INPRO CLOUD PLATTFORM

INPRO IoT

INTELLIGENTE INDUSTRIELÖSUNGEN



BENUTZERHANDBUCH



Version 2.1 Juli 2024





Inhaltsübersicht

1.	WAS I	WAS IST INPRO CLOUD?			
2.	ZUGANG ZUR INPRO CLOUD-PLATTFORM4				
	2.1.	LOGIN	4		
	2.2.	GERÄTEANMELDUNG MIT AKTIVIERUNGSCODE	.5		
	2.3.	QR-CODIERTE GERÄTEREGISTRIERUNG	.5		
	2.4.	KALIBRIERUNG DES GERÄTS	.7		
	2.5.	ALARMKONFIGURATION	.9		
3.	FUNK	TIONALITÄTEN	10		
	3.1.	HAUPTBILDSCHIRM	10		
	3.2.	SEITENMENÜ	11		
4	4. UN	TERSTÜTZUNG	.15		





1. WAS IST INPRO CLOUD?

Inpro stellt seine **Inpro Cloud-Plattform** vor. Eine Lösung für die Fernverwaltung und überwachung von Geräte- und Sensornetzwerken.



Merkmale:

- SaaS (Software as a Service)-Dienstleistungsmodus.
- Mehrsprachige Plattform: Spanisch, Englisch, Deutsch, Französisch.
- Multi-Device-Zugriff von jedem Gerät aus: PC, Tablet, Smartphone.
- Multi-User: Ermöglicht die Definition von Ressourcenverteilungsebenen.
- Geräteüberwachung.
- Datenvisualisierung.
- Einstellungen für Warnungen und Benachrichtigungen.

Technische Anforderungen

- Web-Browser: Chrome, Firefox, IE8 oder höher.





2. ZUGANG ZUR INPRO CLOUD-PLATTFORM

Die Inpro-Cloud-Plattform ist über das Internet mit jedem Gerät zugänglich, das Zugang zu einem Webbrowser hat. Um darauf zuzugreifen, gehen Sie einfach auf die folgende URL-Adresse in Ihrem Browser: <u>https://inprocloud.com</u>. Sobald Sie auf die Plattform zugegriffen haben, werden Sie aufgefordert, sich mit einem Benutzernamen und einem Passwort zu authentifizieren.

2.1. LOGIN

Um sich anzumelden, müssen Sie den Benutzernamen und das Passwort Ihres Kontos eingeben. Wenn Sie auf die Schaltfläche "Anmelden" klicken, werden Sie, sofern die eingegebenen Daten korrekt sind, auf der Plattform angemeldet.

•	•
Sign in to your account	
emoUser	
A	۲
Remember me	
Log in	
Forgot password?	
Do not have an account?	
Create an account	
INPRO, Research and Development SL © 2	2024 - (

Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, müssen Sie ein Konto einrichten, indem Sie auf die Schaltfläche "Konto einrichten" klicken:

Kilekeli.	_			
Sign up to start building IoT projects				
2 Pick a username				
@ Enter your email				
A Password	•			
Sign Up				
Back to Login				
INPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocloud.com)				





Wir müssen einen Benutzernamen (ohne Leerzeichen oder Sonderzeichen, außer _), eine E-Mail-Adresse und ein Passwort (muss mindestens 8 Zeichen enthalten) eingeben. Wenn Sie auf "Anmelden" klicken, wird das Konto erstellt und wir werden per E-Mail benachrichtigt, die wir akzeptieren müssen, um das Konto endgültig zu aktivieren.

2.2. GERÄTEREGISTRIERUNG MIT AKTIVIERUNGSCODE

Wenn Sie keinen Zugang zum QR-Code haben und Ihre Organisation Ihnen einen Aktivierungscode zur Verfügung gestellt hat, erscheint nach der Anmeldung auf der Plattform durch Anklicken des Symbols (in der oberen Kopfzeile, siehe Abschnitt 3.1) das folgende Formular:

Claim Resources		
1 Claim	2 Review	3 Complete
③ Claim Code		
32B92101F60123E1		
		Cancel Next

Wir müssen den Aktivierungscode in das Feld "Claim Code" eingeben. Die folgenden Schritte sind bei der QR-Methode gleich.

2.3. QR-CODIERTE GERÄTEREGISTRIERUNG

Um das Gerät auf der Plattform zu registrieren, müssen Sie den QR-Code auf der Produktverpackung mit der Handykamera lesen. Der Webbrowser öffnet sich mit der Adresse der Plattform und Sie werden aufgefordert, sich einzuloggen, indem Sie auf die Schaltfläche "Anmelden" klicken oder, falls Sie noch kein Konto haben, eines erstellen, indem Sie auf "Konto erstellen" klicken (siehe Abschnitt 2.1).)







Sobald Sie eingeloggt sind, wird das Registrierungsformular mit dem Aktivierungscode geladen:

← → C 😁 inprocle	oud.com/console/claim/x55D88LM001177tbxAA90	©a ☆ 🔕 i
npro	E 🖻 demoUser workspace 👻 🕑	demoUser+
Devices	Claim > x55D88LM001177tbxxAA90	
 Dashboards Assets > 	Claim Resources	
Account	Claim	(3) Complete
🚊 Profile	Claim Code	
📽 Settings	x55D88LM001177ttxxAA90	
Support >	Cancel Next	
	INPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocloud.com)	t

Um mit dem Prozess fortzufahren, klicken Sie auf "Weiter". Auf dem folgenden Bildschirm werden die Ressourcen angezeigt, die zu Informationszwecken registriert werden sollen:

← → C 😋 inproclo	ud.com/console/claim/x55D88LM001177ttxxAA90	ca 🕁 💧 :
npro	🗉 🖻 demoUser workspace 👻 🏵	demoUser- 🔘
Devices Dashboards Accete	Claim > x55088LM001177tbxxAA90 Claim Claim	3 Complete
Account Account Profile Settings	Device 046adc134e38422ea4fc4d69af5bfe5d 76bf406be13e45eb88a757dcefa25bf9 Bucket	
	front_data front_alarms Dashboard map_es	
	table_es Target Project demoUser Cancel Previous Next	×
	INPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocloud.com)	1





Wenn Sie erneut auf "Weiter" klicken und alles korrekt abgelaufen ist, wird die Registrierung der Ressourcen abgeschlossen.

÷	→ C S inprocle	ud.com/console/claim/x55D88LM001177ttxxAA90	∞☆ .
	orgen	🖬 🖻 demoUser workspace 👻 🏵	demoUser+ 风
•	Devices	Claim > x55D88LM001177tbxAA90	
Ø	Dashboards	Claim Resources	
	Assets >		
Accoun		✓ Claim	3 Complete
*			
*			
?	Support >		
		Claim process completed!	
		Additional configuration may be required to complete the setup.	
		Device	
		Claim Again Done	
		INPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocloud.com)	Ť

Klicken Sie abschließend auf "Fertig", um den Vorgang zu beenden, und der nächste Schritt ist die Kalibrierung des Geräts.

2.4. GERÄTEKALIBRIERUNG

Die Kalibrierung des Geräts ist notwendig, um zuverlässige und korrekte Daten zu erhalten. Wenn es nicht kalibriert ist, sind die vom Gerät gesendeten Daten nicht korrekt.

Um das Gerät zu kalibrieren, gehen Sie im Seitenmenü auf "Geräte" und klicken Sie auf das Gerät, das Sie kalibrieren möchten:

← → C 🖙 inproc	loud.com/console/devices				ø	¤☆ 🔕 :
orqni	🗉 🖻 demoUser workspace 🔹 🕥					demoUser•
Devices	Devices					
Dashboards	C Refresh				Q Search Device	
👖 Assets >	Device	Description	Protocol	Last Connection	Туре	Group
Account	Laboratory tank 2 76bf406be13e45eb88a757dcefa25bf9		🛆 НТТР	() 10m		
Profile	Laboratory tank 1 046adc134e38422ea4fc4d69af5bfe5d		🛆 НТТР	() 1h		
Support >	Showing 2 devices					
	INPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocloud.com)					1







Klicken Sie auf dem Dashboard des Geräts auf die Schaltfläche mit dem Zahnradsymbol:

In das Kalibrierungsformular müssen wir die folgenden Informationen eingeben:

- Tankname: dient zur Identifizierung des Geräts.
- Typ: kann linear oder unregelmäßig sein. Zum Beispiel ist ein rechteckiger Tank vom linearen Typ und ein zylindrischer Tank vom unregelmäßigen Typ zu unterscheiden.
 Wurde der unregelmäßige Typ gewählt, kann dem Formular eine betreffende cm-Volumen-Tabelle hinzugefügt werden, andernfalls wird die Standardtabelle verwendet.
- Position: kann vertikal oder horizontal sein.
- Höhe: Höhe des Tanks in Zentimetern.
- Offset: Abstand zwischen dem Sensor und dem maximalen Flüssigkeitsstand.
- Fassungsvermögen: maximales Tankvolumen in Litern.

5	e <u>n</u> sor
100%	Versetzt ‡
	Breite
erzom erforderlich. Sobeld der se	naarkelibriert ist, wirkt sich jede Anderung
der höhe, breite oder des versetzer	suf die obertragenen informationen aus
beginnend mit der zweiten kommu	inikation vom gerät.
Name	
Laboratory tank 2	
Geben sie den namen des tanks ein	
⇒ Tarik	
Linear	
Unear * Posición	
Linear * Posición Horizontal	
Linear * Poskciön Horicontal * @ Höhw	
Uneer Posición Horbontal © Héhw 160-8	v santinidar. V
Unesr + Possuitin + Moricontal + (D) Höhe 180.8 + (D) Vessa	autimiar. V
Unear Postockin Moricontal 560-8 30 Venanta 18.5	sentimèter v sontoneter v
Unear Pasisain Marcontsi 180 8 180 8 185 9 185 9	sentimèter v contineter v
Unear Posición Moricontol 00 Holhe 198.8 00 Venata 18.5 00 Fainghala 5000	sentimeter zontoneter ktar v
Unear Pasicolin Moricontal 00 Hohe 380 8 00 Venanta 18.5 00 Fahigheit 5500	sentimber v soltoneter v tor v

Nachdem Sie die Felder ausgefüllt haben, klicken Sie auf "OK", um die Informationen an das System zu übertragen und Ihre Konfiguration zu speichern.





2.5. ALARMKONFIGURATION

Um Benachrichtigungen per E-Mail erhalten zu können, müssen die Alarme des Geräts konfiguriert werden. Die Einstellungen finden Sie auf der Registerkarte "*Alarme*":

← → ♂ ≤ ;;	inprocloud.com/console/	Idences/76bf406be13e45eb88a757dcefa25b	19/dashboard			x D = 0 i
inpro	8 8	demotiliser workspace 🔹 🏵				demoUser+ 闪
Devices	Devices > 76	bf406be13e45eb88a757dcefa25bf0 > Dasht	noard			Dashboard
Dashboards	Information	1				
· Assets	🔕 🙆 Oates	S Alarm 1				
Activit Profile	1 - Alarm	1-Einstellung Datum	Name	Zustand	*	
Settings	2 - Alarm	2 - Einstellung				
	3 - Alarm	3 - Einstellung				
	4 - Batterie	4 - Einstellung				
	Kontaktieren	Sie Support				
	INPRO, Researc	ch and Development SL © 2024 - support@inp	rocloud.com)			1

Klicken Sie auf das Zahnradsymbol, um das Konfigurationsformular zu öffnen:

Alarmkonfiguration 1 Lautstärl	ke	
* Ermöglicht		
Si		\vee
Wenn aktiviert, generiert das gerät	den alarm.	
* Kerl		
Untergrenze		\sim
Anweisung (%) 10 Geben sie den sollwert ein, der den Benachrichtigung	alarm auslöst.	
Ja		
* Post	gutuge e-mail-auresse enordenich.	
email	demoUser@inprocloud.com	Û
E-mail hinzufügen		
	Cancel	ок

Die Alarme können je nach Bedarf als oberer oder unterer Grenzwert konfiguriert werden, den Grenzwert (Sollwert) konfigurieren, bei dessen Überschreitung der Alarm ausgelöst werden soll, und sie können auch benachrichtigt werden, indem zunächst die Benachrichtigung aktiviert und als letzter Schritt mindestens eine gültige E-Mail hinzugefügt wird. Um die Konfiguration zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

Die ersten 3 Alarme werden im Gerät generiert, d.h. alle 15 Minuten werden die Messwerte überprüft, um zu sehen, ob die Grenzwerte überschritten wurden. Wenn dies der Fall ist, wird der Alarm an den Server gesendet und auf der entsprechendenLED sowie in der Übersichtstabelle angezeigt.

Der vierte Alarm kann für die Gerätebatterie konfiguriert werden. Dieser Alarm wird bei jeder Kommunikation des Geräts mit dem Server überprüft.





3. FUNKTIONALITÄTEN

3.1. HAUPTBILDSCHIRM

Sobald Sie angemeldet sind, wird der Arbeitsbereich wie folgt angezeigt:

$\leftarrow \rightarrow$	C S inproclou	ud.com/console/devices				© ☆	=J 🚺 :
1	orqui	🗉 🖻 demoUser workspace 🔹 🟵 3				d	emoUser+ 🔘
🗬 Det	evices	Devices					
🙆 Da:	ashboards	C' Refresh				Q Search Device	
, Ass	sets ?	Device	Description	Protocol	Last Connection	Туре	Group
Account	afila	Laboratory tank 2 76bf406be13e45eb88a757dcefa25bf9		A HTTP	() 24m		
Set	ttings	Laboratory tank 1 046adc134e38422ea4fc4d69af5bfe5d		A HTTP	() 1h		
😗 Suj	ipport >	Showing 2 devices					
			2				
		INPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocl	oud.com)				Ť

Es gibt 3 Bereiche, wie auf dem Bild zu sehen ist:

- 1 Seitenmenü: Die Optionen, auf die Sie Zugriff haben, werden angezeigt.
- 2 **Inhalt**: Zeigt den Inhalt der ausgewählten Option an (wird im Abschnitt Seitenmenü erklärt).
- 3- Kopfzeile: zeigt andere Funktionen wie die Ressourcenregistrierung an. \oplus





3.2. SEITENMENÜ

<u>Geräte</u>

Sobald diese Option ausgewählt ist, werden die Geräte geladen, auf die der Benutzer Zugriff hat. Wenn Sie auf das Gerät klicken, wird die Karte mit den Gerätedaten geladen:



Registrierungs-Daten

← → C S lepto	cloud.com/console/devices/76b/406be15e45eb88a757dcefa25b/3/dashtioard	★ D I ₹ Ø I
inpro	E 🗈 demolter workspace - 🕑	demouser+ 🎧
 Devices 	Dowless > 76bf406ba11e45eb88a757dcafa25bf8 > Dashboard	Dashboard
🙆 Dashboards	Information	
🖬 Assets 🔸	🐽 Daten 🔹 Alarm	
Account Provide Saturge Support	1. Alarm 1. finstelling 2. Alarm 2. Einstelling 3. Alarm 2. Einstelling 0 0 1. Basterie 4. Hinterlang 0 0 0	
	(NPRO), Rescarch and Development SL & 2024 (support@)(spreadoud.som)	t

Registerkarte Alarme





<u>Dashboards</u>

Wenn Sie diese Option wählen, werden die Dashboards geladen, auf die der Benutzer Zugriff hat. Standardmäßig sind die Karten- und die Tabellentafel aktiviert.



Allgemein



Karte Board





Geräts, über die Sie alle Informationen abrufen können.

Die Icons werden standardmäßig unter Berücksichtigung der folgenden Prozentsätze konfiguriert:

- Bei einer Lautstärke von weniger als 35 % ändert sich das Symbol und zeigt eine geringe Lautstärke an.
 - Volumen zwischen 35% und 70%, das Symbol zeigt ein stabilesVolumen an.

Bei einem Volumen von mehr als 70% zeigt das Symbol ein hohes Volumen an.



Kartentafel mit zusätzlichen Informationen

	croud.com/console/dashboards/tac	ue_ue			ч	
Inpro	🗉 🖻 demoUser w	rorkspace -			de	moUser• (
Devices	Inventartabelle					
Dashboards	Datum	≑ Gerät	🗢 🔍 Volumen (Liter)	🗢 🔍 🛛 Verfügbar (%)	💠 🔍 🛛 Batterie (V)	\$
	14/8/2024, 6:00:00	Laboratory tank 1	100	2,5	5,1	
	14/8/2024, 6:00:00	Laboratory tank 2	1000	20	5,5	
					Ch Export to COV	Export to
	-				export to CSV	a export to

Inventartabelle





Vermögenswerte

Wenn Sie diese Option wählen, werden die Anlagen und ihr Standort auf einer Karte angezeigt, bei der eine Reihe von Farben verwendet wird, die die Verbindung des Geräts mit der Plattform widerspiegeln, d. h. rot = nicht verbunden und grün = verbunden.



<u>Profil</u>

Wenn Sie diese Option wählen, werden die Benutzerprofilinformationen geladen. Ein Profilbild, Name, URL, Unternehmen und Standort können konfiguriert werden.

÷	→ C =	inprocle	oud.com/console/profile		∞ ☆ ╕ 💧 :
			E 🖻 demoUser works	Sale - 💿	demoUser- 风
4			Profile		
-	Dashboards		🚨 User Profile		
H			Reality Reality		
Accourt			Profile Picture		
4	Profile				
\$				· ·	
0	Support			Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado	
			Email	demoUser@inprocloud.com	
			Name	Enter your name	
			URL	Enter your personal or company page	
			Company	Enter your company	
			Location	Enter your location	
			Save		
			INPRO, Research and Development	SL © 2024 - (support@inprocloud.com)	Ť





Konfiguration

Durch Auswahl dieser Option kann der Benutzer das Passwort ändern, wenn er es kennt (falls er es nicht kennt, gibt es auf dem Anmeldebildschirm die Option "*Passwort vergessen?*").

← → C to inproclo	ud.com/console/account	ea ★ ≊ .:
	E demotiser workspace - 🕑	demoUser- 闪
Devices	Account	
2 Dashboards	Account Password	
🔜 Assets >	Current Password	
Account	Enter your current password	
🚊 Profile	New Password	
😂 Settings	Enter your new password	
Support >	Repeat Password Repeat Password	
	underen 3 mai uner benenun en	
	V Update	
	INPRO, Research and Development SL @ 2024 - (support@inprocloud.com)	Ť

4. UNTERSTÜTZUNG

Der Kontakt zum Support kann über das Geräte-Dashboard und die Registerkarte "*Alarme*" aufgerufen werden.

← → ♂ 🔩 inproc	loud.com/console/devices/76b1406be13e4Seb88a757dcefa25bf9/dashboard	☆ む 💷 🔕 🗄
npro	E De demoUser workspace *	demoUser+ 闪
Devices	Devices > 76bf406be13e45eb88a757dcefa25bf9 > Dashboard	Dashboard
2 Dashboards	Information	
Assets >	Daten 🗢 Alarm	
Account Positie Settings Support →	1-Alarm 1-Einstellung 2-Alarm 2-Einstellung 0 3-Einstellung 0 3-Einstellung 0 0 0 1	
	NPRO, Research and Development SL © 2024 - (support@inprocloud.com)	1





Wenn Sie auf das Support-Symbol klicken, wird ein Formular geöffnet, das der Nutzer ausfüllen muss, um sein Problem zu erklären:

Geräteunterstützung		
* Wählen sie die art der unterstützung aus		
Geräteinstallation		\sim
* Wähle eine option		
Sensorkalibrierung		\sim
Geräteinstallation		
Beschreibung des problems Esto es un test.		
		11
* Responder a		
demo@demodomain.com		
	Cancel	ОК

Wenn wir schließlich auf "OK" klicken, werden die Informationen an den Server gesendet und ein Ticket mit der Anfrage wird erstellt. Der Benutzer sollte eine E-Mail erhalten, die bestätigt, dass das Ticket geöffnet wurde.

Falls Sie sich nicht einloggen können, schreiben Sie bitte eine E-Mail an <u>support@inprocloud.com</u> und schildern Sie das Problem, das Sie haben.



INPRO CLOUD PLATTFORM



Voltastraße 10 Voltastraße 10, 63457 Hanau, Deutschland <u>www.simka.de</u>

