

## HettInfo II



Manual de utilizare

Andreas Hettich GmbH & Co. KG Föhrenstraße 12, D-78532 Tuttlingen / Germany Phone +49 (0)7461 / 705-0 Fax +49 (0)7461 / 705-1125 info@hettichlab.com, service@hettichlab.com www.hettichlab.com





Single Registration Number:

DE-MF-000010680

© 2020 by Andreas Hettich GmbH & Co. KG

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without the prior written permission of the copyright owner.

Sunt posibile modificări fără notificare prealabilă!

AB0955RO / Rev. 02

## Cuprins

1	Μ	odul d	e folosire al manualului de utilizare	4
2	Se	emnific	cațiile simbolurilor	4
3	Utilizare preconizată			6
4	In	format	ții privind siguranța	6
5	EI	lement	e livrate	6
6	D	area îr	n funcțiune a cititorului de coduri de bare	7
7	0	perare	a scanerului de coduri de bare	7
7	7.1	Dep	pozitarea scanerului de coduri de bare	7
-	7.2	Inst	alarea scanerului de coduri de bare (ROTO SILENTA 630 RS)	7
-	7.3	Inst	alarea scanerului de coduri de bare (ROTIXA 500 RS)	8
7	7.4	Tes	tarea scanerului de coduri de bare	8
7	7.5	Sca	anarea codului de bare	9
-	7.6	Sca	narea la centrifugă	9
7	7.7	Pro	cedură	9
7	7.8	Sca	nerul de coduri de bare nu funcționează	9
8	С	oduri c	le bare	10
8	3.1	Coc	duri de bare utilizabile	10
8	3.2	Exp	licație pentru codurile de comandă	10
9	0	perare	a HettInfo II	11
9	9.1	Por	nire	11
9	9.2	Fur	ncții și elemente afișate pe ecranul principal	11
ę	9.3	Sca	inarea	12
	9.	3.1	Condiții preliminare pentru inițializarea scanării	12
	9.	3.2	Scanare de seturi de coduri de bare	12
	9.	3.3	Vizualizare detaliată	14
9	9.4	Iniți	alizarea centrifugării și secvența de centrifugare	15
9	9.5	Mei	niul Configurare	16
	9.	5.1	Setări	16
	9.	5.2	Managementul datelor	23
	9.	5.3	Backup de baze de date	28
	9.	5.4	Istoric, pungă de sânge	32
	9.	5.5	Registru de erori	34
	9.	5.6	Informații privind sistemul	35
	9.	5.7	Licențe open-source	
10		Crear	ea listei de ID-uri de operator	37
11		Free a	and Open Source Software	

#### 1 Modul de folosire al manualului de utilizare

- Citiți manualul de utilizare înainte de a folosi dispozitivul și respectați instrucțiunile.
- Manualul de utilizare este parte a dispozitivului. Păstrați-l întotdeauna la îndemână. •
- Dacă schimbați locul de instalare al dispozitivului, mutați și manualul împreună cu acesta. •

#### 2 Semnificațiile simbolurilor



Simbol în prezentul document: Atenție: indicație generală de pericol Simbolul indică informații relevante legate de siguranță și situațiile potențial periculoase. Nerespectarea acestor avertismente poate duce la daune materiale si vătămări corporale.



Simbol pe dispozitiv și în prezentul document: Avertisment de radiatii laser.



Simbol pe dispozitiv Conector pentru cititorul de coduri de bare.



Simbol în prezentul document: Simbolul indică situații importante.



Simbol pe dispozitiv Simbol pentru colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice conform recomandărilor din directiva 2012/19/EU. Aplicabil în țările membre ale Uniunii Europene, Norvegia și Elveția.



Simbol pe ambalaj: Cu această fată în sus.



Simbol pe ambalaj: Ambalajul pentru transport se depozitează, transportă și manipulează în intervalul de umiditate indicat (10% - 80%).



Simbol pe ambalaj:

Ambalajul pentru expeditie se depozitează, transportă si manipulează în intervalul de temperatură indicat (-20°C - +60°C).



Simbol pe ambalaj: Ambalajul pentru transport se depozitează ferit de ploaie si la loc uscat.

Simbol pe ambalaj: Fragil, a se manipula cu atenție.



Simbol, HettInfo II: Se așteaptă derularea unor acțiuni

Simbol, HettInfo II: Operațiune de scanare reușită

Simbol, HettInfo II: Anulare

Simbol, HettInfo II: Volum redus la zero

Simbol, HettInfo II:

# -:= < > $\checkmark$ X

Volum

Ë.	Simbol, HettInfo II: Dată
¢.	Simbol, HettInfo II: Meniul Configurare
	Simbol, HettInfo II: Eroare
Ò.	Simbol, HettInfo II: Luminozitate
<b>I</b> **	Simbol, HettInfo II: Istoric (registru)
≣	Simbol, HettInfo II: Vizualizare detaliată
<	Simbol, HettInfo II: La stânga
>	Simbol, HettInfo II: La dreapta
$\checkmark$	Simbol, HettInfo II: OK/Accept
×	Simbol, HettInfo II: Tasta "Ștergere înapoi"
0	Simbol, HettInfo II: Ceas
<b>∽</b>	Simbol, HettInfo II: Înapoi
0	Simbol, HettInfo II: Comutator în poziția oprit
$\bigcirc$	Simbol, HettInfo II: Comutator în poziția pornit
<b>F</b>	Simbol, HettInfo II: Decuplare în siguranță a memoriei USB (dezinstalare)
C	Simbol, HettInfo II: Detectare, memorie USB (instalare)
<b>P</b>	Simbol, HettInfo II: Export de date



Simbol, HettInfo II: Import de date

#### 3 Utilizare preconizată

Programul prezentat în continuare este conceput pentru documentarea datelor de procesare ale ciclurilor centrifugei, aceasta fiind unica sa utilizare preconizată.

Orice altă utilizare sau utilizarea în afara scopului preconizat se consideră nepreconizată. Compania Andreas Hettich GmbH & Co. KG își declină răspunderea pentru orice fel de daune rezultate din utilizările susmenționate.

Respectarea tuturor informațiilor din manualul de utilizare și a măsurilor descrise în acesta sunt incluse în utilizarea preconizată.

#### 4 Informații privind siguranța

În cazul în care instrucțiunile din prezentul manual de utilizare nu sunt respectate, producătorul respinge orice reclamație aferentă garanției.

- Citiți manualul de utilizare și respectați instrucțiunile înainte de punerea în funcțiune a sistemului de documentare de date HettInfo II. Utilizarea sistemului de documentare de date HettInfo II este permisă exclusiv persoanelor care au citit și înțeles instrucțiunile din manualul de utilizare.
- Respectați, pe lângă manualul de utilizare și reglementările în vigoare de prevenție a accidentelor, reglementările profesionale recunoscute pentru siguranța muncii. Manualul de utilizare este completat cu instrucțiuni bazate pe reglementările naționale de prevenție a accidentelor și de protecția mediului ale țării în care se utilizează dispozitivul.
- HettInfo II este un dispozitiv fiabil, de ultimă generație. Totuși, poate reprezenta un pericol pentru operator și terți dacă nu se utilizează de personal instruit sau se utilizează incorect ori contrar utilizării preconizate.
- Este interzisă utilizarea HettInfo II împreună cu substanțe corozive care pot afecta negativ rezistența mecanică a accesoriilor.
- Sunt permise exclusiv reparațiile efectuate de o persoană autorizată de producător.
- Este permisă exclusiv utilizarea de piese și accesorii originale fabricate de compania Andreas Hettich GmbH & Co KG.
- Se aplică următoarele reglementări de siguranță: EN / IEC 61010-1 și EN / IEC 61010-2-020, împreună cu variantele lor naționale.
- Siguranța și fiabilitatea cititorului de coduri de bare este garantată doar dacă:
  - HettInfo II este utilizat conform manualului de utilizare.
    - instalația electrică de la locul instalării cititorului de coduri de bare respectă cerințele reglementărilor EN / IEC.
- Respectarea cerințelor naționale privind siguranța muncii în utilizarea de centrifuge de laborator la locurile de muncă asigurate în acest scop de compania utilizatoare cade în sarcina acesteia din urmă.
- HettInfo II suportă exclusiv protocolul SMB, la versiune 3.1.1, pentru comunicare în rețea.
- Sistemul HettInfo II stochează datele de procesare pentru max. 3000 de cicluri de centrifugare. Începând cu ciclul 3001 de centrifugare, cel mai vechi set de date de procesare este şters la adăugarea datelor noului ciclu de centrifugare. Astfel, se asigură numărul maxim de 3000 de seturi de date de procesare.
  Se recomandă transferarea datelor pe server cel puțin săptămânal.

#### 5 Elemente livrate

Împreună cu cititorul de coduri de bare sunt furnizate următoarele accesorii:

- 1 scaner manual de coduri de bare
- 1 suport pentru scanerul manual de coduri de bare
- 1 manualul de utilizare pentru HettInfo II

#### 6 Darea în funcțiune a cititorului de coduri de bare

Introduceți conectorul USB al scanerului de coduri de bare în portul USB corespunzător al centrifugei.



NOTĂ! Se poate conecta o singură memorie USB. Se poate conecta un singur scaner de coduri de bare.

#### 7 Operarea scanerului de coduri de bare.



Nu priviți direct la fasciculul laser. Laser clasa 2. Nu direcționați fasciculul laser spre alte persoane.

#### 7.1 Depozitarea scanerului de coduri de bare



## AVERTISMENT!

- **Risc de vătămare corporală cauzat de depozitarea de obiecte nefixate pe centrifugă!** Obiectele nefixate depozitate pe centrifugă se pot deplasa și pot fi aruncate în zona învecinată din cauza vibrațiilor puternice ale acesteia.
  - , Nu depozitați obiecte pe centrifugă.
  - Scanerul de coduri de bare se fixează în suportul aferent când nu este utilizat.



- 1. Deschideți capacul centrifugei.
- 2. Introduceți capul scanerului de coduri de bare [1] între suporturile superior [2] și inferior[3].



Împingeți cât mai adânc posibil mânerul scanerului de coduri de bare în fanta din suportul inferior [3].

3. Închideți capacul.

7.2 Instalarea scanerului de coduri de bare (ROTO SILENTA 630 RS)



- 1. Introduceți conectorul USB în portul USB corespunzător [1].
- 2. Fixați cablul de centrifugă cu clemele [2] incluse la livrare.



#### 7.3 Instalarea scanerului de coduri de bare (ROTIXA 500 RS)



- 1. Introduceți conectorul USB în portul USB corespunzător [1].
- 2. Fixați cablul de centrifugă cu clemele [2] incluse la livrare.



#### 7.4 Testarea scanerului de coduri de bare

- Îndreptați scanerul de coduri de bare spre o suprafață plană și apăsați declanșatorul.
- Pe suprafață va fi vizibil fasciculul laser roșu.



#### 7.5 Scanarea codului de bare

Nu țineți scanerul de coduri de bare lipit de codul de bare (țineți-l o distanță de aproximativ 10-20 cm). Dimensiunea fasciculului laser se modifică în funcție de distanța dintre scanerul de coduri de bare și codul de bare.

Țineți scanerul de coduri de bare puțin oblic față de codul de bare.

- Orientați scanerul spre codul de bare de scanat și apăsați declanșatorul.
- Orientați fasciculul laser orizontal, spre centrul codului de bare. Fasciculul laser ar trebui să acopere întregul cod de bare.
- După citirea codului de bare, scanerul emite un semnal acustic, iar fasciculul laser se oprește automat.



#### 7.6 Scanarea la centrifugă

Procedura de scanare începe obligatoriu, de fiecare dată, prin scanarea "Cod de start". Acesta este lipit în interiorul capacului centrifugei.

După scanarea "Cod de start", secvența de scanare a datelor de procesare următoare poate varia:

- Se scanează obligatoriu codul de bare al operatorului\* (ID de operator) dacă acest cod este stocat în baza de date.
- Codul de bare al pungii de sânge (de pe pungă). Este obligatoriu să se scaneze cel puțin 1 cod de bare.
- Poate fi scanat numărul programului.
- Poate fi scanat "Cod de finalizare". Procedura de scanare se finalizează fie prin scanarea "Cod de finalizare", fie prin scanarea numărului programului\*.

(\*) În funcție de setările utilizatorului

În sfârșit, după încărcarea pungilor de sânge în centrifugă, se scanează, obligatoriu, codul de finalizare. Și acesta este fixat în interiorul capacului centrifugei. După scanarea codului de finalizare, scanerul emite al doilea semnal acustic, de confirmare a transferului de date,

După scanarea codului de finalizare, se afișează mesajul "Date complete -> Închideți capacul" pe ecranul HMI (interfață cu utilizatorul). Apoi, închideți capacul centrifugei și apăsați butonul (START) pentru a inițializa ciclul de centrifugare. După încheierea ciclului de centrifugare, datele de procesare de la unitatea de comandă a centrifugei sunt procesate cu HettInfo II.

#### 7.7 Procedură

- 1. Porniți centrifuga.
- 2. Deschideți capacul. Notă: V. capitolul 9.5.1.1.
- 3. Când centrifuga și HettInfo II sunt gata de funcționare poate începe scanarea.
- 4. Scanați codul de start, urmat de codurile de bare relevante.
- 5. La centrifugă:

Încărcați inserturile din plastic și pungile de sânge în centrifugă și închideți capacul.

Apăsați tasta (START) de pe panoul de comandă al centrifugei.

#### 7.8 Scanerul de coduri de bare nu funcționează.

Dacă scanerul de coduri de bare nu funcționează fără erori, verificați următoarele surse de erori:

- Verificați alimentarea electrică.
- Verificați conexiunea cablului de interfață la scanerul de coduri de bare și cititorul de coduri de bare.
- Asigurați folosirea codului de bare corect (v. capitolul 8).
- Asigurați-vă că codurile de bare sunt curate și nedeteriorate.

#### 8 Coduri de bare

#### 8.1 Coduri de bare utilizabile

În configurația livrată, scanerul de coduri de bare recunoaște doar coduri de bare de tip 128 (cifre de verificare).

Este interzis ca codurile de bare să includă diacritice. Scanarea diacriticelor modifică rezultatele scanate. Dacă se scanează un diacritic, dispozitivul emite 4 semnale sonore și se aprinde becul roșu. Operatorul trebuie să șteargă toate datele scanate - > Se scanează codul de start și se reia scanarea de la început.

Se interzice crearea de coduri de bare pentru ID-uri de utilizator care încep cu șirurile de caractere (HET#; HET!; HET%; HB\$).

Un cod de bare pentru un ID de operator se utilizează o singură dată.

Reutilizarea unui ID de utilizator pentru un nume de utilizator (și, prin urmare, ID de utilizator) șters este interzisă.

HettInfo I alocă ID -> nume de utilizator.

Cu ID de operator HettInfo II alocă doar: cod de bare -> numele operatorului.

Numele de utilizator și ID-ul de utilizator asociat acestuia nu mai pot fi modificate după salvare. Dacă numele de utilizator se modifică, acesta se salvează cu un ID de utilizator nou.

Dacă există doi sau mai mulți angajați cu prenume și nume identice, clientul trebuie să găsească o metodă de identificare la introducerea numelui operatorului.

Exemplu: BC1 -> J.Mayer\_No1 BC2 -> J.Mayer\_No2

#### 8.2 Explicație pentru codurile de comandă

Cod de start:	Codul se lipește în interiorul capacului centrifugei. La scanare, codul de bare notifică HettInfo II că se inițializează un nou set de coduri de bare.
Cod de finalizare:	Codul se lipește în interiorul capacului centrifugei. Acesta notifică HettInfo II cu privire la următoarele:
	Dacă opțiunea "Program scanare nr. = Final scanare" este activă, nu este necesară scanarea codului final.
	Prin scanarea codului final sau dacă opțiunea "Program scanare nr. = Final scanare" este activă prin scanarea numărului de program, se efectuează următoarele verificări: - S-a obținut ID de utilizator? - S-a obținut minimum 1 cod de pungă de sânge? - S-a obținut un număr de program (cu opțiunea "Nr. de program obligatoriu" activată)?
ID de operator	Notifică HettInfo II despre utilizatorul activ curent.
Cod de bare pentru numărul de program:	Notifică HettInfo II despre programul de centrifugare de utilizat. Dacă unitatea de comandă a centrifugei nu are un program de centrifugare stocat în locația corespunzătoare, se afișează un mesaj de eroare.
Cod de pungă de sânge:	Codul este fixat pe punga de sânge.

#### 9 Operarea HettInfo II

#### 9.1 Pornire

HettInfo II pornește automat la pornirea centrifugei. În timpul secvenței de pornire a sistemului de operare se afișează ecranul de start de mai jos.



#### 9.2 Funcții și elemente afișate pe ecranul principal



[1] Data și ora:

Timpul de referință pentru HettInfo II. Poate fi modificat din meniul de configurare [2].

- [2] Meniul Configurare:
- Acces la meniul de configurare. Afișarea și modificarea setărilor. Export și import de date.[3] Subsol cu text de stare:
- Informații și instrucțiuni de utilizare a aplicației.
- [4] Descriere generală a datelor scanate obținute: Afișare a datelor deja scanate sau a informațiilor despre ciclul de centrifugare în derulare.

#### 9.3 Scanarea

#### 9.3.1 Condiții preliminare pentru inițializarea scanării

Scanarea este posibilă exclusiv dacă: 1. Capacul este deschis

2. Nu se afișează setările pe ecran.

O 14:52 17/ian./2022	HettInfo II	•
Impo		
Desc	hideți capacul	

#### 9.3.2 Scanare de seturi de coduri de bare

Scanarea unui set de coduri de bare trebuie să înceapă prin scanarea codului de start (v. accesoriul inclus pentru eticheta cu codul de bare).

În acest scop, după eticheta cu codul de start, se afișează pe ecran clepsidra. În plus, se afișează mesajul "Se așteaptă introducerea datelor".

O 14:49 17/ian./2022	HettInfo II	¢				
Cod de start	3					
Operator ID	3					
Pungă de sânge 🛛 🗧	8					
Nr. de program	8					
Cod de finalizare	3					
Se așteaptă introducerea						

După scanarea reușită a codului de start, pictograma clepsidră se schimbă într-o bifă verde.

O 15:00 17/ian./2022	HettInfo II	Ф				
Cod de start	$\otimes$					
Operator ID	8					
Pungă de sânge	8					
Nr. de program	8					
Cod de finalizare	8					
Se asteaptă introducerea						

Acum puteți continua operațiunea de scanare.

Ξ

Datele de procesare: se pot scana ID de operator, punga de sânge și numărul programului (v. instrucțiunile din subsolul "Waiting for input").

În acest caz, nu este necesară urmarea unei ordini predefinite. Poate fi scanat mai întâi numărul programului, urmat de ID de operator, de exemplu.

Pungile de sânge (minimum una) trebuie detectate în ordine pentru completarea setului de date și inițializarea ciclului de centrifugare.

Dacă nu s-au scanat toate datele, nu poate fi inițializat ciclul de centrifugare.



Dacă s-au introdus date incorect, operațiunea de scanare poate fi resetată prin rescanarea codului de start.

După, codul de finalizare (etichetă cu cod de bare; v. accesoriul inclus) este așteptat de sistem și poate fi scanat. Este obligatoriu ca sistemul să primească confirmarea scanării integrale a datelor.

O 12:16 18/ian./2022		HettInfo II	Ф		
Cod de start Operator ID Pungă de sânge Nr. de program Cod de finalizare	$\odot \odot \odot \odot \odot$	1 din max. 49	:=		
Date complete -> Închideți capacul					

Astfel, toate datele sunt detectate de sistem.

Pentru inițializarea ciclului de centrifugare trebuie închis capacul (v. instrucțiunile din subsol).

#### 9.3.3 Vizualizare detaliată

După scanarea datelor de procesare (de ex. ID de operator, v. figura de mai jos), poate fi apelată o listă separată. Datele de procesare deja scanate sunt afișate clar pe acest ecran. Puteți ieși din nou din acest mod de vizualizare cu săgeata din dreapta-sus, revenind, astfel, la ecranul principal.

În câmpul respectiv se afișează "inaplicabil" dacă nu s-au scanat încă date.



Dacă s-au scanat mai multe pungi de sânge, codurile de bare individuale pot fi afișate prin derulare. Poate fi apelată vizualizarea detaliată, de la achiziția inițială de date la finalul ciclului de centrifugare.

#### 9.4 Inițializarea centrifugării și secvența de centrifugare

Ciclul de centrifugare poate fi inițializat după ce au fost scanate toate datele obligatorii.

O 12:18 18/ian./2022		HettInfo II	•		
Cod de start Operator ID Pungă de sânge Nr. de program Cod de finalizare	$\odot \odot \odot \odot \odot$	1 din max. 49	:=		
Date complete -> Închideți capacul					

Capacul a fost închis și poate fi inițializat ciclul de centrifugare (apăsând tasta START a centrifugei).

O 12:26 18/ian./2022	HettInfo II	Ф	
Centrifug	are în derulare	:=	Ciclul de centrifugare
Imp	osibil de scanat		

Nu pot fi scanate date suplimentare în timpul ciclului de centrifugare.

Datele de procesare pot fi afișate ca vizualizare detaliată în timpul ciclului de centrifugare. Astfel, se pot identifica punga de sânge centrifugată, programul de centrifugare și persoana care a scanat-o.

La finalizarea ciclului de centrifugare, se afișează un mesaj. De asemenea, datele se salvează în HettInfo II.



După deschiderea capacului poate fi inițializat următorul proces de scanare.

#### 9.5 Meniul Configurare

Meniul Configurare este apelat de la pictograma corespunzătoare din dreapta-sus. Folosiți săgeata din dreapta-sus din meniul de configurare pentru reveni la ecranul principal.



HettInfo II Setări Managementul datelor Istoric, pungă de sânge Registru de erori Informații privind sistemul

Pentru acces în unele zone este necesară introducerea unui cod PIN de autorizare. Codul se confirmă atingând bifa albastră.



Codul PIN de autorizare se compune din codul predefinit 0955 și ultimele 4 cifre ale numărului de serie (SN). Numărul de serie (SN) poate fi afișat în informațiile despre sistem.

#### 9.5.1 Setări

Meniul

Configurare

Meniurile se apelează atingând textul afișat.

Folosiți săgeata din dreapta-sus, în meniul activ, pentru reveni la ecranul anterior.

Hettinfo II C





## 9.5.1.1 Aplicația HettInfo



Aplicația HettInfo II trebuie oprită pentru a lucra fără înregistrarea datelor.

Puteți porni și opri aplicația HettInfo II atingând comutatorul.

#### 9.5.1.2 Setările HettInfo

Setările pot afișate derulând pe ecran.

• Setarea Limbă



Puteți seta limba de lucru atingând textul corespunzător.

• Dată și oră



Puteți seta data și ora atingând textul corespunzător.





Introducerea datei prin funcția calendar

Luminozitatea ecranului și volumul alarmei



Puteți modifica luminozitatea ecranului și volumul alarmei de la glisor.

.

#### • Volumul sunetului la scaner

	⊂ <b>,</b>
Sunet la scaner	
Volum	
Conexiune la rețea 🔵 Oprit	
Pornit	
Adrocă ID Hattinfa	

Puteți modifica volumul sunetului la scaner de la glisor.

Conexiune la rețea

	⊂ <b>,</b>
Sunet la scaner	
Volum	
Conexiune la rețea 🔵 Oprit	
🔵 Pornit	

Activează/dezactivează funcția de rețea.

#### Adresă IP Hettinfo



Setările DHCP se obțin de la serverul DHCP.



Static -	setare	manual	ăа	ad	resei	de	rețea.	



#### Instrument de ping



Instrumentul de ping este un instrument de diagnostic care poate fi utilizat pentru a determina dacă o anumită gazdă conectată la HettInfo II prin conexiune Ethernet este sau nu accesibilă.

- 1. Introduceți adresa de rețea a gazdei în câmpul disponibil.
- 2. Confirmați adresa făcând clic pe 🔽.
  - → Se afişează ecranul de aşteptare.
    - → Instrumentul de ping indică dacă gazda a putut fi accesată sau nu:

	$\checkmark$	
	Host is reachable!	

Gazda este accesibilă.



Gazda nu este accesibilă.

#### 9.5.1.3 Setări pentru date de procesare



Puteți porni și opri scanerul de coduri de bare atingând comutatorul.

Puteți defini numărul maxim de pungi de sânge centrifugabile atingând câmpul respectiv și modificând numărul. Min. 1, max. 49 de pungi de sânge.

Puteți activa sau dezactiva atingând comutatorul dacă este obligatoriu un program sau scanarea se finalizează de îndată ce ați scanat un program.

#### 9.5.1.4 Setări pentru fișiere CSV

	<b>└</b> →
Configurarea fișierelor CSV	
Select Process Data	
Operator ID 🛛 💽	
Start Time 🛛 🚺	
Run Up 🛛 💽	
Run Down 🛛 💽	
Radius 💽	
RPM 💽	
Runtime 💽	
Temp OK 🛛 💽	
Brake de-energisation speed 🌉	
RCF 💽	
Cycle Time 🛛 💽	
Integral RCF 🛛 🔹 💽	
Process Data Separator Character ;	
00:00 Generation Time Point	

În această zonă puteți selecta datele de transferat în fișierul CSV atingând comutatorul.

Aici puteți selecta separatorul ortografic între elementele de date individuale din fișierul CSV.

Separatoare permise: "/" sau ";" sau "\" sau "!" sau "&" sau "#" sau "." sau "." sau "."

În acest moment, fișierele CSV zilnice se creează în ziua curentă.

#### 9.5.1.5 Export automat al datelor de procesare

⊂,	
Backup automat de baze de date	Puteți activa sau dezactiva exportul automat al datelor de procesare atingând comutatorul.
Destinație	Destinatio de supert os stabilaste stinaŝad respectio devită
Memorie flash USB 🔵	Destinația de export se stabilește atingand memoria dorită.
Stocare în rețea 🔵	
Setări de rețea	De aici se not modifica setările de retea
Adresă IP	
Domeniu	
Cale de stocare	
Utilizator	
Parolă	
Frecvență de backup	
Cantitate nominală de trecere 10 🧲	De aici se setează frecvența de export. Export dună fiecare ciclu de centrifugare sau la o anumită oră
23:50 Oră prestabilită fixă 🛛 💽	din ziua curentă.
Informațiile despre adresa IP pot fi obținute	de la administratorul de sistem.
Exista urmatoarele imitari de rețea pentru " baze de date":	Export automat de date de procesare" și "Backupuri automate de
Lungime, cale de stocare	Min. 1 caracter, max. 255 de caractere
Lungime, nume de domeniu	Min. 1 caracter, max. 63 de caractere
Lungime IP	Exclusiv format IPV4
Lungime, nume de utilizator	Min. 1 caracter, max. 255 de caractere
Lungime, parolá	IVIIN. 1 caracter, max. 255 de caractere
Hettich recomandă utilizarea unui server pe	entru stocarea datelor pe un driver de retea (Linux sau Windows).

Dacă exportul automat al datelor de procesare este activat și dezactivat, se afișează ecranul de mai jos minimum 5 secunde:



#### 9.5.1.6 Denumirea centrifugei

۵	Denumirea centrifugei
	0955_demo1

Poate fi modificată denumirea centrifugei Min. 1 caracter, max. 60 de caractere. Pot fi folosite doar literele alfabetului latin fără diacritice (a-z, A-Z), cifre (0-9), și caracterele speciale "\_" și "-".

#### 9.5.1.7 Resetare la setările din fabricație

	⊂ <b>,</b>
Aplicația HettInfo	
Setările HettInfo	
Configurarea datelor de procesare	
Configurarea fișierelor CSV	
Backup automat de baze de date	
Export automat al datelor de procesare	
Denumirea centrifugei	
Restaurarea setărilor din fabricație	

Hettlnfo se resetează la setările din fabricație prin atingerea textului corespunzător (funcție rezervată pentru departamentul de service).

#### 9.5.2 Managementul datelor

Meniul

Configurare

Meniurile se apelează atingând textul afișat.

Folosiți săgeata din dreapta-sus, în meniul activ, pentru reveni la ecranul anterior.

HettInfo II Setări Managementul datelor Istoric, pungă de sânge Registru de erori Informații privind sistemul Licențe open-source Actualizare





#### 9.5.2.1 Export

Funcția de export este accesibilă atingând textul corespunzător. Datele (fișiere CSV și ID-urile de operator) pot fi transferate doar prin portul USB.

Dacă nu este conectată o memorie USB la port, se afișează ecranul următor.



- [1] Acces la ecranul secundar de export
- [2] Dezinstalare
- [3] Instalare (Actualizare de sistem. Inițializează detectarea memoriei USB.)

Dacă există o memorie USB cuplată și nedetectată de sistem, aceasta poate fi instalată atingând butonul din dreapta [3].

Dacă se detectează o memorie USB, se poate deschide ecranul secundar de export atingând butonul din stânga [1]. Dacă nu se detectează memoria USB, repetați acțiunea cu butonul [3]. Dacă acțiunea eșuează, utilizați o altă memorie USB.

#### Ecranul secundar de export

Exportul manual (retransmitere) de fisiere CSV este posibil doar dacă există si fisiere CSV.

Fisierele exportabile sunt afisate și pot fi selectate de aici. Fisierele selectate prin atingere sunt marcate cu o bifă. Exportul se inițializează atingând bifa albastră.

Selectați ce doriți să exportați Fișierele existente vor fi suprascrise				
Fisiere CSV				
Operator ID				
Registru de erori				
fișiere jurnal				

csv-Files	Please select data to export Existing files will be overwritten	×
Operator ID		
Error Logboo	k	
log-Files		

R

Nu deconectați memoria USB de la sistem pe durata exportului de date. Datele se exportă în directorul-rădăcină al destinației de export (memorie USB). Dacă există fișiere cu nume identice la destinație, sunt suprascrise fără mesaj de avertizare.

Așteptați, se copiază datele
Nu decuplați memoria flash USB!
8
Date copiate integral
Înainte de a decupla memoria flash USB apăsați butonul de ejectare pe ecranul următor
Exportați datele pe memoria flash USB

Ecranul de așteptare se afișează minimum 5 secunde.

După finalizarea exportului de date se afișează un mesaj care solicită confirmarea prin atingerea bifei. Apoi, reveniți la ecranul de export.

Memoria USB poate fi extrasă în siguranță apăsând butonul "Dezinstalare" și decuplând, apoi, memoria USB de la sistem.

Denumirile fișierelor CSV exportate includ denumirea centrifugei, stabilită conform cu 9.5.1.6.

Pentru afișarea corectă a datelor obținute cu HettInfo în Excel, este obligatorie, pentru importul de date CSV, setarea conversiei textului cu UFT-8.

Asigurați-vă că setările din Excel permit afișarea zerourilor inițiale când deschideți fișierele de date obținute cu HettInfo II.

Dacă utilizatorul șterge baza de date, se șterg automat toate fișierele CSV din HettInfo II (0 date de procesare = 0 fișiere CSV). Totuși, fișierele CSV nu se șterg din destinația de export.

#### 9.5.2.2 Import

Funcția de import este accesibilă atingând textul corespunzător. Datele pot fi transferate doar prin portul USB. Dacă nu este conectată o memorie USB la port, se afișează ecranul următor.



- [1] Acces la ecranul secundar de import
- [2] Dezinstalare
- [3] Instalare (Actualizare de sistem. Inițializează detectarea memoriei USB.)

Dacă există o memorie USB cuplată și nedetectată de sistem, aceasta poate fi instalată atingând butonul din dreapta [3]. Dacă nu se detectează memoria USB, repetați acțiunea cu butonul [3]. Dacă acțiunea eșuează, utilizați o altă memorie USB.

#### Ecranul secundar de import

#### • Import, ID de operator

Fișierele importabile sunt afișate și pot fi selectate de aici. Pentru crearea unei liste de ID-uri de operator, v. capitolul 10. Fișierele selectate prin atingere sunt marcate cu o bifă. Importul se inițializează atingând bifa albastră.

	Selectați ce doriți să importați	×		Selectați ce doriți să importați	×
Operator ID			Operator ID		$\checkmark$
Opera					



Este obligatorie confirmarea operațiunii atingând bifa albastră.



Ecranul de așteptare se afișează minimum 5 secunde.

ID-urile de operator se adaugă la cele deja existente. ID-urile de operator pot fi, de regulă, importate repetat. De asemenea, cele existente în sistem nu sunt suprascrise la alt import.



După finalizarea importului de date se afișează un mesaj care solicită confirmarea prin atingerea bifei. Apoi, reveniți la ecranul de import.

Memoria USB poate fi extrasă în siguranță apăsând butonul "Dezinstalare" și decuplând, apoi, memoria USB de la sistem.

#### Importul de baze de date

Restaurarea unei baze de date se poate efectua doar de pe memorie USB. Pe memorie poate fi stocat un singur fișier de backup, operat din directorul-rădăcină al memoriei USB.

#### 9.5.3 Backup de baze de date

Backupul de bază de date (BD) creează un fișier cu conținutul bazei de date din aplicația HettInfo II de la momentul creării sale.

Backupul se folosește la restaurarea bazei de date în cazul unei erori de hardware. Fișierul de backup este un fișier ZIP parolat.

#### 9.5.3.1 Backup automat de baze de date

C				
Backup automat de baze de date 🛛 🔹 💽	Activare și dezactivare a backupului automat de baze de date			
– – – – – – – – – – – – – – – – – – –				
Memorie flash USB 🔵	Destinație de export pentru backup			
Stocare în rețea 🔵				
Setări de rețea				
Adresă IP	Setări de rețea			
Domeniu				
Cale de stocare				
Utilizator				
Parolă				
	De sisi se esterză freguente de beskun			
Frecvența de backup	De alci se seleaza necvența de backup. După un număr predefinit de cicluri de centrifugare sau la o			
	anumită oră din ziua curentă.			
23:50 Ora prestabilita fixa				
Informațiile despre adresa IP pot fi obținute	de la administratorul de sistem.			
Evistă următoarolo imitări do rotoa pontru. E	vport automat do dato do procesaro" si. Rockupuri automato do			
baze de date":	Aport automat de date de procesare și "Dackupun automate de			
Lungime, cale de stocare	Min. 1 caracter, max. 255 de caractere			
Lungime, nume de domeniu	Min. 1 caracter, max. 63 de caractere			
Lungime IP	Exclusiv format IPV4			
Lungime, nume de utilizator	Min. 1 caracter, max. 255 de caractere			
Lungime, parola	Min. 1 caracter, max. 255 de caractere			
Hettich recomandă utilizarea unui server pentru stocarea datelor pe un driver de rețea (Linux sau Windows).				

- Dacă este cazul, conectați o memorie USB. 1.
- Deschideți meniul "Setări"; v. capitolul 9.5.1 "Setări". 2.



#### 4. Selectați destinația de export.

Destinația de export descrie locația de stocare a backupului de baze de date. Setarea se aplică global, pentru toate acțiunile de export de backup de baze de date. Chiar dacă opțiunea "Backup automat de baze de date" este dezactivată.

- 5. Efectuați setările de rețea. Pentru aceste date, consultați administratorul de rețea.
- Setați frecvența de backup de baze de date. 6.
- "Cicluri de centrifugare":

Numărul de cicluri de centrifugare după care se efectuează backupul și exportul bazei de date (interval de selectie: 1 - 999).

"Oră prestabilită": Ora prestabilită dintr-un interval de 24 h la care se creează și exportă backupul bazei de date (interval de selectie 00:00 - 23:59).

Este posibilă activarea optiunilor "Centrifugation runs" si "Fixed time" separat sau împreună. Setările rămân active atâta timp cât este activă optiunea "Backup automat de baze de date".

#### 9.5.3.2 Backup manual de baze de date

- Dacă este cazul, conectați o memorie USB. 1.
- 2. Deschideți meniul "Managementul datelor"; v. capitolul 9.5.2 "Managementul datelor". 6
  - 3. Selectați "Backup manual de baze de date".



Confirmați sau anulați interogarea. 4.

Pe durata executării funcției se afișează următorul ecran informativ.

3. Activați/dezactivați "Backup automat de baze de date".



- 5. Confirmați interogarea.
  - ➔ Backup de bază de date efectuat.

#### 9.5.3.3 Restaurare a unui backup de bază de date

Funcția permite restaurarea bazei de date pe baza unui backup de BD. Restaurarea se inițializează întotdeauna manual. Fișierul de backup de BD trebuie să fie stocat pe o memorie USB. Memoria USB trebuie să conțină un singur fișier de backup de BD. Fișierul de backup de BD trebuie să fie stocat în directorul master al memoriei USB.

Versiunea bazei de date din backupul de BD trebuie să fie compatibilă cu versiunea de bază de date de pe HettInfo II curent.

În timpul restaurării se efectuează automat următorii pași:

- 1. Verificarea posibilității de utilizare a fișierului de backup de BD în HettInfo II.
- 2. Ștergerea bazei de date și a tuturor fișierelor CSV din HettInfo II.
- 3. Instalarea bazei de date din backupul de BD.
- 4. Regenerarea fisierelor CSV din conținutul bazei de date de la pasul 3.

Denumirea fișierului de backup de baze de date este structurată astfel: Partea1\_Partea2\_Partea3\_DBbackup.zip

Partea1_	Partea2_	Partea3_	DBbackup.zip
Denumirea centrifugei_	Data creării backupului de BD_	Ora creării backupului de BD_	Text prestabilit

Bazat pe Partea1; Partea2; Partea3, selectați fișierul de backup de BD dorit și copiați-l pe memoria USB.

#### 1. Dacă este cazul, conectați memoria USB la HettInfo.

2. Deschideți meniul "Managementul datelor"; v. capitolul 9.5.2 "Managementul datelor".

	C
Exportați datele pe memoria flash USB	
Importați datele de pe memoria flash USB	
Retrimiteți fișierele CSV	
Backup de baze de date	
Restaurare, bază deledate	
—	

Așteptați, restaurarea bazei de date este în derulare 3. Selectați "Backup manual de baze de date".

După inițializarea funcției, se verifică conformitatea fișierului de backup de BD.



#### Verificare reușită.

4. Confirmați sau anulați interogarea.

Bază de date restaurată.

Fișiere CSV regenerate.

5. Confirmați sau anulați interogarea.

#### 9.5.4 Istoric, pungă de sânge

Meniurile se apelează atingând textul afișat.

Folosiți săgeata din dreapta-sus, în meniul activ, pentru reveni la ecranul anterior.

Meniul Configurare	HettInfo II 🛛 🥁
	Setări
	Managementul datelor
	Istoric, pungă de sânge
	Registru de erori
	Informații privind sistemul
	Licențe open-source
	Actualizare
Meniul "Istoric, pungă de	Istoric, pungă de sânge
sânge"	Sortare după ID Sortare după oră Căutare ID
	ID de pungă de sânge   Dată   Oră 🛛 🖕
	BBID_Code2018002   02/dec./2020   10:20 BBID_Code2018002   02/dec./2020   08:47

BBID\_Code2018002 | 02/dec./2020 | 08:46 BBID\_Code2018005 | 02/dec./2020 | 08:47 BBID Code2018008 | 02/dec./2020 | 08:47

Accesați ecranul "Căutare, pungă de sânge" apăsând pe butonul "Căutare, ID" din dreapta ecranului.



După introducerea codului de bare de pungă de sânge căutat, se afișează ecranul următor:



După ce ați atins butonul "Start căutare", se afișează ecranul "Se caută ID de pungă de sânge" pe durata căutării.



Dacă sistemul a găsit un cod de pungă de sânge, se afișează ecranul următor.



Dacă sistemul nu a găsit un cod de pungă de sânge, se afișează ecranul următor.



## 9.5.5 Registru de erori

Meniurile se apelează atingând textul afișat.

Folosiți pictograma "X" din dreapta-sus, în meniul activ, pentru reveni la ecranul anterior.

Meniul Configurare	9	Hettinfo II 🛛 🤾
		Setări
		Managementul datelor
		Istoric, pungă de sânge
		Registru de erori
		Informații privind sistemul
		Licențe open-source
		Actualizare
Meniul "Registru erori"	de	Registru de erori 🛛 🗙
		Error_SCH_0201 la 15:51 pe 2022/01/19
		Error_BCS_0001 la 12:27 pe 2022/01/18
		Error_BCS_0003 la 12:20 pe 2022/01/18
		Error_SYS_0998 la 11:54 pe 2022/01/18
		Error_BCS_0003 la 11:35 pe 2022/01/18

Registrul de erori afișează o listă a mesajelor de eroare, împreună cu data și ora acestora. Informațiile detaliate despre eroare se afișează atingând mesajul respectiv.

Registru de erori	X
Error_SCH_0201 la 15:51 pe 2022/01/19	
Error_BCS_0001 la 12:27 pe 2022/01/18	
Error_BCS_0003 la 12:20 pe 2022/01/18	
Error_SYS_0998 la 11:54 pe 2022/01/18	
Error_BCS_0003 la 11:35 pe 2022/01/18	

Închideți registrul de erori atingând pictograma "X" din dreapta-sus.

#### 9.5.6 Informații privind sistemul

Fereastra se apelează atingând textul corespunzător.

Folosiți săgeata din dreapta-sus, în fereastra activă, pentru reveni la fereastra anterioară.

Meniul Configurare

HettInfo II 🛛 🔾 🛶			
Setări			
Managementul datelor			
Istoric, pungă de sânge			
Registru de erori			
Informații privind sistemul			
Licențe open-source			
Actualizare			

Fereastra "Informații privind sistemul"



#### 9.5.7 Licențe open-source

Meniurile se apelează atingând textul afișat.

Folosiți săgeata din dreapta-sus, în meniul activ, pentru reveni la ecranul anterior.

Meniul Configurare

Hettinfo II 🛛 🔾 🛶			
Setări			
Managementul datelor			
Istoric, pungă de sânge			
Registru de erori			
Informații privind sistemul			
Ligențe open-source			
Actualizare			

Fereastra de vizualizare a licențelor are comportament de file explorer. Fundal de culoare închisă = se afișează conținutul folderului

- Fundal alb = se afișează conținutul unui fișier de text
- Textul licenței se deschide atingând "Informații privind licența".

Licențe open-source	<b>└</b> →			
License information				



#### 10 Crearea listei de ID-uri de operator

La livrare nu există listă de ID-uri de operator creată. Pentru a putea utiliza HettInfo II, este necesară crearea unui fișier de text (\*.txt) cu ID-urile de operator, urmată de importul acestuia în sistem (pentru import, v. capitolul 9.5.2.2).

Pentru importul ID-urilor de operator în sistem, fișierul de text (\*.txt) se structurează după cum urmează:



#### [1] Rând 1:

OperatorID\_Data\_HettInfo\_2

Text obligatoriu.

#### [2] Rând 2:

#### Nume Cod de bare Statut

Text obligatoriu, ordine obligatorie a cuvintelor. Cuvintele se separă cu un tabulator (tasta "Tab").

#### [3] Rând 3:

Începând cu acest rând se introduc datele.

Fiecare rând conține un set de date, separate între ele cu un tabulator (tasta "Tab").

#### [4] Nume:

Indică numele operatorului. Numele operatorului trebuie să aibă între 1 și 60 de caractere.

#### [5] Cod de bare:

De aici i se alocă operatorului informațiile aferente codului de bare. Codul de bare trebuie să aibă între 4 și 32 de caractere.

Se utilizează obligatoriu coduri de bare de tip 128.

[6] Statut:

Aici se specifică statutul operatorului. Valoarea obligatorie a statutului este 1.



#### 11 Free and Open Source Software

This product contains free and open source software. See the enclosed DVD "HettInfo II Licenses and Sourcecode" for the applicable license texts, the source code, copyright notices for the individual components, any disclaimers, permission notes and other information about the individual components..

The DVD contains the following files/folders:

File	Content	
File u-boot-*.*	Folders with the license text of the uboot bootloader components	
gelin2-21.10-imx6-x86_64.tar.*	Complete Linux packet (GELinBSP) incl. license info and source code	
HettInfo-GELin_KernelV5.4.196_Lizenzinformationen.txt	Links to the license info of the Linux Kernel V5.4.196	
hettinfo-gelin2_21.10-bom.csv	List of all GELin components with detailed information to the licenses	
hettinfo-gelin-license-information.*	License text files (txt and HTML)	
linux-5.4.196-ge-22.04+-exceed_ts-hmi-hettich.zip	Linux Kernel V5.4.196 (adapted for the use with the HMI electronic board)	

**Please note:** Use of free and open source software components listed on the DVD files mentioned in the table above are governed by the terms of the licenses of the respective copyright holder as described in the folders on the DVD. Some of the licenses contain liability and warranty disclaimers and are provided "as is" without warranty of any kind. For more details and additional conditions for using the software, please read the attached licenses.

#### License Terms and Conditions regarding LGPL components:

For those parts of the HETTICH software that are licenses under

- the "GNU Library General Public License" or the "GNU Lesser General Public License" (LGPL) version 2.1 and earlier ("work") the customer is expressly allowed to make modifications of the work for the customer's own use and to reverse engineer for debugging such modifications.
- the "GNU Lesser General Public License" (LGPL) version 3 and later ("work") it is expressly allowed to make modifications of the portions of the library contained in the work and reverse engineer for debugging such modifications.

Further rights of the customer under applicable copyright law are not restricted. Please note, that those parts of the software which are under free and open source licenses are distributed free of charge.

#### Installation Information for modified components:

Modified software components, esp. those under the GNU Lesser General Public License version (LGPL), can be installed by copying the new software component to the storage device contained within the product.



#### CAUTION:

CHANGING THE SOFTWARE OF THE PRODUCT MAY RESULT IN INJURY TO LIFE, LIMB, OR HEALTH! ALSO IT CAN IMPACT THE CERTIFICATION OF THE PRODUCT AND RESULT IN A NONLEGAL USE OF THE DEVICE. CHANGES CAN ALSO AFFECT THE WARRANTY.

#### Special License Information

The enclosed DVD "HettInfo II Licenses and Sourcecode" is part of the present documentation. We would like to point out the following separately:

#### OpenSSL

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org).

#### Eric Young

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

#### **Fontconfig**

This product includes software under the fontconfig license.

- Copyright © 2000,2001,2002,2003,2004,2006,2007 Keith Packard
- Copyright © 2005 Patrick Lam
- Copyright © 2009 Roozbeh Pournader

- Copyright © 2008,2009 Red Hat, Inc.
- Copyright © 2008 Danilo Šegan
- Copyright © 2012 Google, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the author(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHOR(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

#### The FreeType Project License

This product includes software based in part of the work of the FreeType Team (https://freetype.org/). For further information (including license texts and copyright notices) see the enclosed DVD.