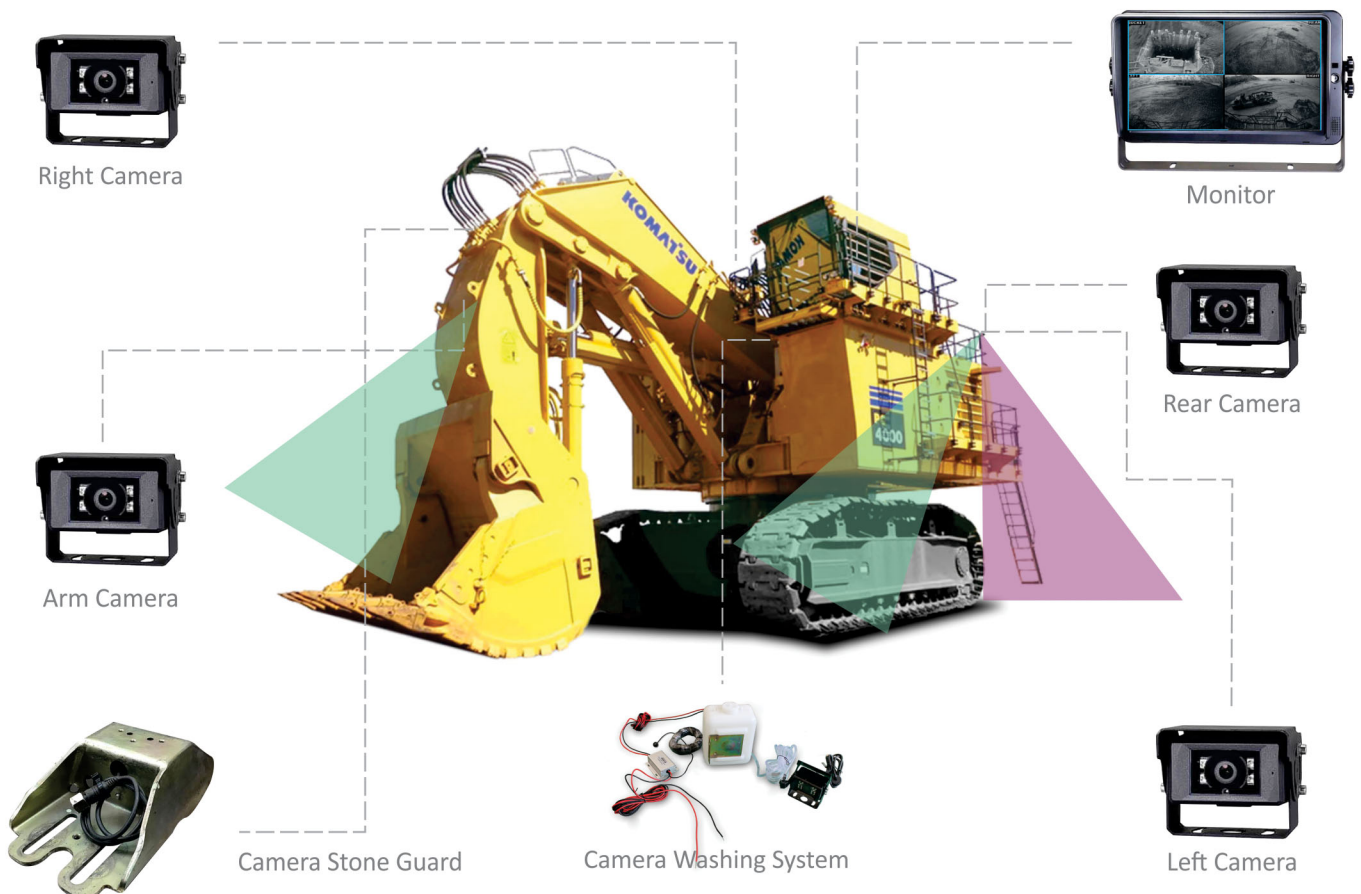
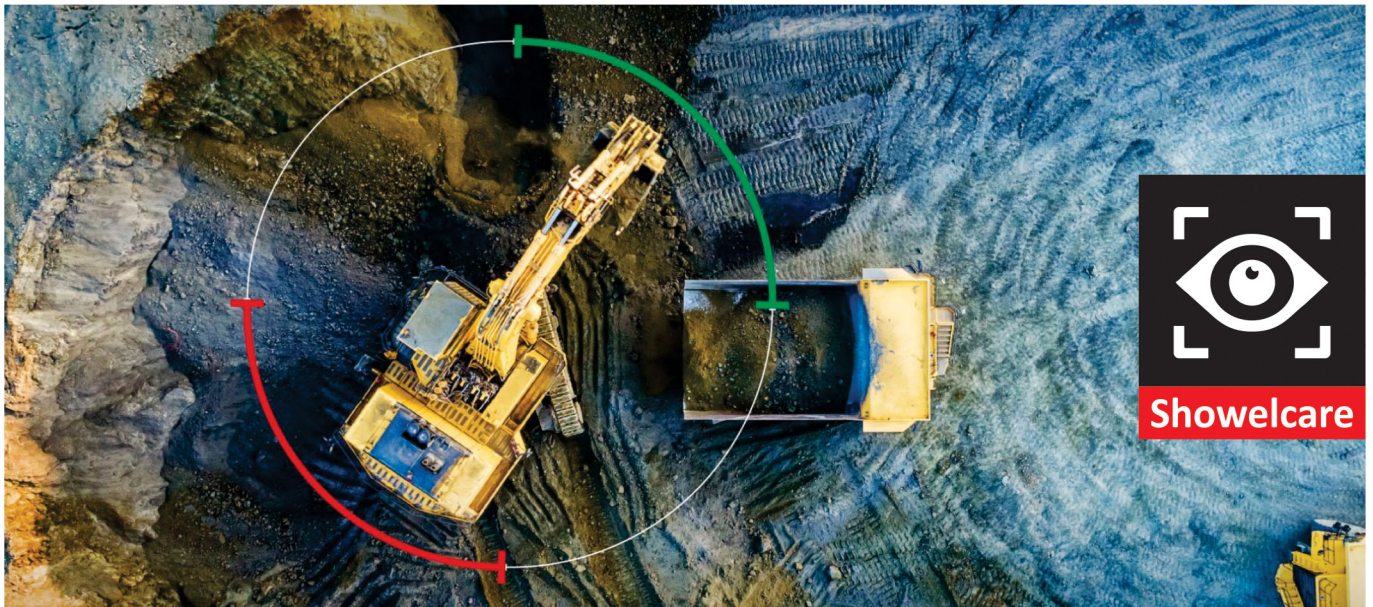
Monitor Holder



- Equipped with 2.42" USA Anti-vibration Ram Mount Holder
- Engineered to Withstand up to 50g force
- Lifetime Warranty

در این سیستم از چهار دوربین ضد لرزش Full HD با عمق و زاویه دید مناسب جهت پوشش ۳۶۰ درجه ای محیط اطراف شاول و تسلط کامل اپراتور استفاده شده است.

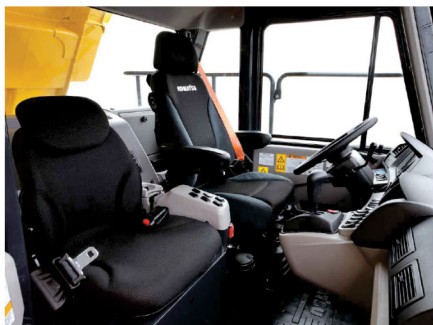
دوربین جلو که روی استیک شاول نصب می شود ، مجهز به محافظ ضد ضربه بوده و دید خوبی را از وضعیت ناخن های باکت و محل بارگیری به اپراتور میدهد . همچنین اپراتور با فشردن تنها یک دکمه ، امکان شستشوی اتوماتیک هر یک از دوربینها را از داخل کابین خواهد داشت .



این سیستم ، در صورت فراموشی بستن کمربند ایمنی ، به راننده هشدار صوتی داده و تا زمانیکه راننده کمربند خود را نبسته است بوق هشدار ادامه خواهد داشت.

بر اساس استاندارد بین المللی زیر ، بستن کمربند ایمنی برای رانندگان ماشین آلات معدنی الزامی است .

SAE J386 - CFR 57.14131 , Seat belts for surface haulage trucks.



DA 700 Controller



DA 900 Controller



Shift Lever
Signal Trigger



Work Just
Wile Movement



Loud Alarm



Easy to install



Input Power
24 v DC

دوربینهای تلماتیک که در دنیا به جعبه سیاه خودرو معروف می باشند ، به عنوان یکی از تجهیزات نظارت آنلاین جهت ثبت حوادث رانندگی و نظارت بر رفتار راننده به شماره می آیند.

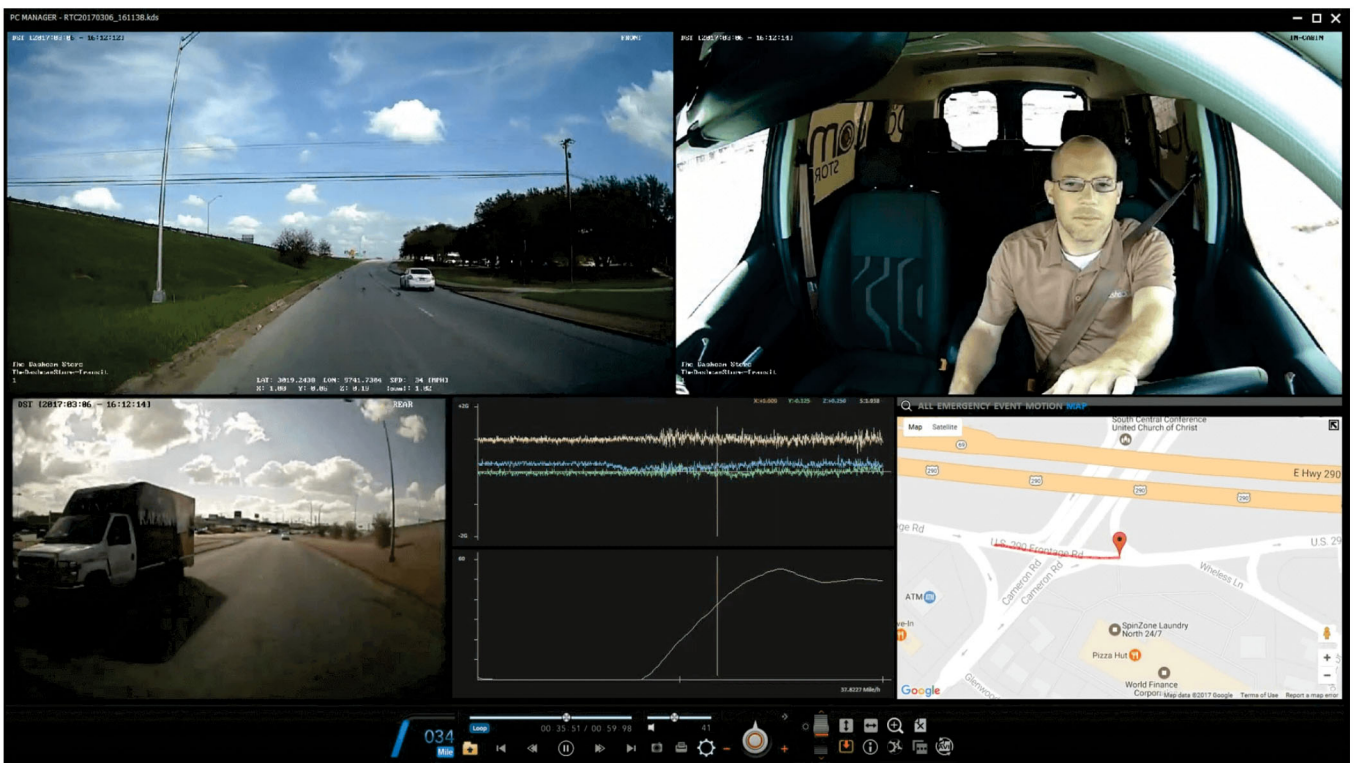
کاربردهای دوربین تلماتیک :

- ثبت و ضبط لحظه به لحظه وقایع اطراف و داخل کابین اپراتور (صوتی و تصویری)
- وجود مستندات جهت ارائه به قانون گذار در حوادث رانندگی .
- افزایش امنیت

امکان نصب و راه اندازی بر روی انواع ماشین آلات راهسازی و معدنی ، خودروهای سواری ، سنگین ، کامیون ، اتوبوس ، تریلی خودروهای عملیاتی و سازمانی ، خودروهای آتش نشانی .

AP CAM

All in one





AP CAM All in one



High Resolution



4G Sim-card



GPS Speed Detect



Video Compression



Anti - Vibration



Up to 512 GB
TF Card Support



Support 2 Other Camera



Cabin View Camera
130 Degree



Front Road Camera
120 Degree



Windows App



Mobile App



Input Power
8-36 v



Power Consumption
12V(Max 0.38A)



Dimension
12.6 x 8.15 x 4.1 cm

در این سیستم، بر روی والو بیرونی هر لاستیک از یک سنسور دقیق، جهت قرائت فشار و دمای باد استفاده میگردد. با توجه به وجود یک عدد باتری سکه ای کوچک داخل هر سنسور، اطلاعات سنسورها بصورت اتوماتیک از طریق WI-FI یا بلوتوث به مانیتور نصب شده داخل کابین ارسال و بصورت گرافیکی، تغییرات دما و فشار باد هر لاستیک به صورت لحظه به لحظه به اپراتور نمایش داده میشود.

بر اساس قانون سازمان National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) آمریکا، از سال 2014 استفاده از سیستم TPMS جهت جلوگیری از بروز حوادث ناشی از ترکیدگی لاستیک بصورت استاندارد اجباری در کلیه خودروهای سواری و ماشین آلات سنگین در آمده است.



Vayu TPMS (TP600)

مزایای استفاده از سیستم TPMS :

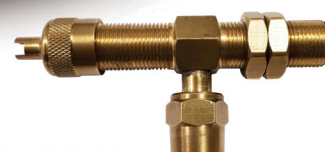
- افزایش عمر لاستیک تا ۲۵٪
- کاهش هزینه های تایر و سایش لاستیک.
- کاهش خواب دستگاه ناشی از خرابی تایر و افزایش راندمان.
- کاهش مصرف سوخت تا ۸٪
- جلوگیری از ترکیدگی های ناشی از افزایش دمای لاستیک.
- افزایش ضریب ایمنی رانندگان و پرسنل آپاراتی.
- هندلینگ بهتر تراک در مسیر و پیچ ها بدلیل مناسب بودن باد لاستیک.
- کاهش خط ترمز و مسافت ترمزگیری بدلیل مناسب بودن فشار باد لاستیک.



Monitor x 1



Sensor x6



T- Valve x6

Monitor



Easy to install



Anti - Vibration



Built - in Rechargeable Lithium Battery



Auto Backlight



High/Low Pressure Warning



High Temperature Warning



Pressure Unit (psi.bar)



Working Voltage 8-30 V



Sensor Low Battery Alarm



T-Valve Adapter



Anti Theft Nut



Air Sealed O-Ring



Easy to install



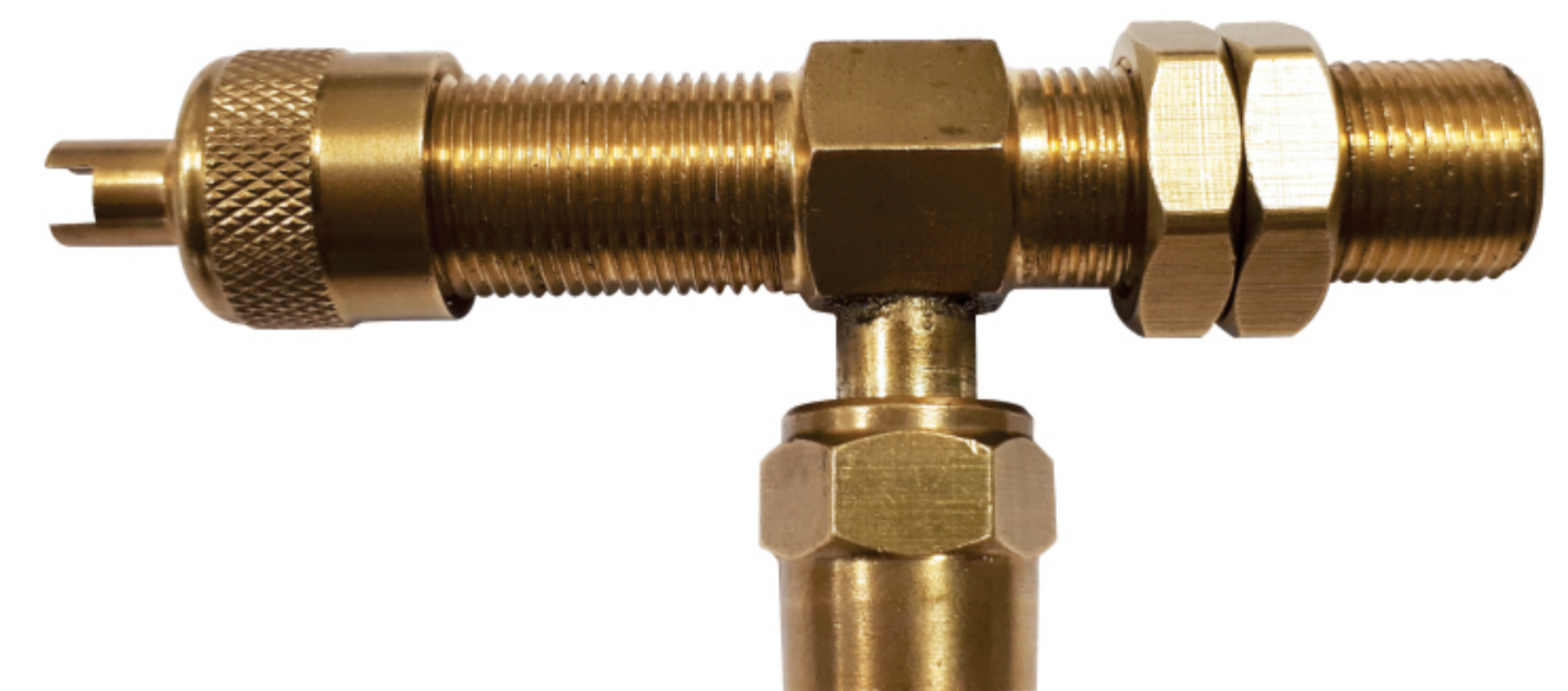
Anti - Vibration



2 Tire Valve Core



Brass Metal Alloy



Sensor



German Chipset



Anti-Stone Cap



Water Resistant



Pressure Accuracy ± 1.5 PSI



Temperature Accuracy $\pm 3^\circ$



Pressure Range
0-13 BAR
0-188 PSI



Battery Life :
2 Years (CR1632)
Replaceable



Working Frequency
433.92 mhz



Unique ID Code



Anti - Vibration



Easy to install




طراحی و تولید این سیستم (Tele TPMS) توسط تیم مهندسين الكترونيك اين شركت به انجام رسیده است . کاربرد این سیستم در شرکتهایی است که نیازمند پایش آنلاین فشار و دمای باد لاستیک ناوگان در دفاتر فنی خود می باشند . عملکرد این سیستم به اینگونه است که وضعیت فشار و دمای قرائت شده توسط هر سنسور ، بوسیله دستگاه Tele TPMS نصب شده روی هر ماشین جمع آوری شده و در بستر شبکه 4G /Wi-Fi به سرور ارسال و سپس توسط نرم افزار تحت وب فارسی بنام (TPMS Connect) امکان مشاهده آنلاین وضعیت فشار و دمای لاستیک های کل ناوگان در یک پنل کاملاً فارسی مهیا می باشد . لازم به ذکر است ، پیاده سازی و طراحی نرم افزار TPMS Connect نیز توسط تیم مهندسين نرم افزار این شركت به انجام رسیده است .

 6 TPMS Sensor Support	 GPS Online Tracking	 GPS Speedometer	 Hour Meter
 Wi-Fi	 24/7 Live Data	 Anti - Vibration	 Upgrade Port
 Inpt Power 20-36V	 Output Power 0-24V		

Tele TPMS

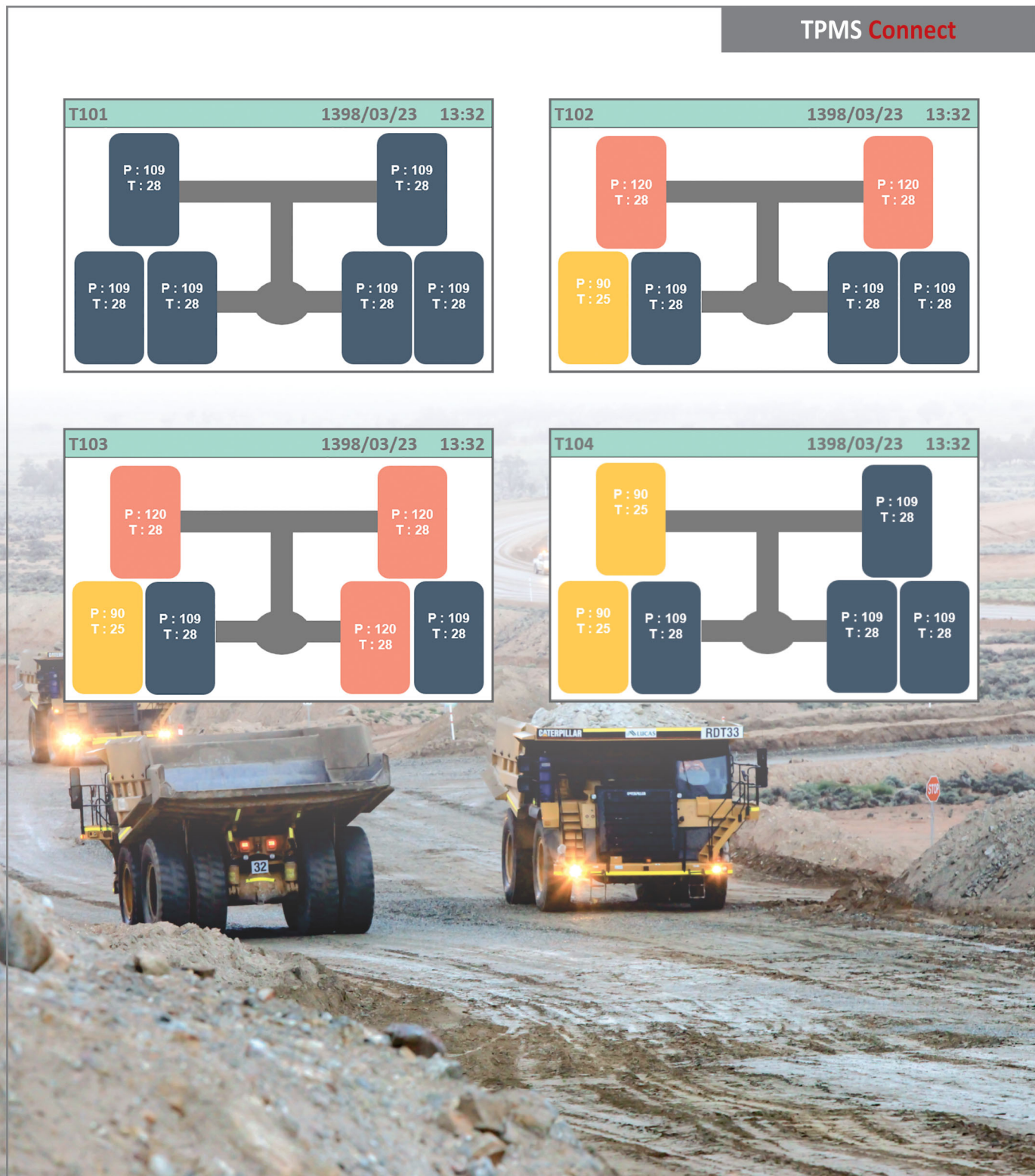


TPMS Connect

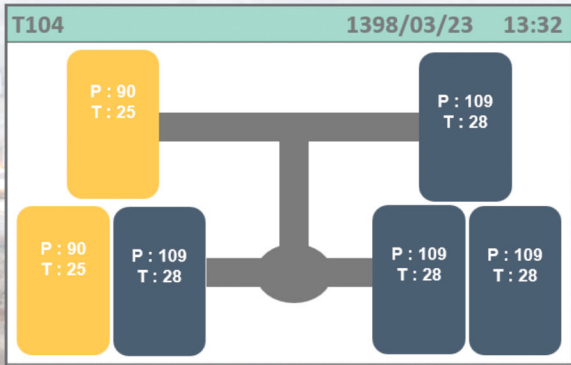
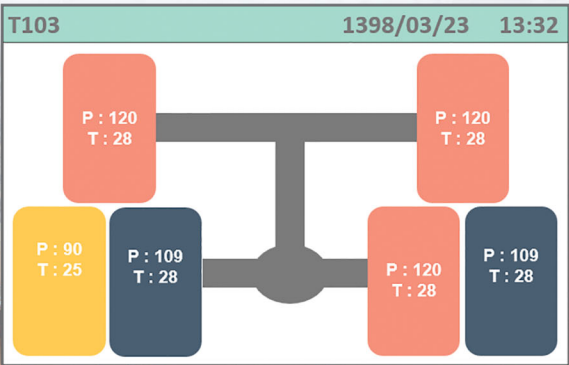
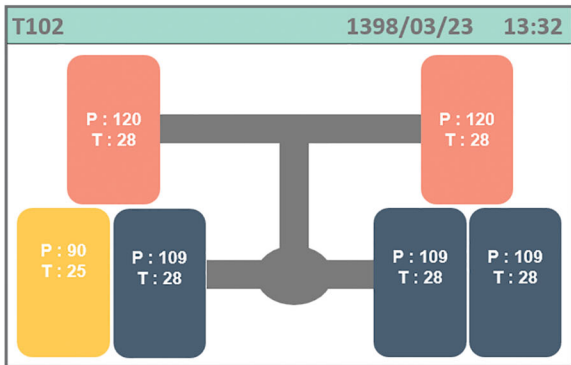
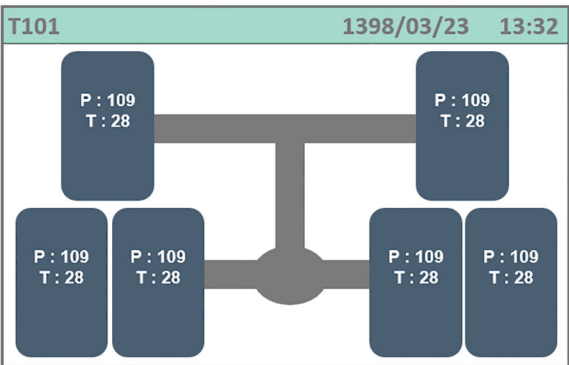


قابلیتهای نرم افزار تحت وب TPMS Connect :

- نمایش آنلاین فشار و دمای لاستیک های کل ناوگان .
- تغییر رنگ نمایش لاستیک ها جهت هشدار افزایش یا کاهش فشار باد و همچنین افزایش دما.
- قابلیت تعیین حد هشدار مجزا برای هر لاستیک دستگاه .
- قابلیت مشاهده آنلاین موقعیت مکانی و سرعت دستگاه.
- قابلیت گزارش گیری مدیریتی و نمودار گیری در بازه های زمانی مشخص .



TPMS Connect



VHMS (Vehicle Health Monitoring System) از سیستمهای آپشن شرکت کوماتسو ژاپن می باشد که عمدتاً بر روی ناوگان سنگین معدنی از سوی کارخانه نصب گردیده است .

این سیستم وظیفه جمع آوری آخرین اطلاعات وضعیت سنسورها ، کدهای خطای اپراتوری و سیستمی و ... جهت بررسی سلامت ماشین را برعهده دارد (مورد توجه مدیران ماشین آلات) ، علاوه بر این وظیفه ثبت تناژ ، تعداد سرویس ، سرعتهای حرکت و ... را نیز بر عهده دارد (مورد توجه مدیران عملیات استخراج)

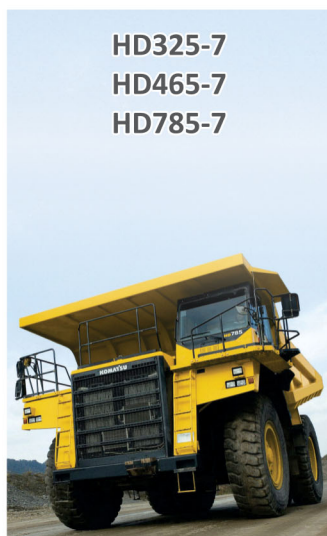
این شرکت با اتکا به دانش روز ماشین آلات کوماتسو ، سخت افزاری طراحی نموده (VHMS Link) که به کنترلر VHMS روی هر ماشین متصل شده و اطلاعات ذخیره شده را بصورت Decode شده و آنلاین به سمت سرور ارسال میکند (4G/Wi-Fi). سپس توسط نرم افزار تحت وب VHMS Connect که این نیز طراحی شده توسط تیم مهندسی نرم افزار این شرکت می باشد. امکان مشاهده آنلاین وضعیت کل ناوگان در یک پنل کاملاً فارسی مهیا می باشد .



PC1250
PC1800- PC2000
PC3000- PC4000
PC7000- PC8000



WA600-6
WA700-3
WA800-3
WA900-3



HD325-7
HD465-7
HD785-7



D375A
D475A-5
D575A-3

مزایا :

- صحت گذاری آمار سرویس شمارها / حتی امکان حذف نفرات سرویس شمار
- افزایش عمر لاستیک و سایر قطعات دستگاه بدلیل کاهش Over Speed و Over Load
- حذف خرابی های ناشی از Over Speed و Over Load
- افزایش راندمان تولید
- نت پیشگیرانه با بررسی کدهای خطا و روند نمودارها
- بررسی علائم حیاتی مانند فشار بلوبای ، فشار روغن موتور و...
- کاهش مصرف سوخت
- کنترل سرعت

قابلیت ها :

- گزارش گیری بیلان کاری هر دستگاه و راننده .
- گزارش گیری تناژهای حمل شده، سرویسهای روزانه و ماهانه.
- دریافت آخرین ساعتکار دستگاهها بصورت آنلاین .
- گزارش وضعیت فشار روغن موتور ، دور موتور
- و ...

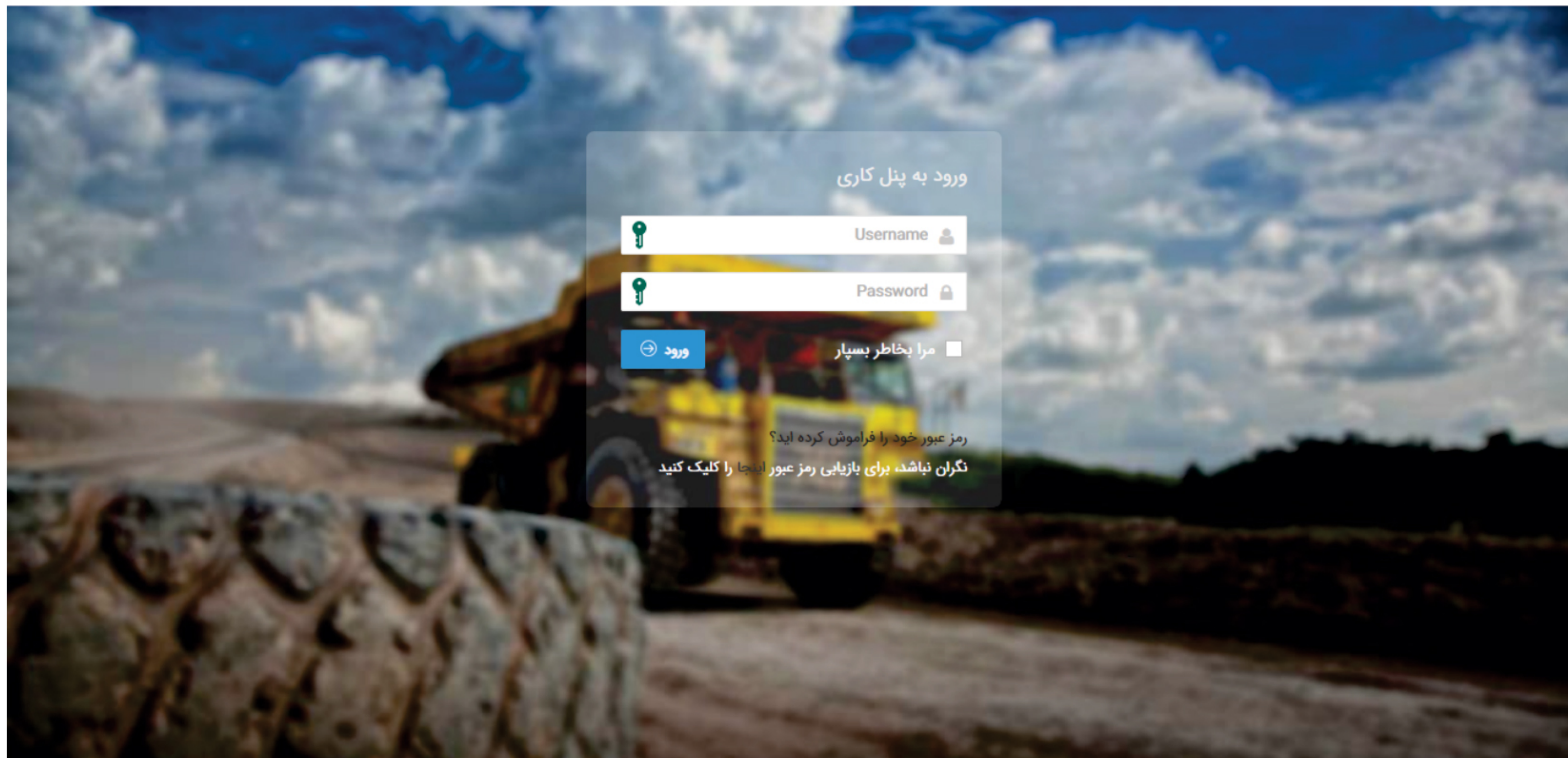


VHMS Controller



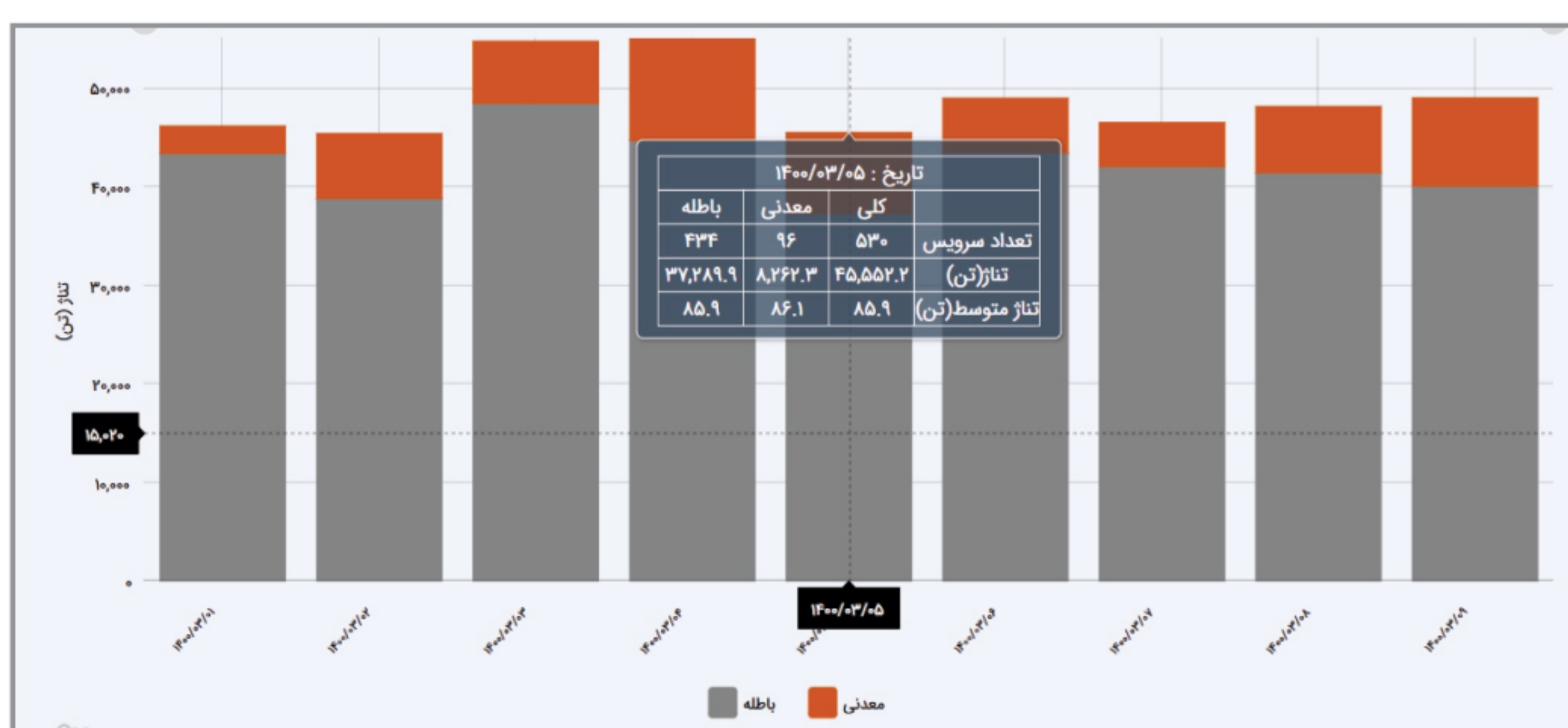
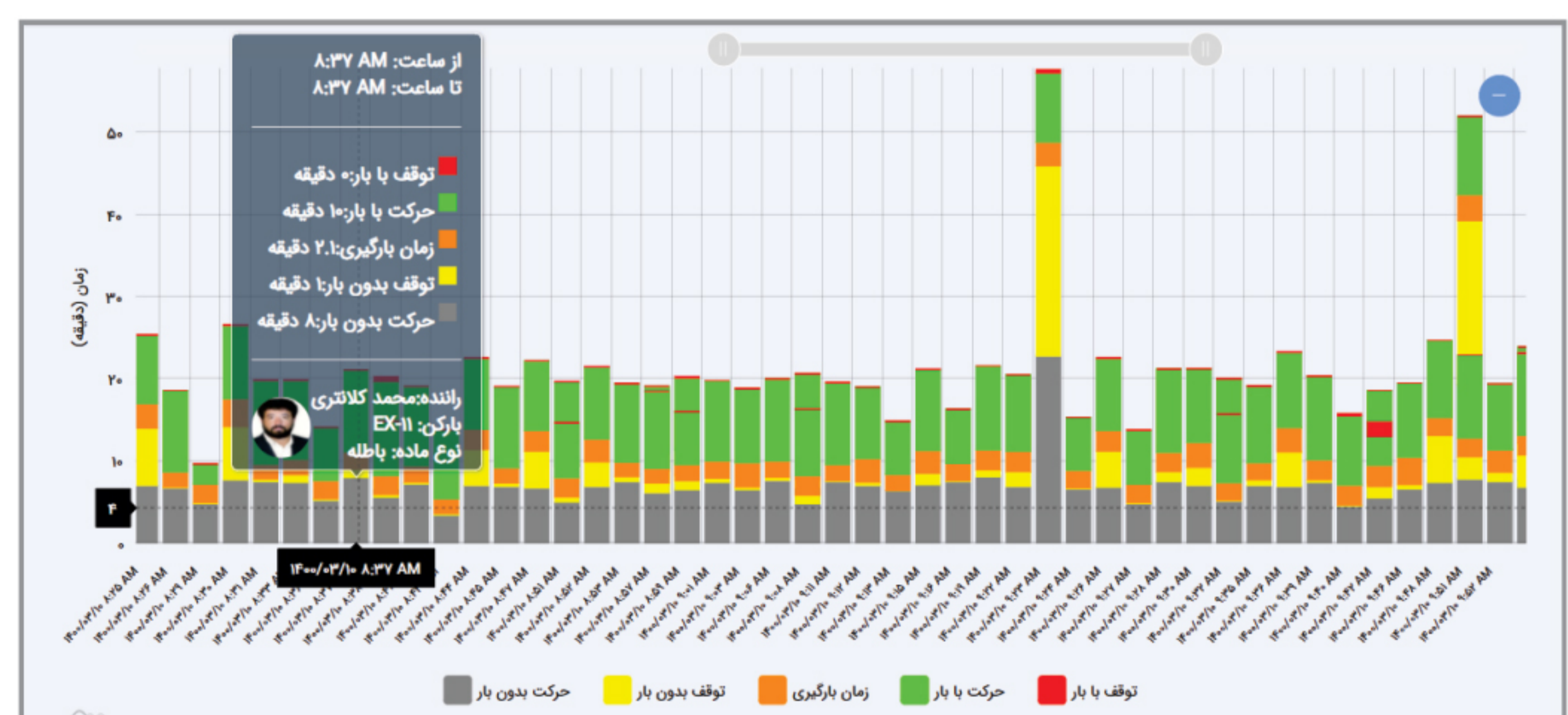
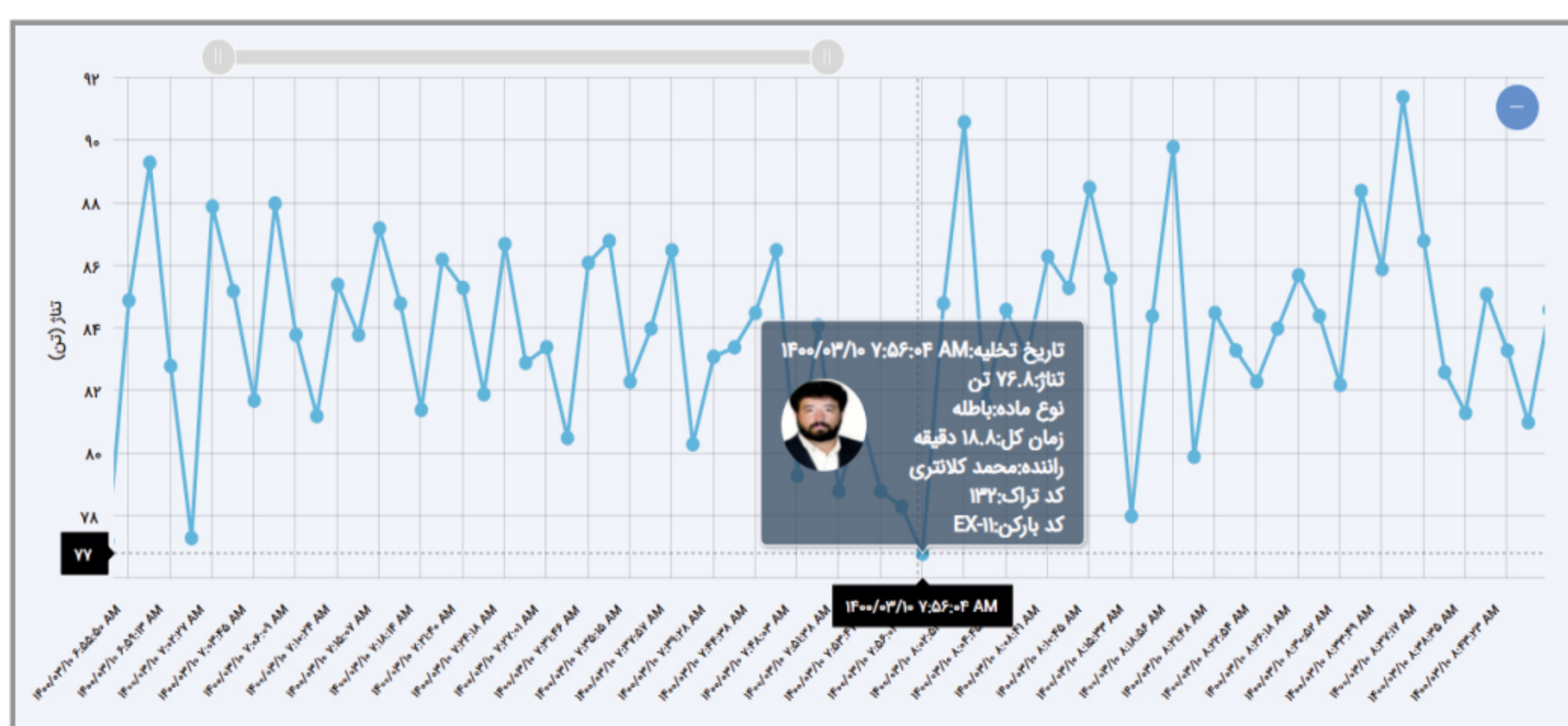
VHMS Connect

نرم افزار تحت وب VHMS CONNECT



مدل دستگاه	کد کارگاهی	ساعتکار ماشین	تاریخ و دور ساعت ثبت دیتا	حداکثر فشار موتور	حداکثر فشار بولای موتور	حداکثر فشار جدارت پوست	حداکثر فشار موتور	حداکثر دمای روغن موتور	حداکثر دمای آب موتور	حداکثر دمای آب موتور	حداکثر دمای روغن گیربکس	حداکثر دمای محیط	حداکثر فشار ترمز جلو	حداکثر فشار ترمز عقب	حداکثر سرعت ماشین
km/h	kg/cm ²	kg/cm ²	degC	degC	degC	degC	degC	Liter/h	degC	kg/cm ²	mmAq	mmAq	rpm	h	
HDV85-Y	113	37035	1400/03/07 AM 09:30	3344	3344	3344	3344	11	17.85	11	17.85	11	17.85	11	38.3
HDV85-Y	113	37035	1400/03/08 AM 09:14	3344	3344	3344	3344	11	15.96	11	15.96	11	15.96	11	37.6
HDV85-Y	113	37035	1400/03/08 AM 09:14	3344	3344	3344	3344	11	15.96	11	15.96	11	15.96	11	37.6
HDV85-Y	113	37035	1400/03/08 PM 09:14	3344	3344	3344	3344	11	15.96	11	15.96	11	15.96	11	37.6
HDV85-Y	113	37035	1400/03/08 PM 09:14	3344	3344	3344	3344	11	15.96	11	15.96	11	15.96	11	37.6
HDV85-Y	113	37035	1400/03/09 AM 11:02	3344	3344	3344	3344	11	14.82	11	14.82	11	14.82	11	37.6
HDV85-Y	113	37035	1400/03/09 AM 05:22	3344	3344	3344	3344	11	16.17	11	16.17	11	16.17	11	37.6

وضعیت	نام	راننده فعلی	زمان سبزی	حداکثر بار Ton	حداکثر سرعت مجاز Km/hr	آخرین بروز زمانی	ساعت	تاریخ	ساعت کار آنلاین	سرمان	مدل دستگاه	برند	کد کارگاهی
	محمد رضا عباسیان	09:25	90	37	10:25:00 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	101	
	عباس رحبر	09:06	90	37	10:54:19 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	102	
	قاسم ملاری	16:53	90	37	10:17:32 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	103	
	سعید مظفری	09:12	90	37	11:03:13 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	104	
	منصور عسگری پناه	09:15	90	37	10:41:10 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	105	
	محمود غیبونی	15:08	90	37	11:09:17 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	106	
	مرتضی کلاتری	09:29	90	37	11:02:16 AM	1400/03/10	03:01	1400/03/10	03:01	HDV85-Y	Komatsu	107	

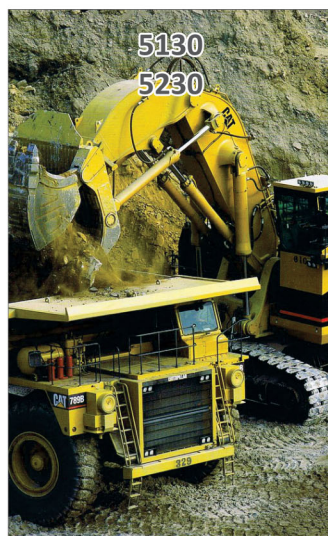
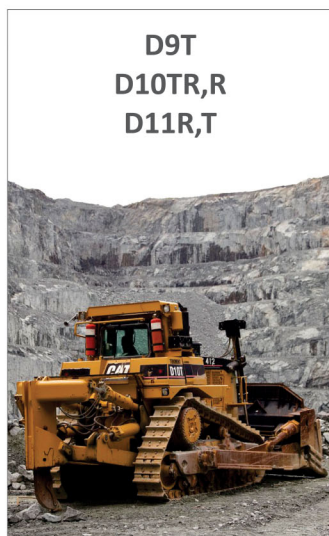


ردیف	شیفت	نوع ماده	تعداد سرویس	تعداد کل (تن)	تعداد متوسط هر تعداد ماده بار	تعداد سرعت غیر مجاز
1	شیفت 1	معدنی	89	7525.6	84.6	11
		پاتله	172	12222.6	71.6	14
		کل	261	19748.2	74.6	25
2	شیفت 2	معدنی	122	992.2	8.1	7
		پاتله	158	12222.8	77.2	8
		کل	280	13215.0	77.6	15
3	شیفت 3	معدنی	1-5	8258.9	78.7	6
		پاتله	2-6	17-11.9	82.6	20
		کل	211	25370.8	81.2	26

VIMS (Vital Information Management System) از سیستم‌های پیش‌ن شرکت کاترپیلار می باشد که عمدتاً بر روی ناوگان سنگین معدنی از سوی کارخانه نصب گردیده است .

این سیستم وظیفه جمع آوری آخرین اطلاعات وضعیت سنسورها، کدهای خطای اپراتوری و سیستمی و ... جهت بررسی سلامت ماشین برعهده دارد (مورد توجه مدیران ماشین آلات)، علاوه بر این وظیفه ثبت تناژ، تعداد سرویس، سرعت های حرکت و ... را نیز بر عهده دارد (مورد توجه مدیران عملیات استخراج)

این شرکت با اتکا به دانش روز ماشین آلات کاترپیلار، سخت افزاری طراحی نموده که به کنترلر VIMS روی هر ماشین متصل شده (**VIMS Link**) و این اطلاعات ذخیره شده را بصورت Decode شده و آنلاین به سمت سرور ارسال میکند (4G/Wi-Fi) سپس توسط نرم افزار تحت وب **VIMS Connect** که این نیز طراحی شده توسط تیم مهندسی نرم افزار این شرکت می باشد. امکان مشاهده آنلاین وضعیت کل ناوگان در یک پنل کاملاً فارسی مهیا می باشد .



مزایا :

- صحت گذاری آمار سرویس شماره ها / حتی امکان حذف نفرات سرویس شمار
- افزایش عمر لاستیک و سایر قطعات دستگاه بدلیل کاهش Overload و Overspeed
- حذف خرابی های ناشی از Overload و Overspeed
- افزایش راندمان تولید
- نت پیشگیرانه با بررسی کدهای خطا و روند نمودارها
- بررسی علائم حیاتی مانند فشار بلوبای، فشار روغن موتور و...
- کاهش مصرف سوخت
- کنترل سرعت

قابلیت ها :

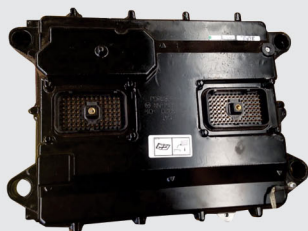
- گزارش گیری بیلان کاری هر دستگاه .
- گزارش گیری تناژهای حمل شده، سرویسهای روزانه و ماهانه.
- دریافت آخرین ساعتکار دستگاهها بصورت آنلاین .
- گزارش وضعیت فشار روغن موتور ، دور موتور
- و ...



VIMS Connect



VIMS Keypad



VIMS Controller

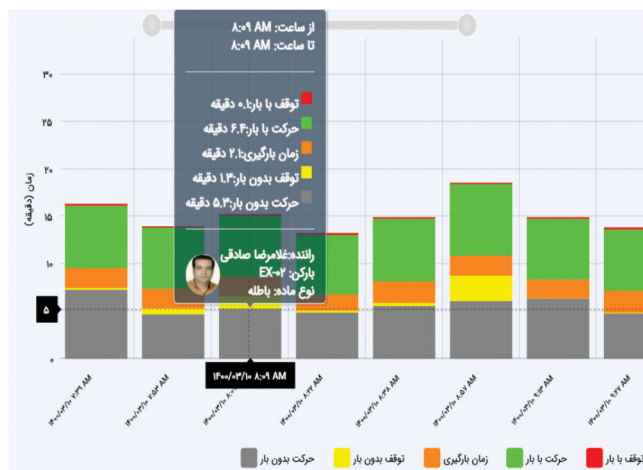
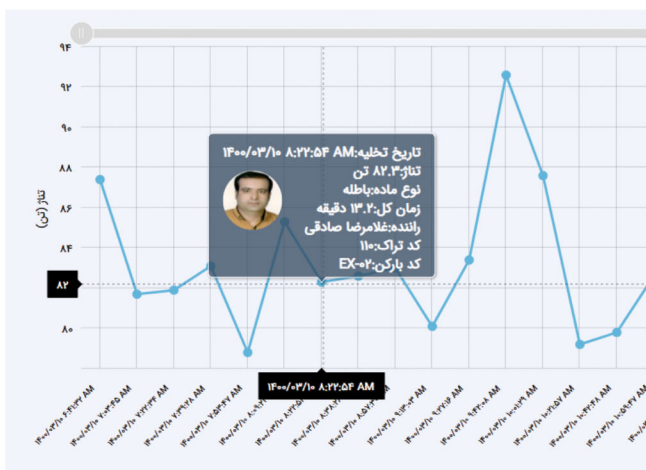


Payload Measurement System



VIMS Link + 4G Modem

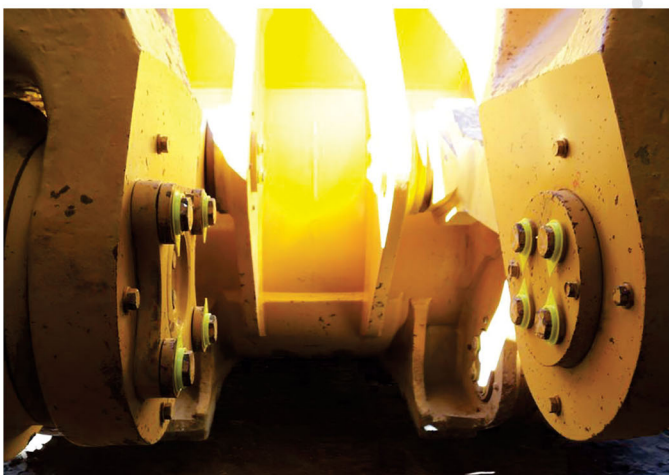
نرم افزار تحت وب VIMS Connect





این شاخص یک نشانگر تصویری ، جهت بررسی چشمی شل شدگی مهره های دستگاه توسط اپراتور و یکی از المانهای ایمنی در ماشین آلات می باشد . این شاخص در سایزها و رنگهای متنوع قابل سفارش بوده و از بهترین مواد پلیمری با فرمول منحصر به فردی تولید شده که ضمن طول عمر بالا، در مقابل ضربات ، سرما و گرمای شدید (تا ۱۱۰ درجه) مقاوم بوده و انعطاف خود را حفظ می کند .



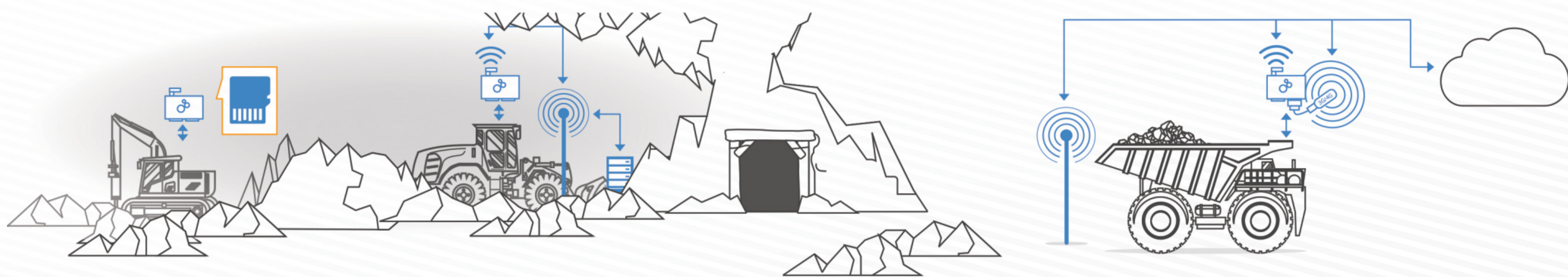


Blank lined area for writing notes.



www.hamrahmachine.com





همراه ماشین هوشمند فردا (سهامی خاص)

دفتر مرکزی: تهران، تهرانسر، بلوار اصلی، خیابان شهید سید نعمت حسینی نیا (بیست و ششم) - پلاک ۴۸ - واحد ۱۹، کدپستی: ۱۳۸۸۶۱۳۷۱۵

تلفن: ۴۴۹۳۸۲۵۷ و ۰۲۱ ۴۰۴۴۵۰۸۶ فروش: ۰۹۱۲۵۶۹۰۴۸۳

www.hamrahmachine.com

info@hamrahmachine.com