# VISIONLINK® NOVÁ GENERACE SPRÁVY A SLEDOVÁNÍ PROVOZU STROJŮ

# NOVINKY VE VISIONLINK

vlastní uspořádání preferovaných dat na pracovní ploše monitoru/displeje dynamické reportování v závislosti na zobrazovaných informacích možnost sledovat údaje v mobilních zařízeních

**SPRÁVA** 

**SERVISNÍCH DAT** 

+ chybová hlášení

+ sledování údržeb

VISIONLINK

**Unified Service** 

[ + ]





### SPRÁVA <sup>[+]</sup> PROVOZNÍCH DAT

- + poloha
- + motohodiny
- + provoz naprázdno
- + spotřeba paliva
- + činnost stroje

www.zeppelin.cz





SPRÁVA
VYTÍŽENÍ
+ vytížení stroje
+ sledování cyklů



# ZAČÍNÁME

Společnost Zeppelin CZ uživateli vygeneruje přístupové údaje a zašle aktivační e-mail. Po ověření platnosti e-mailové adresy a nastavení hesla se může uživatel přihlásit do webového rozhraní VisionLink.



- 2. Klikněte na "Přihlásit se".
  - 3. Vyplňte přihlašovací e-mail a heslo.



Sign in to VISIONLINK.

# **VISIONLINK UNIFIED FLEET**

# **OBECNÉ ZOBRAZENÍ**

Hlavní straně dominují jednotlivé čtverce nebo pole s informacemi o stroji/strojích. Tyto čtverce se nazývají widgety. Dostupné widgety:

#### ASSET STATUS / STAV STROJE

 zobrazuje stroje a jejich stav (Zap., Vyp., Hlásí se, Nehlásí se)

#### **ASSET UTILIZATION / VYUŽITÍ STROJE**

- grafické zobrazení využití stroje/strojů při práci, naprázdno a v provozu rozdělené do časových úseků
- možnost přepínat mezi průměrnými a celkovými hodnotami

#### IDLING LEVEL / ÚROVEŇ CHODU NAPRÁZDNO

- grafické zobrazení podílu provozu naprázdno v procentech na celkovém běhu stroje/strojů
- možnost přepínat mezi daty pro den, týden a měsíc

#### FUEL LEVEL / STAV PALIVA V NÁDRŽI

• grafické zobrazení stavu nádrže stroje/strojů

#### MAP / MAPA

- zobrazení stroje/strojů na mapovém podkladu
- přesouvání po mapě tahem; mapový podklad je možné měnit na terén/satelit/hybrid; zoom pomocí tlačítek + a –
- stejná funkčnost jako v předchozí verzi VisionLink Legacy

Pozn.: Po kliku do widgetů na libovolný graf se zobrazí všechny stroje ve zvoleném rozsahu/stavu. Zobrazení je tabulkové. Zpět k widgetům se dostaneme opět pomocí tlačítka OBECNÉ ZOBRAZENÍ v modrém poli v levé části obrazovky.

- Tlačítko "tři vodorovné čáry" rozšíří panel nabídky v modrém poli níže.
- 2. Přepínání mezi všemi stroji, případně skupinami.
- V případě, že jsem vybral v poli č. 2 Skupinu, případně Skupinu produktů, mohu zde mezi jednotlivými skupinami vybírat.
- 4. Pole vyhledávání pro vyhledání konkrétního stroje.
- 5. Zobrazení Oznámení nedůležitá funkce.
- 6. Přepínání mezi aplikacemi.
- Pole uživatele. Obsahuje Nastavení (obecné nastavení, přizpůsobené pro český trh), Odhlášení.
- Pole možností. Tyto "tři tečky" vždy nabízejí možnosti dané oblasti a jejího nastavení.
  - a. Zmenšit vše widgety se minimalizují.
  - b. Rozšířit vše widgety se rozbalí zpět.
  - c. Vygenerovat report uloží zobrazené widgety do pdf.
  - d. Upravit widgety vstup do aktivního režimu úpravy, kde je možné widgety upravovat přes pole 9.
- Stiskem a tažením je možné widget libovolně přesouvat do polí, které jsou orámovány tečkovanou čarou.
- 11. Pole možností.
  - a. Upravit nastavení přejmenování daného widgetu (widget je od výrobce v angličtině, přestože je nastaven český jazyk) na libovolný název.
  - b. Vymazat vymaže daný widget.

Pozn.: Widgety je možné v Aktivním režimu úpravy přidat přes pole 8. Zde je nutné veškeré úpravy widgetů uložit – pole Uložit widgety.







### VOZOVÝ PARK – na této straně je zobrazen seznam vašich strojů

- 12. Filtr zde je možné filtrovat zobrazení stroje/strojů podle skupin, skupin produktů (nakladače, rýpadla,...), modelů atd. Číslice u filtru (zde 1) je počet aktivních filtrů.
- 13. Pole možností i zde je možné upravovat aktuální stranu, tedy tabulku s vozovým parkem.
  - a. Zvolit lze vybrat stroje a u nich vygenerovat report, obdobně můžeme volit jednotlivé stroje ve sloupci označeném zaškrtávátkem (15). Vybrané stroje označíme klikem na zaškrtávátko v příslušném řádku stroje.
  - b. Nastavení zde je možné nastavit sloupce, jejich pořadí, viditelnost, šířku každého sloupce, typy dat a pomocí špendlíku přichytit daný sloupec napevno, takže zůstává viditelný i při posouvání tabulky doprava pomocí vodorovného posuvníku (**16**).
- Zjemnit rychlá volba pro rušení filtrů. Filtry je samozřejmě možné rušit i přes pole 12.

Uni	fied Fle	et			Vozový park			Q	▲ Ⅲ Θ
12 z 12 si	rojů								12 0
Q Zobrazer	í stroje na mapě								
15	Sériové čislo	Značka / Model	Pečitadio hodin	Stav	Posledni nahlášený čas	Typ pristroje	Verze firmwaru	Palivo - Úroveň	Polohazec
-	ABC01234	CAT 330DLN	5,130	Hásí se	10/11/17 09:43	PL321	20138-PROD-1.0	63%	48.7653/16.3900
	ABC01234	CAT 972MXE	384	Stroj Vyp	10/11/17 11:06	FLE641		59%	49 2199/14 409#
-48-	48/01224	CAT GRANT	1 202	Circli 7an	1011117 19:08	PI CRAI		10%	50 D508/48 9
									>
0.00	ABC01234	GAT 432F2	831	Strop Vyp	10/11/17 12:08	PL641		78%	49.2312/16.6072
383	ABC01234	CAT M315F	505	Stroi Vyp	10/11/17 07:32	PL641		08%	49.8570/18.2978
120	ABC01234	CAT 330FLN	2,035	Stroj Vyp	10/11/17 12:02	PL641		64%	49.7619/17.3135
380	ABC01234	CAT M318F	449	Stroj Vyp	10/11/17 10:28	PL641		90%	49.5688/17.3057
1814	ABC01234	CAT DENKL	439	Stroj Zap	10/11/17 11:57	PL641		75%	50 0088/13 7121
030	ABC01234	CAT M318F	956	Stroj Vyp	10/11/17 10:23	PL641		40%	49 2293/16 5912
÷.	ABC01234	CAT 930M	551	Stroj Vyp	10/11/17 06:07	PL641		42%	49 9727/14 614
	ABC01234	CAT 262D	85	Nonlasi se	01/11/17 07:07	PL641		35%	49.1647/16.6825





### VYUŽITÍ STROJE – zde je přehledně zobrazeno využití stroje/strojů. Doporučujeme si opět nastavit pořadí sloupců a jejich viditelnost pomocí pole možností (3 tečky)

12 z 12 s	troje						荘 (	
<u>له در ال</u> 18	graty					051517-901517	Coseri	Zjemn
-	ID stroje	Značka / Model	Sériové číslo	Zpráva o posledním využití	Doba provozu - Cil (hod)	Doba provozu (hod)	Doba provozu - Spotřebované palivo (I)	Ka
6.		CAT 972MXE	ABC01234	10/11/17 11:06	0,0	78,8	904,2	
19275		CAT 330FLN	ABC01234	10/11/17 12:02	0,0	66,4	1,052,3	
100		CAT DENKL	ABC01234	10/11/17 12:10	0,0	64,7	421,6	
100		CAT M318F	ABC01234	10/11/17 10:23	0,0	51,2	268,3	
2.00		CAT 432F2	ABC01234	10/11/17 12:07	0,0	37,6	179,3	
÷.		GAT 955MXE	ABC01234	10/11/17 12:06	0,0	36,0	473,6	
		CAT 336DLN	ABC01234	09/11/17 21:40	64,0	28,0	653,0	
20		CAT M315F	ABC01234	10/11/17 12:11	0,0	18,4	163,7	
200		CAT 432F2	ABC01234	10/11/17 12:00	0,0	9,4	37,9	
000		CAT M318F	ABC01234	10/11/17 10:28	0,0	0,6	8,5	
		CAT BOOM	ABC01234	10/11/17 06:07	0,0	0.0	0.0	
		CAT 262D	ABC01234	01/11/17 07:07	0.0		0.0	

#### 17. Datový filtr.

18. Přepnutí do zobrazení grafů a zpět do seznamu – zde je možné použít graf s daty o provozu, využití [%] a dále filtrovat provoz stroje (při práci, naprázdno a v provozu celkem). Zpět do tabulkového zobrazení se vrátíme tlačítkem Zobrazit seznam.

# **PROVOZ STROJE / ČINNOST** – zobrazení počtu hodin, kdy byl stroj v činnosti (nastartovaný)

Pozn.: I zde je možné dodatečně filtrovat stroje a datové rozpětí.



- 0 12 z 12 stroje \* Po kliknutí na příslušný den v týd-Sériové číslo - 🏭 🗘 Obnovit 05/10/17 - 05/10/17 🛅 Časový rozsah nu (v sloupci) se zobrazí detailní -----00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 činnost strojů pro daný den: DTRO653 E4D00280
- Po kliknutí na řádek se strojem se pole zúží jen pro daný stroj:

CAT M315F																Plane	of Conta	Vyučni	Operance altity	
Obnovit														(	12:10/17	- 20/10	147	🗖 Ča	sový rozsah	Ţ Zjern
Тур	02 MON	03 TUE	04 WED	05 THU	06 FRI	07 SAT	08 SUN	09 MON	10 TUE	11 WED	12 THU	13 FRI	14 SAT	15 SUN	16 MON	17 TUE	18 WED	19 THU	20 FRI	
	-	-	-	-			-			-			-	-	-	-	-			

 Po kliknutí na příslušný den v týdnu (v sloupci) se zobrazí detailní činnost jednoho stroje pro daný den:

CAT M315F									0	esta Vyulti	Courses aids	Protection	:
Obnovit									06/10/17 - 05/10/17	Ċa	sový rozsi	ah \Xi 2	(jemni
Тур	0.00	1:00 2:00	3.00 4.00	5:00 6:0	0 7:00 8:00	9:00 10:00 11	00 12:00 1	3.00 14:00	15.00 16:00 17:00	0 18:00 19:	00 20:00 2	21:00 22:0	0 231
V bênu							110						
V běhu Pracovat													
V běhu Pracovat Na prázdno													



Do přehledu stroje se dostaneme kliknutím na řádek se strojem v jakékoliv tabulce se soupisem strojů (vozový park, provoz stroje). Detail stroje obsahuje informace mimo jiné o:

- sériovém čísle stroje,
- stavu stroje,
- počtu MTH,
- uživatelem definovaném stavu (možnost volit manuálně z nabídky – neovlivňuje činnost stroje, stav má pouze informační charakter),
- poloze na mapovém podkladu,

- stavu paliva a AdBlue (DEF) v nádržích,
- využití stroje,
- detailech přístroje (typ jednotky Product Link a informace o firmwaru),

-----

Operace aktiv

 informacích o ECM (výpis ECM ve stroji s číslem firmwaru).



V kartě Přehled stroje vpravo nahoře je možné přepínat obrazovku z přístrojové desky (hlavní strana přehledu stroje) na:

Využití

- ekvivalent hlavního přehledu využití strojů, v tomto případě pro jeden daný stroj,
- doporučujemesi opět nastavit pořadí sloupců a jejich viditelnost pomocí pole možností (3 tečky),
- přes Využití je také možné sledovat činnost daného stroje.
- Oznámení (informace k danému stroji na základě např. nastavených intervalů údržeb)
- Poloha (aktuální poloha)



Podrobná nápověda se nachází pod symbolem otazníku v levém dolním rohu obrazovky.



# **VISIONLINK UNIFIED SERVICE**



## **OBECNÉ ZOBRAZENÍ**

Analogicky jako u Unified Fleet (symbol analogového měřidla/tachometru) – hlavní straně dominují jednotlivé widgety s informacemi o stroji/strojích. Dostupné widgety:

#### **MAINTENANCE / ÚDRŽBA**

zobrazuje nastávající údržby na strojích

#### FAULT CODES / CHYBOVÉ KÓDY

zobrazuje chybová hlášení

#### FLUID ANALYSIS / ANALÝZA PROVOZNÍCH KAPALIN

 vzorky provozních kapalin vyhodnocujeme v naší vlastní laboratoři; nevyužíváme laboratoř Caterpillar, proto zde nejsou informace o vzorcích

#### **INSPECTIONS / KONTROLY**

• inspekce na strojích provádíme pomocí vlastních nástrojů a v případě zjištění problémů vás kontaktujeme přímo

#### MAP / MAPA

- zobrazení stroje/strojů na mapovém podkladu
- přesouvání po mapě tahem; mapový podklad je možné měnit na terén/satelit/hybrid; zoom pomocí tlačítek + a -
- stejná funkčnost jako v předchozí verzi VisionLink Legacy

	•	🛟 Skupiny 👻 1 Skupiny 🔹
<ul> <li>Kontroly</li> </ul>	A Chybové kódy	Údržba :
Carlos Ca	Constant Con	¢₿ 😰 Zeppelin - DEMO 🔹
K zobrazení nejsou žádné informace o kontrolách	1 Medium	Zpožděný     22
	3 Nizká 17	Nastávající 8
		O Dnes 0
		Příšti týden 3
		Přišti měsic 8
	Zobrazení dat za posledních 7 dní	Zobrazení aktuálních údajů pro příštích 30 dnů
		Analýza provozních kapalin
		Contraction - DEMO -
		K zobrazení nejsou žádné výsledky vzorků

13 z	13 chybovýc	h kódů							莊 <b>1</b> :
							07/11/17 - 10/11/17	🛅 Časový rozsah	\Xi Zjemnit
	Sériové čísle	Model	Chyboyý kód	Datum/Čas	Závažnost	Zdroj	Popis	Polohazec	Poslední r
	ABC01234	966MXE	EID:1390 DL:CDL	07/11/17 15:11	Medium	Eng Aftertreatme	Aftertreatment #1	50.05/16.2	10/11/17
<b>**</b> . ₩>	ABC01234 ABC01234	966MXE M318F	EID:1390 DL:CDL EID:1388 DL:CDL	07/11/17 15:11 10/11/17 06:54	Medium Nízká	Eng Aftertreatme Machine Control	Aftertreatment #1 Operator Seat B	50.05/16.2 49.23/16.59	10/11/17 10/11/17



**STAV** – zde kromě nevyužívaných widgetů (analýza provozních kapalin a kontroly) můžeme zobrazit stav chybových hlášení

 Přehled stroje – chybové kódy – pokud v tabulce se zobrazenými stroji zvolím (rozkliknu) stroj, dostanu se do přehledu stroje, kde zjistím podrobné informace o chybových hlášeních v daném datovém rozsahu:

- P6C01020 CAT 966MX	E	Play	ond desita Dire Colha	•
		07)55/17 - 50/55/57	🗖 Časový rozsah	<b>T</b> Zjemnit
Chybový kód	Popis	Zdroj	Datum zprávy	
EID:1390 DL:CDL	Aftertreatment #1 SCR Monitoring System Malfunction	Eng Aftertreatment Ctrl 1	07/11/17 15:11	1
EID: 1389 DL. CDL	Aftertreatment #1 SCR Operator Inducement	Engine	07/11/17 15:11	
<				>

(Ē)

**ÚDRŽBA** – zobrazuje zpožděné a nastávající údržby, v kolika MTH má být servis provedený, kolik zbývá MTH do intervalu údržby atd.

=		Unified Ser	VIEW VICE							Q 🛦	<b>•••</b>
<ul> <li>⊘</li> <li>□</li> </ul>	27 z 2	27 servisů								3	≇0:
J.C.									10/11/17 - 20/11/17	🖻 Časový rozsah	- Zjemnit
$\mathbf{Q}$		Sériové číslo	Model	Služba	Stav servisu	Splnit V	Splatné/Po sp	latno Provést do Data	Aktuální MTH	celke	
	-22>	ABC01234	330FLN	PM 4	Zpožděný	2.000 hod	31 hod	10/11/17	2.031		^
	-22>	ABC01234	330FLN	PM 3	Zpožděný	1.000 hod	1.031 hod	10/1 <mark>1</mark> /17	2.031		
		ABC01234	966MXE	PM 3	Zpožděný	1.000 hod	282 hod	10/11/17	1.282		
	-22>	ABC01234	330FLN	PM 2	Zpožděný	500 hod	1.531 hod	10/11/17	2.031		
		ABC01234	966MXE	PM 2	Zpožděný	500 hod	782 hod	10/11/17	1.282		
	*>>	ABC01234	M318F	PM 2	Zpožděný	500 hod	455 hod	10/11/17	955		
	D	ABC01234	432F2	PM 2	Zpožděný	500 hod	330 hod	10/11/17	830		

 Přehled stroje – údržba – pokud v tabulce se zobrazenými stroji zvolím (rozkliknu) stroj, dostanu se do přehledu stroje, kde zjistím podrobné informace o údržbách v daném datovém rozsahu:

₿. <b>*</b>	P6C01020 AT 966MXE				🕐 🔂 - 🥕	•
0				10/11/17 - 31/12/	17 🗖 Časový rozsah	╤ Zjemnit
Stužba	Stav servisu	Servisni interval	Spinit V	Splatné/Po splatnosti	Provést do Data	Тур й
PM 3	Nastávající	1.000 hod	1 500 hod	218 hod	07/12/17	Úro 🗘
<						>

Pole možností ("tři tečky") nabízejí správu údržeb:

- Přidat/spravovat intervaly v podrobné tabulce můžeme intervaly přidávat a pomocí pole možností ("tři tečky") je upravovat, potvrzovat jako provedené, případně odstraňovat.
- Pause Asset Tracking pro zvolený interval (datum, MTH) přestane systém sledovat údržby.
- Historie údržby zobrazí seznam provedených/potvrzených údržeb.
- Zobrazit/upravit sledovací hodnoty upravuje očekávaný nájezd MTH (odkaz do aplikace VisionLink Administrator).



Podrobná nápověda se nachází pod symbolem otazníku v levém dolním rohu obrazovky.



÷

÷

.

# VISIONLINK UNIFIED PRODUCTIVITY



**OBECNÉ ZOBRAZENÍ** Zobrazení sleduje aktuální vytížení strojů, které jsou

vybaveny vážicím systémem

Všechny stroje - Všechny stroje \* 0 ÷ ∧ Užitečné zatižení Počet cyklů 1 Odhadovaný objem WHEEL LOADERS • 🔅 🕕 WHEEL LOADERS . 182 WHEEL LOADERS Průměr Průměr elkem 😑 Ciì 🔵 Celkem 👘 🔘 Cil Pro aktuální měsíc nejsou k dispozici žádné údaje. 1.000 0 11.749 0 Tenta Tentr

Měřeno v tuna

### **PRODUKTIVITA** – zobrazí detailní seznam strojů s hodnotami:

Do přehledu stroje se dostaneme kliknutím na řádek se strojem v jakékoliv tabulce se soupisem strojů (vozový park, provoz stroje). Detail stroje obsahuje informace mimo jiné o:

- celkovém zatížení [t],
- počtu cyklů,
- počtu cyklů / hodinu,
- průměrném vytížení / cyklus [t],

- vytížení / hodinu [t/h],
- vytížení / palivo [t/l],
- atd.

	52 z 17	78 strojů	٢	Celkový po 1957	čet cyklů 71 <sub>e</sub>	Prům. cyklů 6.27	/ hodina	>	. 10/11/17	류 🕽 sový rozsah 束	) :
Detaily ke každému stroji zvlášť zjistíme, pokud klikneme na pří-		Sériové čislo ¢	Značka / Model 💠	Celkové zatižení (tuna) ¢	Cykly ¢	Prům. cyklů / hodina ¢	Prům. zatižení / cyklus (tuna)	Zatižení / hodina (tonne / hr) ≑	Zatiženi / palivo (tuna / lit.) ≑	Datum posledniho reportu ≑	Hodi plnél prov
slušný stroj v řádku.	**	ABC01234	CAT / 972MXE	17.651,00	2.510	57,14	7,00	401,80	-	10/11/17 09:04	43
	**	ABC01234	CAT / 988K	18.575,00	1.907	49,66	9,70	483,70		10/11/17 09:00	38
	**	ABC01234	CAT / 972MXE	11.237,00	1.740	38,75	6,50	250,30		10/11/17 07:45	44
	***	ABC01234	CAT / 972MXE	7.203,00	1.700	24,09	4,20	102,10		10/11/17 09:03	70
	**	ABC01234	CAT / 972MXE	8.149,00	1.638	24,02	5,00	119,50	12,25	10/11/17 07:27	68
	**	ABC01234	CAT / 988K	14.590,00	1.625	37,02	9,00	332,30		10/11/17 09:12	43
	*.	ABC01234	CAT / 972MXE	9.752,00	1.231	39,31	7,90	311,40		10/11/17 08:55	31



Podrobná nápověda se nachází pod symbolem otazníku v levém dolním rohu obrazovky.





Copyright <sup>©</sup> Zeppelin CZ s.r.o. Informace a obsah jsou určeny pouze pro osobní potřebu uživatelů a jejich užití pro jiné účely, zejména formou jejich šíření, kopírování, dalšího zpracování nebo úpravou, je bez písemného souhlasu Zeppelin CZ s.r.o. zakázáno.