FACTBIRD

Benutzerhandbuch | Cloud-Anwendung

Für Anlagenbediener







OEE

factbird.com

BENUTZERHANDBUCH Echtzeit-Leistungsüberwachung

Echtzeitdaten überwachen

Echtzeit Überblick

- 1. Klicken Sie auf "Linien" im Menü.
- 2. Wählen Sie die gewünschte Linie aus.

actbird Live Demo			S :	💪 New Demo Line Machiné Uptime			
			MM	y			
02:00PM 02:30PM 03:00	DPM 03:30PM Date	04:00PM 04:30PM	05:00PM 05:30	0 01:30PM 02:00PM 02:30	PM 03:00PM 03:30 Dat	PM 04:00PM	04:30PM 05:
	Factbird Live Demo facturing Intelligence Solution 02:00PM 02:30PM 03:01	Sactbird Live Demo facturing Intelligence: Solution 02:00PM 02:30PM 03:00PM 03:30PM Date	facturina Intelfanance Solution бастисна Intelfanance Solution 02:00РМ 02:30РМ 03:00РМ 03:30РМ 04:00РМ 04:30РМ Date	Control Intelligence Solution Image: Control Intelligence Solution D2:00PM 02:30PM 03:30PM 04:30PM 05:00PM 05:30 Date Date	Sactbird Live Demo Image: Control of the second secon	Sactbird Live Demo Image: Control of the second secon	Tactbird Live Demo facturiero Intelligence Solution D2:00PM 02:30PM 03:00PM 03:30PM 04:00PM 04:30PM 05:00PM 05:30 Date Control (1) 20PM 02:00PM 03:00PM 04:00PM 04:



Echtzeit-Leistungsüberwachung und KPIs

- 1. Wählen Sie einen Zeitraum, z. B. "24 Stunden", "1 Woche" oder "Morgenschicht" (klicken Sie auf das Kalendersymbol für weitere Voreinstellungen).
- 2. Vergrößern Sie das Live-Diagramm durch Drag and Drop.
- 3. Zeigen Sie verschiedene KPIs unterhalb des Live-Diagramms an. Die KPIs sind dynamisch und werden automatisch auf der Grundlage des ausgewählten Zeitraums berechnet.
- 4. Bewegen Sie den Cursor über das "?" auf jeder KPI, um weitere Informationen zu erhalten.

FACTE	BIRD					
↑ ← ⁴ Factbin Manufacturing	nd Live Demo 👻		LIVE REDISTER STOPS BA	TCHES ANALYTICS OEE	TRENDS SENSORS	I
30M 1H 4H	8H 12H	24H 48H 72H 1W 🛱 🕷				<u>C</u>
Selected: 9/11/2023,	10:51 PM to now					
	\mathcal{M}				\sim	Л
				VVV	V	
V						
ne	оем плаем плаем	11:45PM Sep 12 12:15AM 12:20AM 12:45AM 01:00AM	OTISAM OTISAM OTISAM OTISAM OTISAM OTISAM OTISAM	62-45AM 02:05AM 02:15AM 02:25AM 02:45AM 04:00	IAM DETSAM DESDAM DEWSAM DSIDDAM DSISAM OS	JDAM DEWSAM DEEDAM DEISAM DEWSAM
		4	- • Expected speed - • Validated sp	eed		=
roduced	0	Number of Stops	Average Stop Length	Downtime @	Value Adding Time	Value Adding Time While Manned
487894	Bottles	4 stops	24.0 min	96.0 min	80.0 %	80.0 %
Mean Time Between Fallur	25 0	Average Produced Per Minute	Average Produced Per Hour	Average Produced Per Day	Average Produced Per Week	Cycle Time @
0.0	min	1016.4 Bottles/min	60986.5 Bottles/hour	1463675.8 Bottles/day	10245730.3 Bottles/week	0.1 secs/Bottles
Produced Units Per Stop	0	Scrap	Scrap Rate	Yield Rate	Export Chart Data	Export KPI Data
121973.5 E	lotties/stop	0 Bottles	0.00 %	100 %	CSV CSV	🛆 CSV 🙆 XLSX

• Produktionsleistung in Echtzeit: X-Achse - Zeit, Y-Achse - Volumen

BENUTZERHANDBUCH Stopp-Ursachen-Registrierung

Ursachen Registrierung von erfassten Stopps

Wählen Sie nicht registrierte Ausfallzeiten (s.u. roter Balken ohne Text)

- 1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken dann auf "STOPPS REGISTRIEREN".
- 2. Wählen Sie einen Ausfallgrund aus, indem Sie auf den roten Balken klicken.





Wählen Sie einen Ausfallgrund und schließen Sie die Registrierung ab

- 1. Navigieren Sie durch die Kategorien direkt unter dem Diagramm und wählen Sie dann den richtigen Grund für die Ausfallzeit.
- 2. Klicken Sie dann auf "STOPP REGISTRIEREN".



Ausfallzeit Analytik

Ausfallzeit Analytik

- 1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken dann auf die Registerkarte "ANALYTIK".
- 2. Wählen Sie einen Zeitraum aus, z. B. die letzten 24 Stunden, die Frühschicht usw...
- 3. Wählen Sie einen Diagrammtypen aus.
- 4. Klicken Sie auf einen der Balken, um eine genauere Aufschlüsselung zu sehen.
- 5. Klicken Sie auf eine Spalte, um die Liste der Stopps zu sortieren, z. B. nach Stoppdauer.
- 6. Filtern Sie die Stopps nach Bedarf.



Anzahl pro Stunde: Zeigt Analysen und Probleme für jede Stunde Streudiagramm: Zeigt, wie häufig die Probleme auftreten Ausschussgründe: Zeigt ein Verteilungsdiagramm der Ausschussgründe

OEE Analytik

OEE (Gesamtanlageneffektivität) Analytik

- 1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken Sie auf "OEE".
- 2. Wählen Sie einen Zeitraum aus, z. B. die letzten 24 Stunden, die Morgenschicht usw.
- 3. Die Filterung nach Produkt im Suchfeld liefert SKU-spezifische OEE.



- Das Zahnradsymbol 😟 erlaubt es OEE Ziele auf verschiedenen OEE-Kennzahlen zu definieren.
- Das "?" 🕖 zeigt, wie verschiedene OEE-Kennzahlen im Factbird-System berechnet werden.
- Ausschuss wird automatisch als Qualitätsverlust berechnet. Der Ausschusssensor kann unter *"Linieneinstellungen"* eingestellt werden.

Für weitere Information zur OEE-Berechnung, besuchen Sie unsere Website.

Das komplette OEE-Benutzerhandbuch finden Sie hier.

KPI Trend Analytik

3

Trends von Key Performance Indicators (KPIs)

- 1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken Sie auf **"TRENDS"** oder jede andere KPI auf der "**LIVE**" Seite.
- 2. Wählen Sie eine KPI, die Sie im Zeitverlauf sehen möchten, in dem Sie auf **"Ausgewählte Statistik"** z.B. OEE, Produziert, oder Ausfallzeit klicken.



Die Auswahl von "Alle" ermöglicht die Analyse von Korrelationen zwischen den KPIs.



BENUTZERHANDBUCH

Chargen Einrichtung und Nutzung

Produkte anlegen

Was ist eine Charge?

Bestellung oder ein Arbeitsauftrag eines Produkts mit geplanter Produktionsmenge.

1

Produkte anlegen

- 1. Navigieren Sie zu der gewünschten Linie und klicken dann auf "CHARGEN".
- 2. Klicke Sie auf "+" um:
- **"VERPACKUNGEN VERWALTEN":** Produkteinheiten wie Stück, Flaschen, Dosen, Kartons. Stück ist Standard.
- 3. Klicken Sie auf "PRODUKTE VERWALTEN".

Image: Contraction Lot Higher Handle State Image: Contraction Contraction State State State State Image: Contraction And provide State Image: Contraction	ACTBIRD							
	4 Q Dranch -	INE REDISTER STO	PLYTICS DEE THENDS SENSORS	I				
Bate Bate/bill Product name Parmed start Parmed stage Actual stage Estimated time of completion Parmed smooth Actual produced Ang. store Estimated time of completion Parmed smooth Actual produced Parmed smooth Parmed smooth Actual produced Parmed smooth Parmed smooth <th< th=""><th>Filler batches</th><th></th><th></th><th>×</th></th<>	Filler batches			×				
No blatmes Margage control review Margage participation Margage pa	State Batch/PO number Product name Planned start Planned stor	ap Actual start Actual stop	Estimated time of completion Planned amount Actual produced positivin p	xpected peed Links Actions cs/min				
a car a sca	No batches							
Add baldh	CSV 🖸 NSX			Rows per page Manage products				

- 4. Klicken Sie auf "PRODUKT HINZUFÜGEN" und füllen Sie die erforderlichen Felder aus.
- 5. Klicken Sie auf "PRODUKT ERSTELLEN".

aptantast com e	FACTBIRD				TICLANA 🕀 🔿
ni Organization	← ⁴ , 0 branch -				i -
Sensors Consolidated lines	O Procession				*
🔆 Andon Estadukid reports					ed speciel Links Actors postwer
😰 Cocket 🔨 Preventive maintainain		Create product		×	
Manage products		Name * Name of the product	Validations speed * Unit 0 Unit Disc maximum time speed when making this, products	nin 🔻	×
Sevench products	Non number Validated speed (pculm. Expected speed pculmi. P	Rem number * ton number to the product	Kepected apool popelies * Unit D The expected average line speed including staget, where the many this product Data are dilicities *	nin 💌	
		The parsage of the present	Auture incoming data from the sensor will be multiplied by DataMultipliers.		
		Product parameters + ADD PARAMETER 	5		x cost + ADD PRODUCT
			× close	CREATE PRODUCT	
Administration Prestback					

BENUTZERHANDBUCH

Chargen Einrichtung und Nutzung

Chargen erstellen

2

Chargen erstellen

- 1. Klicken Sie auf das "+" Zeichen und klicken dann auf "CHARGE HINZUFÜGEN"
- 2. Wählen Sie das Produkt aus dem Dropdown-Menü und füllen Sie die erforderlichen Felder aus.
- 3. Klicken Sie anschließend auf "CHARGE ERSTELLEN"

Create batch			×	
General				>
Product name or item number			-	
Batch/PO number *		Amount *		
Identification number for the batch		The planned amount of items to be produced during the ba	atch	, speed /min Action
Manual scrap	\$	Comment		
Scrap during batch that is not recorded by scrap sensors on t	the line			
Schedule				
Planned start * 14/11 - 2023, 11:28				1-0 ot 0 (
Actual start	RESET	Actual stop	RESET	1
Actual start time for the batch	_	Actual stop time for the batch		
Speeds				
Validated speed *		Expected speed pcs/min *		
The equipment has a maximum of 0 sec/pcs		The equipment is expected to run at 0 sec/pcs		
Data multiplier *				
Future incoming data from the sensor will be multiplied by 0.			3	
		× CLOSE	CREATE BA	ТСН

Erstellte Chargen können in der Liste der Chargen eingesehen werden.

BENUTZERHANDBUCH Chargen Einrichtung und Nutzung

Chargen starten und stoppen

3

Eine Charge ausführen

- 1. Klicken Sie auf das Wiedergabesymbol, um einen Charge zu starten.
- Klicken Sie in dem Pop-up-Fenster auf "BESTÄTIGEN".
 Die Charge wird grün = aktuell laufende Charge

FAC														
€ <mark>\$</mark>	Factbird Live Demo			LIVE R	EDISTER STOPS BATCHE		OEE TREN	ids sensor:					I	
9 Filter													×	
State	Batch/PO number	Product name	Planned start	Planned stop	tual start	Actual step	Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg. speed pcs/min	Expected speed pcs/min	Links	Actions	
v Pend	ng 123456	BB Beer	9/11/2023, 2:05:30 PM	9/11/2023, 3-45-30 PM									1.5	
✓ Done	123625123y	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 PM		500000	838250	698.25	800	~ ili O 🔳	1.6	
~ Done	646	88 Cider	8/4/2023, 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	1631610	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	
✓ Done	1524	BB Beer	8/31/2023, 2:15:00 PM	8/31/2021 10:07:00 781	A.2010.012.012.02.001			500000	2978662	580.41	1000	~ ili O 🗉	1.6	
v Done	234567768	BB Wine	8/25/2023, 1:32:00 PM	Are you sure y	rou want to start this ba	tch? ×			3854438	639.12	1000	~ ili O 🗉	1.6	
v Done	3445555)1	B8 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	
~ Done		BB Wine	8/15/2023, 12:53:00 PM	8/16/201		CON	FIRM		992876	764.93	1000	∼ ılı O 🗎	1.6	
- Done		BB Soda	8/17/2023, 7:15:30 PM	8/17/2028, ISBN 30.91M	8(21/2023, 12:50-30 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	3059706	647.16		~ ılı O 🗉	1.6	
v Done	Live-Demo	Factorda	8/17/2023, 8-43:90 AM	8/17/2023, 9:13:30 PM	8/17/2023, 3:45:30 AM	8/17/2023, 2:15:29 PM		450000		438.94	600	~ ili O 🗉	1.6	
v Done		BB Bread Roll	B/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		~ ıl. O 🗉	1.6	
y 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	~ IL O 🗉	18	

Verwenden Sie die Suchleiste, um Chargen nach Stichworten zu suchen.

Eine Charge stoppen

- 1. Eine aktuell laufende Charge wird in grün angezeigt. Klicken Sie auf das Stopp-Symbol, um die Charge anzuhalten.
- 2. Klicken Sie in dem Pop-up-Fenster auf "**BESTÄTIGEN**". Die Charge wird grau = abgeschlossene Charge

			LIVE RI	ECISTER STOPS BATCHES	anal		GEE TREF	NDS SENSORS			
Produ	ct name	Planned start	Planned stop	Actual start	1 al stop		Estimated time of completion	Planned amount	Actual produced	Avg. speed pcs/min	Expected speed pcs/min
BB Be	er	9/11/2023, 2:05:30 PM	9/1//2023, 3-45-30 PM	9/12/2023, 8:35:30 AM			9/12/2023, 10:15:23 AM	100000	4180	1024.63	1000
Factb	rds	9/11/2023, 6:00:00 AM	9/11/2023, 4-25-00 PM	9/10/2023, 7:00:00 PM	9/11/2023, 3:00:2	9 PM		500000	838250	698.25	800
BB Ck	Jer	9/4/2023, 1:45:30 PM	9/4/2023, 9:20:02 PM	9/7/2023, 9:08:00 AM	9/8/2023, 9:45:50	AM		500000		814.24	
88 So	da	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	
88 Se	er	Confirm						× 000	2978662	580.41	
BB W	ne	Batch/PO number: 123456				Commont		9677	3864438	639.12	
BB W	ne	Actual start: 9/12/2023, 8:35 Actual stop: 9/12/2023, 8:39	:30 AM :30 AM		-	Manual scrar		0441	2609		1000
BB Wi	ne./					Scrap during bat	ch that is not recorded	ONFIRM	992876	764.93	
BB So	da	× CANCEL					<u> </u>		357507		
BB Bri	and 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:	29 PM		95416	3659706	647.16	1000
Facto	rds	8/17/2023, 8:43:30 AM	8/17/2023, 9:13:30 PM	8/17/2023, 3:45:30 AM	8/17/2023, 2:15:21	9 PM		450000	278534	438.94	600
BB Br	and 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, 3-35-2	9 AM		931740	1543620	738.4	
BB Wi	ne):	8/15/2023, 12:53:00 PM	8/19/2023, 7:26:13 AM	8/15/2023, 12:53:30 PM	8/15/2023, 4:44:5	9 PM		5433222	2781		

BENUTZERHANDBUCH Chargen Einrichtung und Nutzung

Visualisierung des Chargenfortschritts in Echtzeit

Visualisierung des Chargenfortschritts in Echtzeit im Vergleich zum Chargenziel

- 1. Klicken Sie auf die drei Punkte im Hauptnavigationsmenü.
- 2. Kicken Sie auf "CHARGEN DASHBOARD"

ſ	AC	TBIRD											Т полёнисти	ene Rati	0
÷	4 F	actbird Live Demo			LIVE	REDISTER STOPS BATC	HES ANALYTICS	OEE TREP	IDS SENSOR	s					:
٩	Filter b	batches											0	 Line Main Sche 	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	Links	Batch Da	shboard
~	Runnin	g 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	Disp1	ay Options
~	Done	123625123y	Factbirds	9/10/2023, 6:00:00 AM	9/11/2023, 4:25:00 PM	9/10/2023, 7:00:00 PM	9/11/2023, 3:00:29 PM		500000	838250	698.25	800	~ 11. 0	8	1.6
÷	Done	646f	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	~ ih O	8	1.6
~	Done	1681616	88 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	~ ili O		1.6
	Done	1524	88 Beer	8/31/2023, 2:15:00 PM	8/31/2023, 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	8	2.6

Bei einer laufenden Charge (in grüner Farbe) wird das **"CHARGEN DASHBOARD"** aktualisiert, um den aktuellen Status und den Fortschritt gemäß den Chargenspezifikationen anzuzeigen.



Dashboard auf einem Flachbildschirm in der Produktion

