# FACTBIRD

Brugervejledning Cloud-applikation







OEE

# factbird.com

# USER GUIDE How to use - Live Flow Monitoring

# Overvågning af live-data

#### Live side

- 1. Klik på "Linjer" (Lines) i menuen.
- 2. Vælg den ønskede linje.

ک ک	Type to search		30M	1 1H 4H 8H	4 12H 24H	48H 72H 1W	1-2 of 2 < 1
(iii) & Fa	actbird Live Demo		S :	💪 New Demo Line Machine Uptime			
50			MIL	ž =			
01:30PM	02:00PM 02:30PM 03:00PM	03:30PM 04:00PM 04:30 Date	PM 05:00PM 05:30	0 01:30PM 02:00PM	02:30PM 03:00P)	4 03:30PM 04:00PM Date	04:30PM 05:00
							1-2 of 2



#### Overvåg live flow og KPI'er

- 1. Vælg et tidsinterval, f.eks. "De sidste 24 timer" (Last 24 hours), "1 uge" (1 week) eller "Morgenvagt" (Morning Shift) (klik på kalenderikonet for at få vist flere forudindstillinger).
- 2. Zoom ind på den dynamiske graf ved at trække og slippe.
- 3. Vis forskellige KPI'er under den aktuelle graf. KPI'er dynamiske og beregnes automatisk baseret på det valgte tidsinterval.
- 4. Hold markøren over "?"-tegn for hver KPI for at få flere oplysninger.

FACTBIRD					
← C Factbird Live Demo		LIVE REGISTER STOPS BAT	ICHES ANALYTICS OEE	TRENDS SENSORS	I
30M 1H 4H 8H 12H	24H 48H 72H 1W 🛱 🗠				<u>C</u> <u></u> 966 <u></u>
2 Sector \$11,037,057,148 nov				<u> </u>	
	1945PM Sigi 12 1275AM 1273AM 1244AM 0100AM	OTISSAN OTISONI OTISAN OTISAN OTISAN OTISAN OTISAN	DNEAM 32400M 9215M 2235M 3245M 0440 Date ceed © Show stops on chart : © Show annotations.	aan gertsaan gersoann gewisaan osooaan osotsaan ss	арам орилам орголи орглам оргасим орилам
roduced @	Number of Stops 2	Average Stop Length @ 24.0 min	Downtime 96.0 min	Value Adding Time	Value Adding Time While Manned 80.0 %
Mean Time Between Failures © 0.0 min	Average Produced Per Minute	Average Produced Per Hour	Average Produced Per Day 1463675.8 Bottles/day	Average Produced Per Week    10245730.3 Bottles/week	Cycle Time O 0.1 secs/Bottles
Produced Units Per Stop   121973.5 Bottles/stop	Scrap O Bottles	Scrap Rate 0.00 %	Vield Rate 100 %	Export Chart Data	Export KPI Data

• Produktionsoutput i realtid: X-akse - tid, Y-akse - volumen

# USER GUIDE How to use - Stop Cause Registration

# Registrerering af årsager ved registrerede stop

#### Vælg ikke-registreret nedetid (angivet med en rød linje uden tekst)

- 1. Naviger til den ønskede linje, og klik derefter på fanen "**REGISTRER STOPS**" (Register Stops).
- 2. Vælg nedetid ved at klikke på den røde bjælke.





#### Vælg årsagen til nedetid, og fuldfør registreringen

1. Naviger i kategorierne lige under grafen, og vælg derefter den korrekte årsag til nedetid 2. Klik på "**REGISTRER STOP**" (Register Stop)



# USER GUIDE How to use - Analytics

# Analyse af nedetid

#### Analyse af nedetid

- 1. Naviger til den ønskede linje, og klik derefter på fanen "ANALYSER" (Analytics).
- 2. Vælg et tidsinterval, f.eks. de sidste 24 timer, morgenvagt osv.
- 3. Vælg en diagramtype.
- 4. Klik på en bjælke for at se opdelingen.
- 5. Klik på en kolonne for at sortere listen over stop. F.eks. Varighed for at se de længste stop.
- 6. Filtrer stop efter behov.



Diagram over timeantal: Viser analytik og problemer for hver time Spredningsdiagram: Viser, hvor ofte problemerne udvikler sig Skrotningsårsag: Viser et fordelingsdiagram over skrotningsårsager

# **OEE-analyse**

#### Analyse af udstyrets samlede effektivitet (Overall Equipment Efficiency/OEE)

- 1. Naviger til den ønskede linje, og klik derefter på fanen "OEE"
- 2. Vælg et tidsinterval, f.eks. de sidste 24 timer, morgenvagt osv.
- 3. Filtrering efter produkt i søgefeltet giver SKU-specifik OEE.



Gearikonet gør det muligt at indtaste OEE-mål på OEE-måler.
 "?" viser, hvordan forskellige OEE-målinger beregnes i Factbird-systemet.
 Skrot beregnes automatisk som kvalitetstab. Skrotsensor kan indstilles på "linjeindstillinger" (Line Settings).

For mere information om beregning af OEE, besøg venligst vores hjemmeside.

Den komplette guide til OEE er tilgængelig her.

# **KPI-tendensanalyse**

# 3

#### Tendens for nøgleindikatorer for ydeevne (KPI'er)

- 1. Naviger til den ønskede linje, og klik derefter på fanen "**TENDENSER**" (Trends) eller en vilkårlig KPI på "**LIVE**";-siden (Live).
- 2. Vælg en KPI, som du vil se over tid, ved at klikke på "**udvalgt statistik**", f.eks. OEE, produceret, nedetid.



Hvis du vælger "Alle" (All), kan du analysere korrelation mellem KPI'er.



## USER GUIDE How to use - Batch Set up and Management

# Oprettelse af produkter

#### Hvad er en batch?

Indkøbsordre eller en arbejdsordre for et produkt med planlagt produktionsantal.



#### **Opret produkter**

- 1. Naviger til den ønskede linje, og klik derefter på fanen "BATCHES" (Batches);
- 2. Klik på **"+"** for at: "**Administrer emballage**r" (Manage packagings): Produktets enhed såsom styk, flasker, dåser, kasser. Styk er standard.
- 3. Klik på "Administrer produkter" (Manage products)

Factbird				1							TICJANA TICARRACTERICCOM	⊕ (
← <sup>&lt;</sup> Q branch -			LIVE	REDISTER STO	BATCHES	OEE TREND	S SENSORS					I
Q Filter batches												×
State Batch/PO number	Product name	Planned start	Planned stop	Actual start	Actual stop	Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg. speed pcs/min	Expected speed pcs/min	Links	Actions
					No batches						Manage control reci	3
▲ CSV ▲ XL5X										Rows per pa	Manage prodi	atch

- 4. Klik på "TILFØJ PRODUKT" (Add product), og udfyld de påkrævede felter
- 5. Klik på "OPRET PRODUKT" (Create product)

ephenostern (	FACTBIRD				TXAQU ACTUM	INA O
ei Organization	← <sup>4</sup> Obranch ~					
Sensors     Consolidated lines	C Procession					*
🔆 Andon 🕤 Schedulid reports						Actions
😰 Cockpit 🔨 Preventive maintenance		Create product		×		
Manage products		Name * Name of the product	Validation speed * Unit D The maximum line speed when making the product	-		×
Search products	Rem number Validated goved (pcsim Expected speed pcsimi R	Rem number * ton numee for the protect Packading * *	Aspected speed positive *     Unit     Decliftin     The copected average line speed linebuild     Lines that product the product     Data multiplier *	- Est		
		The paragong of the present	Future incoming data from the sensor will be multiplied by Distribilishing/line).			
		Product parameters + ADD PARAMETER	5		Movies services 10 - 00	4 + ADD PRODUCT
			× close CRE	EATE PRODUCT		
Administration						
A DOWN						

# **Oprettelse af batches**

2

#### **Opret batches**

- 1. Klik på "+";-ikonet og klik på "Tilføj batch" (Add batch)
- 2. Vælg produktet i rullemenuen, og udfyld de påkrævede felter
- 3. Når det er gjort klik på "OPRET BATCH" (Create Batch)

General					>
Product	name or item number			*	
Batch/P	0 number *		Amount *		
h/PO I Identificat	on number for the batch		The planned amount of items to be produced during the batch		- ), speed //min
Manual	scrap	÷	Comment		
Scrap duri	ng batch that is not recorded by scrap sensors on the l	line			
Schedule					
Planned st 14/11 - Planned st	urt * 2023, 11:28 art time for the batch				0 to 0 - 1
	tart	RESET	Actual stop		
Actual s					
Actual s	t time for the batch		Actual stop time for the batch		
Actual sta	t time for the batch		Actual stop time for the batch	-	
Actual sta Actual sta Speeds Validated s	t time for the batch		Actual stop time for the batch Expected speed pcs/min *		
Actual s Actual sta Speeds Validated s The equip	t time for the batch peed * rent has a maximum of 0 sec/pcs		Actual stop time for the batch Expected speed pcs/min * The equipment is expected to run at 0 sec/pcs		-
Actual sta Actual sta Speeds Validated s The equip Data multi	t time for the batch peed * nent has a maximum of 0 sec/pcs lifer *		Actual stop time for the batch Expected speed pcs/min * The equipment is expected to run at 0 sec/pcs		_

Oprettede batches kan ses på listen over batches.

# USER GUIDE How to use - Batch Set up and Management

# Start og stop batches

3

#### Kør en batch

- 1. Klik på play-ikonet for at starte en batch
- 2. Klik på "**BEKRÆFT**"-knappen (Confirm) i pop op-vinduet. Batch bliver grøn = igangværende batch

FAC	TBIRD											ПСЛАМА ПСЛАМА МОДЛЯНТСКИТИСТИКА МОДЛЯНТСКИ	• 0
← <u>⊀</u>	Factbird Live Demo			LIVE	RECISTER STOPS BATCHE	S ANALYTICS	OEE TREN	ds sensor:					:
9 Filter													×
State	Batch/PO number	Product name	Planned start	Planned stop	tual start	Actual stop	Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg. speed pcs/min	Expected speed pcs/min	Links	Actions
Y Pendi	ng 123456	BB Beer	9/11/2023, 2-05-30 PM	9/11/2023, 3-45-30 PM									1.6
✓ Done	123625123y	Factbirds	9/11/2023; 8:00:00 AM	9/11/2023; 4/25/00 PM	9/10/2023, 7 00:00 PM	9/11/2023, 3:00:29 PM		500000	838250	698.25	800	~ ili O 🖿	1.6
~ Done	6461	BB Cider	9/4/2023, 1:45:30 PM	9/4/2023, 9-20-02 PM	9/7/2023, 9:08:00 AM	9/8/2023, 9:45-59 AM			1203440	814,24		~ ili O 🗉	1.6
v Done	1681610	BB Soda	9/4/2023, 8:05:00 AM	9/9/2023, 7:09:51 PM	9/4/2023, 5:45:30 AM	9/7/2023, 9:07:59 AM		7864860	2439993	539.52		~ ili O 🖩	1.6
v Done	1524	BB Beer	8/31/2023, 2:15:00 PM	8/31/2022				500000	2978662	580.41	1000	~ fh O 🗐	1.6
v Done	234567768	BB Wine	8/25/2023, 1:32:00 PM	Are you sure y	you want to start this bai	ich? ×			3854438	639.12	1000	~ ili O 🗉	1.
v Done	3445555)1	BB Wine	8/15/2023, 12:53:00 PM	8/19/202 Batch/PO number Actual start: 9/12/	: 123456 2023. 8:35:34 AM	2	-		2609	1304.51	1000	~ ili O 🔲	1.6
<ul> <li>✓ Done</li> </ul>		BB Wine	8/15/2023, 12:53:00 PM	8/16/200		CONI	FIRM		992876	784.93	1000	~ ik O 🗉	1.6
- Done		BB Soda	8/17/2023, 7:15:30 PM	8/17/2025, 8:85:30 PM	8(2)(2023, 12:30:30 PM	NY CLOSE					1000	~ ili O 🗉	/ 6
v Done		BB Bread Roll	8/1/2023, 3:11:30 PM	8/1/2023, 4:48-54 PM	8/17/2023, 2:15:30 PM	8/21/2023, 12:30:29 PM		95416	3659706	647.16		~ ⊪ ⊖ ⊟	1.6
v Done	Live-Demo	Factords	8/17/2023, 8-43-90 AM	8/17/2023, 9:13:30 PM	8/17/2023, 3:45:30 AM	8/17/2023, 2:15:20 PM		450000		438.94	600	~ ili O 🔲	1.6
v Done		BB Bread Roll	8/1/2023, 3:11:30 PM	8/2/2023, 6:43:14 AM	8/15/2023, 4:45:00 PM	8/17/2023, 3:35-29 AM		931740	1543620	738.4		~ ili O 🗉	/ 6
v Done	3445555	BB Wine	8/15/2023, 12:53:00 PM	8/19/2023, 7:26:13 AM	8/15/2023, 12:53:30 PM	8/15/2023, 4:44:59 PM	-	5433222	2781	12.01	1000	~ ıl. O 🗉	18

Brug søgelinjen til at finde batches efter nøgleord

#### Stop en batch

- 1. En igangværende batch vises i grønt. Klik på stop-ikonet for at stoppe batchen.
- 2. Klik på "**BEKRÆFT**"-knappen (Confirm) i pop op-vinduet. Batchen bliver grå = afsluttet batch

											Ň
			LIVE R	EGISTER STOPS BATCHES	s analyt		GEE TREN	DS SENSORS			
1	Product name	Planned start	Planned stop	Actual start	tual stop		Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg. speed pcs/min	Expected speed pcs/min
	BB Beer	9/11/2023, 2:05:30 PM	9/11/2023, 3:45:30 PM	9/12/2023, 8:35:30 AM			9/12/2023, 10:15:23 AM	100000	4180	1024.63	1000
	Factbirds	9/11/2023, 6:00:00 AM	9/11/2023, 4:25:00 PM	9/10/2023, 7;00:00 PM	9/11/2023, 3:00:29 P	9.4		500000	838250	698.25	800
	BB Cider	9/4/2023, 1:45:30 PM	9/4/2023, 9:20:02 PM	9/7/2023, 9:08:00 AM	9/8/2023, 9:45:59 AM	м		500000		814.24	
	BB Soda	9/4/2023, 8:05:00 AM	9/9/2023, 7:09:51 PM	9/4/2023, 5:45:30 AM	9/7/2023, 9:07:59 AN	N	-	7864860	2439993	539.52	
	88 Beer	Confirm						× 000	2978662	580,41	
	88 Wine	Batch/PO number: 123456				Commont		8677	3864438	639.12	
	BB Wine	Actual start: 9/12/2023, 8:39 Actual stop: 9/12/2023, 8:39	5:30 AM 5:30 AM		N	Manual scrap		0441	2609		1000
	BB Wine				-	Scrap during batc	th that is not record		992876	764.93	
	8B Soda	× CANCEL					✓ co	NFIRM	357507		
	BB Bread Roll	8/1/2023, 3-11:30 PM	8/1/2023; 4:46:54 PM	8/17/2023, 2:15:30 PM	8/21/2023, 12:30:291	PM		95416	3659706	647.16	1000
	Factbirds	8/17/2023, 8:43:30 AM	8/17/2023, 9:13:30 PM	8/17/2023, 3:45:30 AM	8/17/2023, 2:15:29 Pi	м		450000	278534	438.94	600
	BB Bread Roll	8/1/2023, 3:11:30 PM	8/2/2023, 6:43:14 AM	8/15/2023, 4:45:00 PM	8/17/2023, 3:35:29 A	un .		931740	1543620	738.4	
	BB Wine	8/15/2023, 12:53:00 PM	8/19/2023, 7-26:13 AM	8/15/2023, 12:53:30 PM	8/15/2023, 4:44:59 P	PM I		5433222	2781		

# Visualisering af batchforløb i realtid

#### Visualiser batch-fremdrift i realtid i forhold til batch-mål

1. Klik på de tre prikker i hovednavigationsmenuen.

2. Klik på "Batch Dashboard" (Batch Dashboard).

Æ	ACT	IBIRD											ПС поленистви	1
÷	4 Fa Monutes	octbird Live Demo			LIVE	REGISTER STOPS BATCHE	S ANALYTICS	OEE TREN	DS SENSORS	E .				
٩	Filter ba	atches											0	Line settings     Main sensor settings
	State	Batch/PO number	Product name	Planned start	Planned stop	Actual start	Actual stop	Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg. speed pcs/min	Expected speed pos/min		atch Dashboard
~	Running	123456	BB Beer	9/11/2023, 2:05:30 PM	9/11/2023, 3:45:30 PM	9/12/2023, 8:35:30 AM		9/12/2023, 10:15:23 AM	100000	4180	1024.63	1000	~ 11 C	Display Options
~	Done	123625123y	Factbirds	9/10/2023, 6:00:00 AM	\$V11/2023, 4:25:00 PM	9/10/2023, 7:00:00 PM	9/11/2023, 3:00:29 PM		500000	838250	698.25	800	~ 1h O	e 😕 😜
~	Done	6461	BB Cider	9/4/2023, 1:45:30 PM	9/4/2023, 9:20:02 PM	9/7/2023, 9:08:00 AM	9/8/2023, 9:45:59 AM		500000	1203440	814.24	1100	~ ılı O	8 × 6
~	Done	1681616	BB Soda	9/4/2023, 8:05:00 AM	9/9/2023, 7:09:51 PM	9/4/2023, 5:45:30 AM	9/7/2023, 9:07:59 AM		7864860	2439993	539.52	1000	~ ılı O	
~	Done	1524	BB Geer	8/31/2023, 2:15:00 PM	8/51/2023, 10:35:00 PM	8/31/2023, 2:13:30 PM	9/4/2023, 3:45:29 AM		500000	2978662	580.41	1000	~ ih O	

Når du har en igangværende batch (vist i grønt), opdateres "**Batch Dashboard**" (Batch Dashboard), så det afspejler den aktuelle status og status i henhold til batchspecifikationerne.



#### Vis Dashboard på en fladskærm

