

# VBOX MINING

## Soluciones basadas en GPS rentables que reducen costos en neumáticos, combustible y mantenimiento en equipos mineros móviles

Las soluciones presentadas por **VBOX Mining** ayuda a los usuarios en minas alrededor del mundo a medir movimiento de los vehículos en forma precisa e informarlos al area de operaciones de la mina. Esto ayuda a resolver problemas relacionados con: baja vida de neumáticos, baja vida de componentes, baja utilización de equipos, comportamiento de los operadores e identificar la causa raíz en investigaciones de incidentes.

### VBOX VIDEO HD2

**VBOX** es un registrador altamente preciso de GPS que puede ser instalado en cualquier tipo de vehículo. Los datos del GPS son sincronizados con videos capturados en la mina usando un **VBOX VIDEO HD2**.

Con una memoria "cíclica", el **VBOX VIDEO HD2** siempre mantendrá los mas recientes videos y disponibles para análisis - como si fuera una "caja negra" de avión.



### VIDEO VBOX PRO

**RACELOGIC** ofrece el **VIDEO VBOX PRO** dotado de una caja protectora (IP67) diseñada para usos en minería. Este reforzado **VIDEO VBOX PRO** incluye un caja Pelican modificada capaz de albergar:

- **VIDEO VBOX PRO**
- Cuatro cámara heavy duty con carcasas de acero inoxidable
- Unidad de me
- Extensiones y accesorios para cámaras

**VBOX**  
**RACELOGIC**

[www.vboxmining.com](http://www.vboxmining.com)

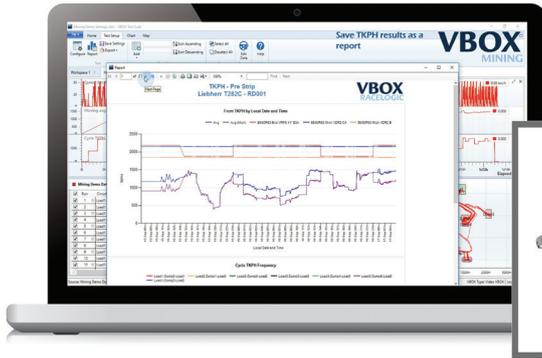
Position Index

400

700

800

# INVESTIGATE CYCLES AND CIRCUITS ON-SITE TKPH SOFTWARE



CAPTURE VEHICLE OPERATIONS



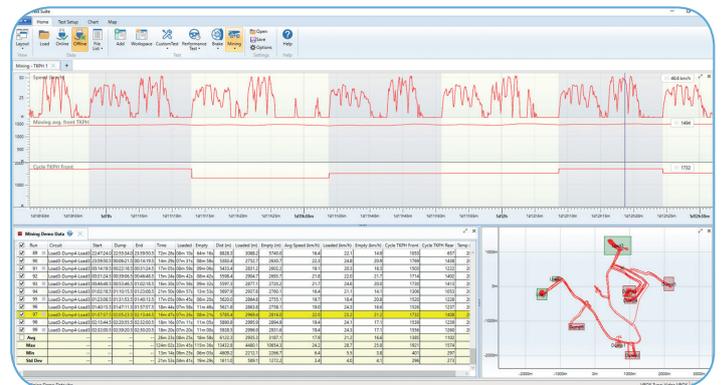
## El proceso VBOX

1. Instale **VBOX** en cualquier vehículo para grabar videos de alta calidad y datos GPS asociados
2. Analizar la información mas reciente cuando un evento de interés ocurre, como cambios significativos en operaciones o una investigación de incidente
3. Compruebe beneficios de reducir costos de mantenimiento y operacionales mientras mejora la seguridad y la productividad

## Software VBOX para uso minero

Genera resultados de ciclos de transporte con inputs simples:

- Datos de área de carga y descarga y datos de los equipos
- Calcula automáticamente TKPH para cada ciclo de transporte
- Muestra el desempeño de cada ciclo ya sea en cargado o descargado



## Informes TKPH

Resume y comparte resultados a través de la generación de informes de TKPH

- Compara TKPH operacional de la mina versus el TKPH teórico entregado por el fabricante
- Correcciones al TKPH dado por los fabricantes de neumáticos
- Compara el desempeño de los equipos entre los diferentes circuitos en uso en la operación.

Circuit	Summary by Circuit								
	Average Round Trip Distance (km)	Average Cycle Time (hh:mm:ss)	Total Time on Circuit (hh:mm:ss)	Average Cycle Speed (km/h)	Maximum Average Cycle Speed (km/h)	Average Cycle TKPH	Maximum Cycle TKPH	Number of Cycles	
Load1-Dump2-Load1	8.47	00:31:32	07:53:08	18.39	23.2	1510	1928	15	
Load1-Dump2-Load2	8	02:04:02	02:04:02	6.39	6.39	408	408	1	
Load2-Dump3-Load3	16.97	02:06:10	02:06:10	10.5	10.5	1003	1003	1	
Load2-Dump6-Load2	5.22	00:26:14	00:52:29	12.9	12.93	1020	1061	2	
Load3-Dump3-Load3	5.41	00:22:11	19:58:20	18.24	23.64	1444	1872	54	
Load3-Dump4-Load3	6.06	00:22:42	07:56:45	19.19	24.21	1553	1988	21	
Load3-Dump5-Load3	6.05	00:34:48	02:19:12	14.70	19.55	1123	1519	4	
<b>Avg</b>						<b>24.21</b>	<b>1441</b>	<b>1988</b>	<b>98</b>

Summary by Inputs			
Vehicle	Shift Start Times		Shift Temperatures
	Vehicle ID	RD001	Day Shift 07:00 AM
Vehicle Specification	Liabham T282C	Night Shift 07:00 PM	Night Shift 20.00 (°C)
Vehicle Type	Haul Truck	Time Zone	E. Australia Standard Time
Fleet	Pve Strip		
<b>Weight/Load</b>			
Empty Vehicle Weight	240 tonnes	Empty Weight Distribution	Front - 50% Rear - 50%
Payload	360 tonnes	Loaded Weight Distribution	Front - 34% Rear - 66%
Number of wheels	Front - 2 Rear - 4	Average Over	4.00h

