

1. 측정을 시작하기 전에

스텝 1	<h3>HygroLab에 연결하기</h3> <p>HygroLab을 꺼내 전원 어댑터를 HygroLab의 DC12V 커넥터에 연결하십시오. 그런 다음 선택한 프로브(최대 네 개)를 HC2 커넥터에 연결하십시오. 인터넷에 연결하려면 이더넷 케이블을 이더넷 포트에 꽂고 다른 쪽을 적절한 모뎀 또는 포트에 연결하십시오.</p>  <table border="0" data-bbox="255 739 1117 940"><tr><td>전원 커넥터</td><td>USB</td><td>포트</td><td>이더넷</td><td>포</td><td>HC2</td><td>커넥터</td></tr><tr><td>12VDC 2.0A</td><td>USB</td><td>2.0</td><td>트</td><td></td><td>HC2</td><td>커넥터 네 개</td></tr><tr><td></td><td>두 개</td><td></td><td>LAN</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>USB</td><td>3.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>두 개</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	전원 커넥터	USB	포트	이더넷	포	HC2	커넥터	12VDC 2.0A	USB	2.0	트		HC2	커넥터 네 개		두 개		LAN					USB	3.0						두 개					
전원 커넥터	USB	포트	이더넷	포	HC2	커넥터																														
12VDC 2.0A	USB	2.0	트		HC2	커넥터 네 개																														
	두 개		LAN																																	
	USB	3.0																																		
	두 개																																			
스텝 2	<h3>HygroLab을 처음 기동할 때</h3> <p>케이블과 프로브를 모두 연결하였으면, 이제 HygroLab을 시작할 준비가 되었습니다. HygroLab을 처음 기동하는 경우에는 로그인 화면이 자동으로 나타납니다. 이 화면에서 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 입력해야 합니다. 비밀번호를 처음 설정하는 경우에는 확인을 요구합니다.</p> 																																			
스텝 3	<h3>소프트웨어의 최신 버전 확인하기</h3> <p>관리자를 설정한 다음 절차는 소프트웨어의 최신 버전을 확인하는 것입니다. HygroLab이 효율적으로 작동할 수 있게 하려면 소프트웨어를 항상 최신 버전으로 업데이트 하는 것이 매우 중요합니다.</p> <p>'주 메뉴' > '설정' > '장치 설정' > '장치 설정'으로 이동하여 '업데이트 소프트웨어 버전'을 선택하여 새로운 소프트웨어 버전이 있는지 확인하십시오.</p>																																			



사용자 및 직무 설정하기

HygroLab을 안전하게 사용하려면 특정한 사용자를 설정하고 그 직무를 정의하는 것이 중요합니다. '주 메뉴' > '설정' > '사용자 및 직무'로 이동하여 필요한 설정을 하십시오.



'사용자 및 직무'에서 먼저 '직무 관리'로 이동하여 새로운 직무(예: 실험실 보조, 식품 검사원 등)를 만드십시오. 그런 다음 각 직무에 대한 사용자 권한을 선택하십시오. 이 사용자 권한들은 시스템 안에서 할당된 직무에 따라 각 사용자에게 주어지는 권한(예: 보고서 삭제, 관리 설정 변경 등)을 결정합니다.

스텝
4

Create new role

Role name

Save

Delete
Cancel

Benutzerrechte

- Change device settings
- Change measurement settings
- Delete reports
- Manage user accounts
- Online monitoring
- Read/print/share reports

다음 절차는 새로운 사용자를 만드는 것입니다. '사용자 및 직무'로 돌아가서 '사용자 관리'를 선택하십시오.

사용자 이름, 이름, 성, 비밀번호를 입력하십시오. 필요하면 '유효 기간' 항목에 종료일을 설정하여 선택한 사용자에게 유효한 시간을 제한할 수 있습니다.

정보를 모두 입력하였으면 화면 오른쪽의 직무 할당 중 적절한 것을 선택하십시오.

Create new user		Role assignment
Username	User1	Administrator
Fist name	Marko	laboratory assistant
Last name	Schnyder	
Valid until	24.09.2024	
Password	*****	
Confirm password	*****	
Add		
Delete		Cancel

측정 방법

먼저 '측정을 시작하기 전에' 절의 모든 절차를 완료했는지 확인하십시오.

HygroLab에 로그인 한 후 '주 메뉴' > '측정'을 선택하면 현재의 모든 측정에 관한 개요가 표시됩니다.

이 메뉴에는 센서, 온도, 상대 습도(RH), 수분 활성도(AW) 등 현재 측정에 관한 모든 중요한 정보가 표시됩니다.

이 개요 메뉴에서 HygroLab에 연결된 '가능한 측정 전체 시작'을 선택할 수 있습니다. 반대로 '진행 중인 측정 전체 정지'를 선택할 수도 있습니다.

Stop all running measurements

Sensor name	HC2A (RH%)	Sensor name	HC2 (RH%)	Sensor name	HC2-AW (AW)	Sensor name	HC2-AW (AW)
Meas. name		Meas. name		Meas. name		Meas. name	
Batch-No.	20200218_HC2A_15	Batch-No.	20200218_HC2_22	Batch-No.	20200218_HC2-AW_1	Batch-No.	20200218_HC2-AW_4
Content		Content		Content		Content	
AW	27.1	AW	25.35	AW	0.3008	AW	0.2886
°C	24.94	°C	25.8	°C	24.84	°C	25
				Setpoints	Not set	Setpoints	< 27
Note		Note		Note		Note	

HC2A

HC2

HC2-AW

HC2-AW

스텝 1

하단 메뉴는 항상 표시되며, 각 센서 포트(왼쪽에서 오른쪽으로 1, 2, 3, 4)를 나타냅니다. 연결된 각 센서에 대해서는 세 가지 옵션을 선택할 수 있습니다.



시작 / 정지 / 추가

선택한 프로브의 측정을 시작합니다. 측정을 시작한 프로브에 대해 따로따로 측정을 정지할 수 있습니다. 측정을 다시 시작하면 기존 측정은 삭제됩니다.



측정 데이터

측정을 시작한 후에는 현재의 데이터(온도, rH%, aw), 그래픽 다이어그램, 측정 프로토콜 등을 볼 수 있습니다.



측정 문서

선택한 프로브로 수행한 모든 측정에 대한 저장 문서/프로토콜. 실패한 측정도 저장되며, 소실되는 측정은 없습니다.



시작: 연결된 각 프로브에 대해 따로따로 측정을 시작합니다.



정지: 각 프로브에 대해 진행 중인 측정을 따로따로 정지합니다.



추가: 새로운 측정을 추가합니다.

측정 하위 메뉴로 이동하여 적절한 측정 옵션을 선택하려면 '측정 데이터'를 선택하십시오.

주: 새로운 측정을 추가하면 기존 측정은 현재의 측정 데이터에서만 삭제되고 기존의 측정 보고서는 측정 문서에 문서로서 항상 저장됩니다.

하단 메뉴에서 원하는 프로브의 '측정 데이터' 옵션을 선택하면 하위 메뉴가 열립니다. 이 하위 메뉴는 두 면으로 구성됩니다. 왼쪽 면은 항상 측정 정보를 보여 주며, 오른쪽 면은 화면 오른쪽의 옵션에 따라 내용이 바뀝니다.



스
텝
2

주: 추세 표시기

측정하는 동안 항상 HygroLab은 화살표로 온도, 습도, 수분 활성도의 추세를 표시합니다. 추세 표시기는 노란색 및 녹색 화살표입니다



값이 증가하는 경향임.



값이 감소하는 경향임.



값이 안정됨.

측정 하위 메뉴에서는 다섯 가지 옵션을 선택할 수 있습니다.



그래픽 화면: 온도, rH%, aw의 실시간 다이어그램



측정 프로토콜: 모든 측정의 프로토콜(날짜, 시간, 방법 등)



정보: 프로브에 관한 주요 정보(타입, 버전 등)

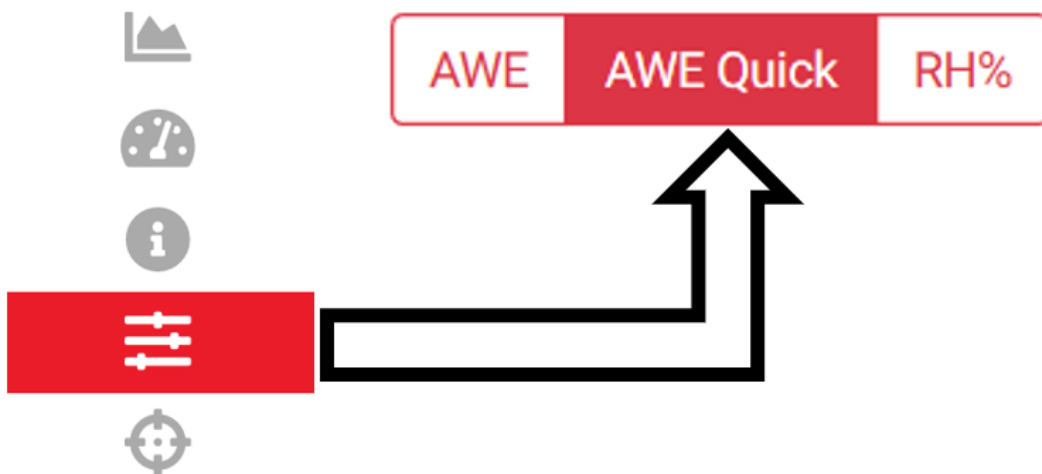


측정 방법: 측정 방법의 설정(RH, AWE, AW-Quick)



조정: 온도 또는 습도의 조정

측정에 가장 중요한 옵션은 '측정 방법'이며, 이 옵션에서 측정 방법뿐 아니라 측정용 설정도 선택할 수 있습니다.



'측정 방법' 옵션에서는 수분 활성도를 측정하는 방법을 두 가지 중에서 선택할 수 있습니다. 'AWE' 모드는 매우 정확한 측정 방법이며, 'AW Quick' 모드는 매우 빠른 방법입니다.

스텝 3 AWE 모드:

이 모드에서 HygroLab은 시료와 프로브가 완전히 평형을 이룰 때까지 기다립니다. 대부분의 시료의 경우 30분에서 60분이 걸립니다. HygroLab은 평형 상태(습도 및 온도)를 자동으로 감지하고 그 시점에 측정을 종료하며 측정 데이터에 녹색 OK를 표시합니다. HygroLab은 온도 및 AW 값 왼쪽에 추세 표시기를 표시합니다.

AWE Quick 모드:

이 모드에서 HygroLab은 신속하게 수분 활성도를 측정하는 알고리즘을 사용하며, 일반적으로 5분 안에 결과를 출력합니다. 측정은 자동으로 종료되며 그 시점에 측정 데이터에 녹색 OK가 표시됩니다. 시료와 프로브 모두에서 온도 조건이 안정적일 때 AW Quick 모드로 측정된 값은 일반적으로 시료와 프로브가 완전히 평형을 이룰 때까지 기다려 얻을 수 있는 값의 ± 0.005 AW 이내에 있습니다.

Measure method: AWE **AWE Quick** RH%

Measure name:

Content:

Note:

Stab. T: [°C / °F] [°C/min]

Stab. AWE: [°C/min]

Setpoints:



AWE 모드 사용하기

'측정 방법'으로 이동하여 AWE를 선택하십시오. 그런 다음 Stab.T 및 Stab.AW 파라미터를 사용하여 평형의 허용 범위(온도 및 수분 활성도)를 지정하십시오. 이 두 파라미터가 모두 지정 조건을 충족하면 측정이 종료될 수 있습니다.

- 온도의 분당 안정도를 정의합니다.

Stab.T: 0.01 (°C / °F) [°C/min] → 권장치

- 수분 활성도의 분당 안정도를 정의합니다.

Stab.AW: 0.0001 [°C/min] → 권장치

주: Stab.T 및 Stab.AW 수치가 작을수록 더 정확한 결과를 얻을 수 있지만 측정 시간이 더 오래 걸립니다.

Measure method: AWE **AWE Quick** RH%

Measure name:

Content:

Note:

Stab. T: [°C / °F] [°C/min]

Dwell time: [°C/min]

Setpoints:



AW Quick 모드 사용하기

AW Quick 모드를 사용하는 절차는 AWE 모드와 거의 동일합니다. Stab.AW 설정이 없는 대신 Dwell time(유지 시간) 설정이 있습니다. '유지(Dwell)' 시간은 사용자가 설정할 수 있습니다. 이 값이 크면 결과는 정확하지만 측정 시간이 길고, 반대로 이 값이 작으면 측정 시간이 짧지만 결과가 덜 정확합니다. 유지 시간의 권장치는 3~4분이며, Stab.T의 권장치는 0.01 [°C/min]입니다.

주: 설정을 변경한 후 새로운 설정을 적용하려면, '저장'을 선택하십시오.

권장치

설정	적용 측정 방법	참고 사항
Dwell time	AW Quick	HygroLab은 지정된 시간 동안 기다렸다가 AW Quick 알고리즘으로 습도 데이터를 처리합니다. 권장치: 3~4분
Stab. T	AW Quick	HygroLab은 온도 신호의 변화율이 지정된 값보다 작을 때 온도가 안정적인 것으로 간주합니다. 권장치: 0.01°C/min
Stab. AW	AWE	HygroLab은 습도 신호의 변화율이 지정된 값보다 작을 때 습도가 평형 상태인 것으로 간주합니다. 권장치: 0.0001Aw/min
Stab. T	AWE	HygroLab은 온도 신호의 변화율이 지정된 값보다 작을 때 온도가 평형 상태인 것으로 간주합니다. 권장치: 0.01°C/min

주: 측정하는 동안은 온습도 조건이 안정적이어야 합니다. 조건이 불안정하면 측정이 필요 이상 길어지고(주로 AW Quick 모드에서) 부정확해집니다.

2. 개요

HygroLab에는 두 가지 작동 모드가 있습니다.

- **수분 활성도(Aw) 측정 모드:** 이 특수 모드는 분말, 종자 등 포장하지 않은 시료 샘플 및 재료의 수분 활성도(Aw)를 측정하는 데 사용합니다. 수분 활성도 측정 모드로 작동하게 설정하면 HygroLab은 자동으로 습도를 Aw(1.000Aw = 100%rh)로 표시합니다. 수분 활성도 측정 모드에는 두 가지 모드가 있습니다.

- **급속 수분 활성도 측정(AW Quick):** 일반적으로 5분 안에 대부분의 시료의 수분 활성도를 측정할 수 있습니다. 네 개의 프로브 입력 모두에 대해 동시에 측정이 시작되고, 자동으로 종료됩니다.

- **전통적 수분 활성도 측정(AWE):** 네 개의 프로브 입력 모두에 대해 동시에 측정이 시작됩니다. HygroLab은 완전 평형 상태를 자동으로 감지하고 그 시점에 측정을 종료합니다.

- **표준 모드:** 이 모드에서 HygroLab은 다음 기능을 가진 범용 표시기로 사용할 수 있습니다.

- **최다 네 개의 HygroClip2 디지털 프로브로 측정된 상대 습도 및 온도 데이터**
HygroLab은 거의 모든 요구 사항을 충족할 수 있게 다양한 종류의 HygroClip2 습도-온도 프로브와 함께 제공됩니다. HygroClip2 프로브는 실적이 입증되고 내구성 있는 센서가 특징입니다. 뛰어난 디지털 신호 처리 기술을 사용하여 일관된 제품 성능을 보장하고 퍼텐쇼미터가 필요 없는 디지털 교정과 같은 기능을 제공하여 현장 유지 보수 작업을 쉽게 합니다.

3. PC로 원격에서 액세스 하기

원격 액세스를 위한 준비

원격 액세스를 사용하기 전에 먼저 HygroLab이 이더넷/LAN 케이블로 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.

주: HygroLab이 인터넷에 연결되어 있지 않으면 IP 주소, 게이트웨이, MAC과 같은 네트워크 정보가 표시되지 않습니다.

HygroLab이 인터넷에 연결되어 있으면 아래 절차를 따르십시오.

'주 메뉴' > '설정' > '장치 설정' > '네트워크 설정'으로 이동하십시오.



스
텝
1

'네트워크 설정'에는 IP 주소, 게이트웨이, MAC과 같은 중요한 정보가 많이 있습니다.

Settings / Device settings / Network settings

Network		SMTP	
Use DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	SMTP server	smtp.test.ch
IP address/Mask	10.65.20.77 / 16	Port	465 <input type="checkbox"/> Encrypted
Gateway	10.65.10.34	Username	marko.stozinic@rotronic.ch
Domain name	HygroLab	Password	*****
MAC	dca6:32:00:34:5b	From address	hygrolab@rotronic.ch
Remote access	<p>http://10.65.20.77:5000 </p> <p>http://HygroLab:5000 </p>	Test email	test@rotronic.ch
		<input type="button" value="Send test email"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

HygroLab에 연결하기

PC 또는 태블릿의 브라우저(Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari 등)로 이동하여 상단 검색 필드에 HygroLab의 도메인 이름 또는 IP 주소를 입력하십시오(Google 검색 또는 다른 검색 엔진에 IP 주소를 입력하지 마십시오). 또한 도메인 이름 또는 IP 주소 뒤에 **:5000** 이 온다는 것을 잊지 마십시오(HygroLab의 로그인 페이지용).

스
텝
2



로그인 및 원격에서 액세스 하기

스
텝
3
PC에서 브라우저를 통해 성공적으로 HygroLab에 연결되면 HygroLab의 시작 화면과 동일한 시작 화면이 나타납니다. 브라우저를 통해 HygroLab에 로그인 하려면, HygroLab과 동일한 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하십시오.

원격 액세스를 통한 HygroLab의 작동은 HygroLab의 작동과 동일합니다.

PDF 보고서 내려받기

측정 보고서를 직접 내려 받으려면, 모든 문서에 대해서는 '주 메뉴' > '문서'로 이동하거나 해당 센서의 문서에 대해서는 하단 메뉴(센서 1-4)에서 직접 '측정 문서' 아이콘을 선택하십시오.

Device name	HC2-AW	Stability T	0.01 [/min]
Device S/N	0071941155	Dwell time	6 [min]
Meas. name	Final Test	AW Setpoints	✓ > 0.1
Method	AWQuick	Temp	✓ 25.91
User	admin	AW	✓ 0.2088
Batch	20200330_HC2-AW_22	Note	Rotronic Final Test für das HygroLab
Content	Air	Start	30.03.2020 15:56:57
Result	Setpoint reached, measurement completed		
		End	30.03.2020 16:02:59

문서 메뉴에 들어가서 원하는 측정을 선택하여 클릭하십시오. 그러면 측정 및 데이터 포인트에 대한 정보가 표시되며, 이 정보는 원하면 불러올 수 있습니다. 원격 액세스를 통해 HygroLab의 PDF 보고서를 직접 내려 받아 PC에 저장할 수 있습니다.

태블릿으로 원격에서 액세스 하기

원격 액세스를 위한 준비

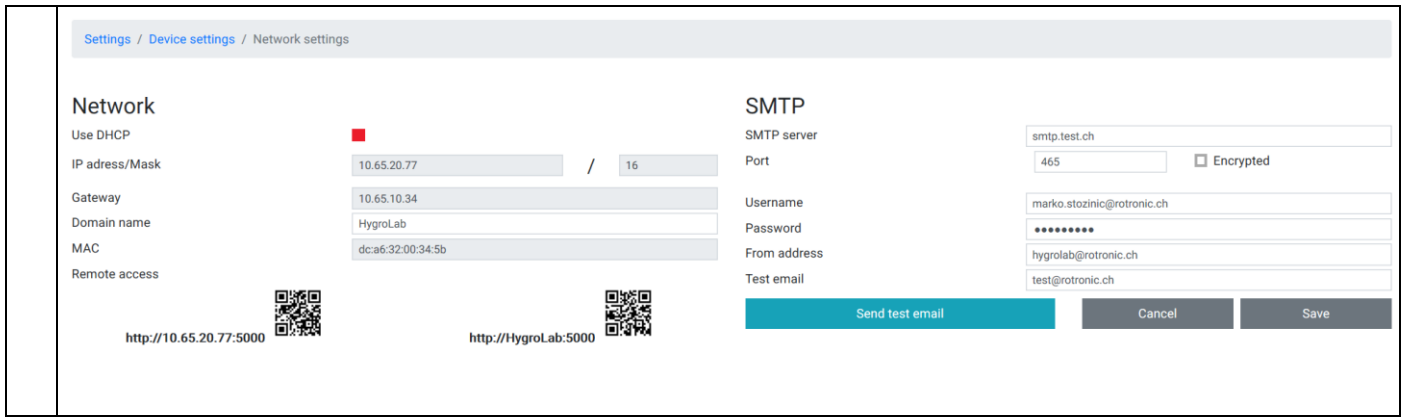
원격 액세스를 사용하기 전에 먼저 HygroLab이 이더넷/LAN 케이블로 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.

주: HygroLab이 인터넷에 연결되어 있지 않으면 도메인 이름, IP 주소, 게이트웨이, MAC과 같은 네트워크 정보가 표시되지 않습니다.

HygroLab이 인터넷에 연결되어 있으면 아래 절차를 따르십시오.

'주 메뉴' > '설정' > '장치 설정' > '네트워크 설정'으로 이동하십시오.

'네트워크 설정'에는 도메인 이름, IP 주소, 게이트웨이, MAC과 같은 중요한 정보가 많이 있습니다.



스
텝
2

HygroLab에 연결하기

태블릿을 HygroLab에 연결하는 가장 쉬운 방법은 네트워크 설정 메뉴에서 QR 코드를 스캔하는 것입니다.

대부분의 운영 체제에서 QR 코드를 스캔하는 방법은 카메라 앱을 열고 카메라를 QR 코드 앞에서 들고 있는 것입니다. 그러면 인터넷 주소(IP 주소)가 나타납니다(팝업). 이것을 클릭하면 HygroLab의 로그인 화면이 나타납니다.

주: 이 과정은 운영 체제(iOS, Android, 기타)에 따라 다를 수 있습니다. 필요하면 장치 제조자(Apple, Google, Microsoft 등)에게 문의하십시오.



PC에서 하는 것처럼 태블릿의 브라우저에 도메인 이름이나 IP 주소를 수동으로 입력하는 것도 가능합니다. 또한 IP 주소 뒤에 **:5000**이 온다는 것을 잊지 마십시오(HygroLab의 로그인 페이지용).

스
텝
3

로그인 및 원격에서 액세스 하기

태블릿에서 브라우저를 통해 성공적으로 HygroLab에 연결되면 HygroLab의 시작 화면과 동일한 시작 화면이 나타납니다. 브라우저를 통해 HygroLab에 로그인 하려면 HygroLab과 동일한 사용자 이름 및 비밀번호를 사용하십시오.



원격 액세스를 통한 HygroLab의 작동은 HygroLab의 작동과 동일합니다.

스
텝
4

PDF 보고서 내려받기

측정 보고서를 직접 내려 받으려면, 모든 문서에 대해서는 '주 메뉴' > '문서'로 이동하거나 해당 센서의 문서에 대해서는 하단 메뉴(센서 1-4)에서 직접 '측정 문서' 아이콘을 선택하십시오.

20200330_HC2-AW_0071941155.pdf		X	
Device name	HC2-AW	Stability T	0.01 [min]
Device S/N	0071941155	Dwell time	6 [min]
Meas. name	Final Test	AW Setpoints	✓ > 0.1
Method	AWQuick	Temp	✓ 25.91
User	admin	AW	✓ 0.2088
Batch	20200330_HC2-AW_22	Note	Rotronic Final Test für das HygroLab
Content	Air	Start	30.03.2020 15:56:57
Result	Setpoint reached, measurement completed	End	30.03.2020 16:02:59

Share

Download

Delete

▲Delete all

Load data

문서 메뉴에 들어가서 원하는 측정을 선택하여 클릭하십시오. 그러면 측정 및 데이터 포인트에 대한 정보가 표시되며, 이 정보는 원하면 불러올 수 있습니다. 원격 액세스를 통해 HygroLab의 PDF 보고서를 직접 내려 받아 태블릿에 저장할 수 있습니다.

4. 소프트웨어 업데이트 하기

HygroLab을 사용할 때는 소프트웨어를 항상 최신 버전으로 업데이트 하는 것이 매우 중요합니다. '주 메뉴' > '설정' > '장치 설정' > '장치 설정'으로 이동하십시오.



'장치 설정'에서 '업데이트 소프트웨어 버전'을 선택하여 새로운 소프트웨어 버전이 있는지 확인하십시오.

Settings / Device settings / Device settings

Backlight 100

Reset to factory settings Update FW

HC2A	HC2-AW	HC2-AW	HC2-AW

사용 가능한 새로운 소프트웨어 버전이 있으면 상단에 표시되고, HygroLab에 최신 버전의 소프트웨어가 설치되어 있으면 이 역시 상단에 표시됩니다.

HygroLab을 새로운 버전의 소프트웨어로 업데이트 하더라도 문제가 발생할 경우 HygroLab을 복원할 수 있게 구 버전들도 사용할 수 있습니다.

모든 업데이트에는 릴리스 노트가 따라 나오며 '업데이트 소프트웨어 버전'에서는 이전 릴리스 노트도 볼 수 있습니다.

You have the newest version (v0.4.0.8)

Downgrade software version

0.4.0.7

- Add email history to documents
- Save network settings without restart

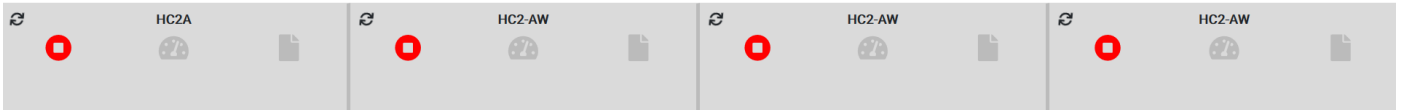
Downgrade

0.4.0.6

- DE and SP special chars on keyboard
- Show MAC in network settings
- Fix brightness problem
- Disable login with username and password (only certificate login)
- Possible enable/disable port via URL
- Disabled SSH by default

Downgrade

Close

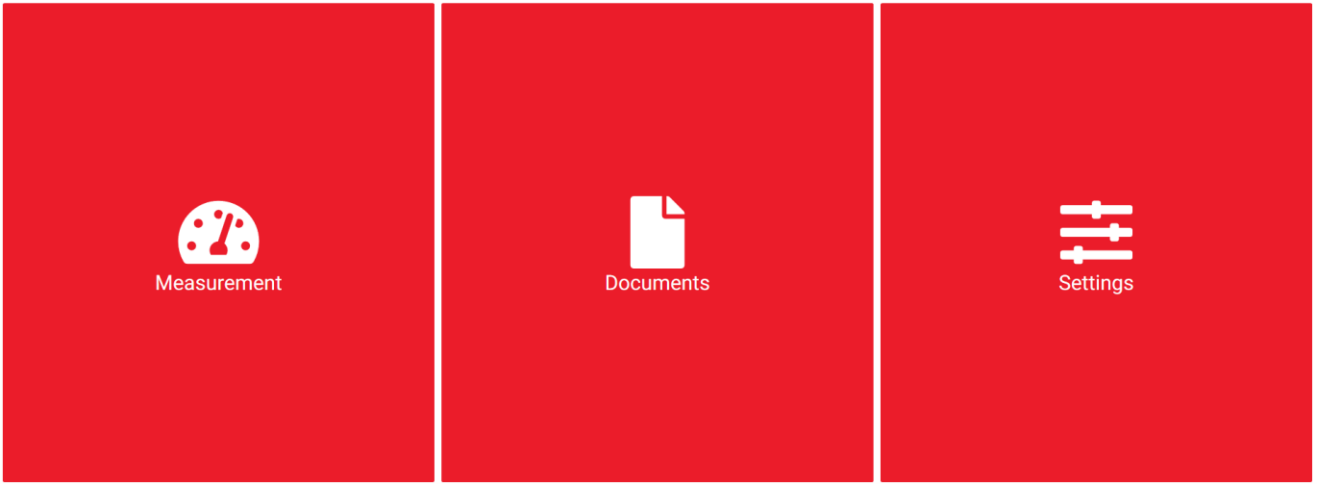


주: Chromium(Android/Google)과 같은 다른 시스템에서 업데이트를 내려 받지 마십시오. HygroLab의 전체 시스템이 고장 날 수 있습니다!

5. 보고서

PDF 보고서를 얻는 방법에는 두 가지가 있습니다.

(1) 옵션 1

스 텝 1	<p>문서로 이동하는 가장 쉬운 방법은 '주 메뉴' > '문서'로 직접 이동하는 것입니다. 문서에는 HygroLab을 사용하여 만든 모든 측정에 대한 모든 보고서가 저장되어 있습니다.</p> 
스 텝 2	<p>문서 하위 메뉴에는 맨 위에 최신 보고서, 맨 아래에 가장 오래된 보고서 순서로 모든 보고서가 정렬되어 있습니다.</p>

Date	Device name	Measure name	Batch No.	Serial No.
07.04.2020 10:20:47	HC2-AW	Final Test 2	20200407_HC2-AW_0071943493	0071943493
07.04.2020 10:16:48	HC2-AW	Final Test	20200407_HC2-AW_0071941155	0071941155
07.04.2020 09:22:48	HC2-AW	Final Test	20200407_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 14:00:16	HC2-AW		20200406_HC2-AW_0071943494	0071943494
06.04.2020 13:57:24	HC2-AW	Final Test 2	20200406_HC2-AW_0071943493	0071943493
06.04.2020 13:57:12	HC2-AW	Final Test	20200406_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 13:25:26	HC2-AW	Final Test 2	20200406_HC2-AW_0071943493	0071943493
06.04.2020 13:25:06	HC2-AW	Final Test	20200406_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 09:48:54	HC2-AW	Final Test	20200406_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 09:08:52	HC2-AW	Final Test 2	20200406_HC2-AW_0071943493	0071943493

스
텝
3

보고서 미리 보기. PDF 보고서에도 동일한 정보가 추가 측정 포인트와 함께 들어 있습니다. 보고서 미리 보기에서 '데이터 불러오기'를 선택하면 측정 포인트를 자세히 볼 수도 있습니다.

20200330_HC2-AW_0071941155.pdf ✕

Device name HC2-AW	Stability T 0.01 [/min]	<div style="background-color: #555; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 2px;">Share</div> <div style="background-color: #555; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 2px;">Download</div> <div style="background-color: #555; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 2px;">Delete</div> <div style="background-color: #555; color: white; padding: 5px;">Delete all</div>
Device S/N 0071941155	Dwell time 6 [min]	
Meas. name Final Test	AW Setpoints > 0.1	
Method AWQuick	Temp 28.2	
User admin	AW 0.2046	
Batch 20200330_HC2-AW_22	Note Rotronic Final Test für das HygoLab	
Content Air	Start 30.03.2020 15:56:57	
Result Setpoint reached, measurement completed	End 30.03.2020 16:02:59	
Load data		

주: 중요한 보고서는 항상 내려받기/공유하기를 실행하고, PC에도 백업으로 저장하십시오.

(2) 옵션 2

스
텝
1

하단 메뉴는 항상 표시되며, 각 센서 포트(왼쪽에서 오른쪽으로 1, 2, 3, 4)를 나타냅니다. 연결된 각 센서에 대해서는 세 가지 옵션을 선택할 수 있습니다.



시작 / 정지 / 추가

선택한 프로브의 측정을 시작합니다. 측정을 시작한 프로브에 대해 따로따로 측정을 정지할 수 있습니다. 측정을 다시 시작하면 기존 측정은 삭제됩니다.



측정 데이터

측정을 시작한 후에는 현재의 데이터(온도, rH%, aw), 그래픽 다이어그램, 측정 프로토콜 등을 볼 수 있습니다.



측정 문서

선택한 프로브로 수행한 모든 측정에 대한 저장 문서/프로토콜. 실패한 측정도 저장되며, 소실되는 측정은 없습니다.



시작: 연결된 각 프로브에 대해 따로따로 측정을 시작합니다.



정지: 각 프로브에 대해 진행 중인 측정을 따로따로 정지합니다.



추가: 새로운 측정을 추가합니다.

'측정 문서' 아이콘을 선택하여 선택된 프로브의 문서/보고서로 이동하십시오.

문서 하위 메뉴에는 선택한 프로브로부터 만들어진 모든 보고서의 개요가 들어 있습니다. 보고서는 맨 위에 최신 보고서, 맨 아래에 가장 오래된 보고서 순서로 정렬되어 있습니다.

Date	Device name	Measure name	Batch No.	Serial No.
07.04.2020 10:20:47	HC2-AW	Final Test 2	20200407_HC2-AW_0071943493	0071943493
07.04.2020 10:16:48	HC2-AW	Final Test	20200407_HC2-AW_0071941155	0071941155
07.04.2020 09:22:48	HC2-AW	Final Test	20200407_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 14:00:16	HC2-AW		20200406_HC2-AW_0071943494	0071943494
06.04.2020 13:57:24	HC2-AW	Final Test 2	20200406_HC2-AW_0071943493	0071943493
06.04.2020 13:57:12	HC2-AW	Final Test	20200406_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 13:25:26	HC2-AW	Final Test 2	20200406_HC2-AW_0071943493	0071943493
06.04.2020 13:25:06	HC2-AW	Final Test	20200406_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 09:48:54	HC2-AW	Final Test	20200406_HC2-AW_0071941155	0071941155
06.04.2020 09:08:52	HC2-AW	Final Test 2	20200406_HC2-AW_0071943493	0071943493

스
텝
2

보고서 미리 보기. PDF 보고서에도 동일한 정보가 추가 측정 포인트와 함께 들어 있습니다. 보고서 미리 보기에서 '데이터 불러오기'를 선택하면 측정 포인트를 자세히 볼 수도 있습니다.

20200330_HC2-AW_0071941155.pdf ✕

Device name HC2-AW	Stability T 0.01 [/min]	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Share</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Download</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Delete</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">Delete all</div>
Device S/N 0071941155	Dwell time 6 [min]	
Meas. name Final Test	AW Setpoints ✓ > 0.1	
Method AWQuick	Temp ✓ 28.2	
User admin	AW ✓ 0.2046	
Batch 20200330_HC2-AW_22	Note Rotronic Final Test für das HygroLab	
Content Air	Start 30.03.2020 15:56:57	
Result Setpoint reached, measurement completed	End 30.03.2020 16:02:59	


Load data

주: 중요한 보고서는 항상 내려받기/공유하기를 실행하고, PC에도 백업으로 저장하십시오.

스
텝
3


6. 새로운 사용자 또는 직무 만들기

HygroLab을 안전하게 사용하려면 특정한 사용자를 설정하고 그 직무를 정의하는 것이 중요합니다. '주 메뉴' > '설정' > '사용자 및 직무'로 이동하여 필요한 설정을 하십시오.




Settings

➔




Users & Roles

➔



User management



Role management

'사용자 및 직무'에서 먼저 '직무 관리'로 이동하여 새로운 직무(예: 실험실 보조, 식품 검사원 등)를 만드십시오.

주: 새로운 사용자를 추가하기 전에 새로운 사용자에게 할당할 수 있는, 권한이 정의된 직무를 먼저 만들어야 합니다.

스
텝
1

스
텝
2

그런 다음 각 직무에 대한 사용자 권한을 선택하십시오. 이 사용자 권한들은 시스템 안에서 할당된 직무에 따라 각 사용자에게 주어지는 권한(예: 보고서 삭제, 관리 설정 변경 등)을 결정합니다.

Create new role

Role name

Save

Delete

Cancel

Benutzerrechte

Change device settings

Change measurement settings

Delete reports

Manage user accounts

Online monitoring

Read/print/share reports

다음 절차는 새로운 사용자를 만드는 것입니다. '사용자 및 직무'로 돌아가서 '사용자 관리'를 선택하십시오.

사용자 이름, 이름, 성, 비밀번호를 입력하십시오. 필요하다면 '유효 기간' 항목에 종료일을 설정하여 선택한 사용자에게 유효한 시간을 제한할 수 있습니다.
정보를 모두 입력하였으면 화면 오른쪽의 직무 할당 중 적절한 것을 선택하십시오.

스
텝
3

Create new user

Username

First name

Last name

Valid until 🗑️

Password

Confirm password

Add

Delete

Cancel

Role assignment

Administrator

laboratory assistant

사용자 삭제하기

HygroLab에는 두 가지 표준 사용자 계정이 있습니다.

- Rotronic 관리자:** 이 계정은 관리자 권한이 있으며, 자체 정의한 관리자 비밀번호를 잊어버렸을 때 백업 관리자로 필요합니다.
- 게스트:** 게스트 계정은 로그인 절차를 '건너 뛰기' 하는 목적으로만 사용됩니다. 게스트는 온라인 모니터링, PDF 보고서 읽기/보내기 권한을 가집니다. 게스트 계정의 권한은 앞의 스텝 2에서 설명한 것과 같은 방법으로 언제든지 조정할 수 있습니다.

필요한 경우, '사용자 관리'를 선택하여 Rotronic 관리자 계정을 삭제할 수 있습니다.

스
텝
4

Username	User role
Rotronic Administrator (Rotronic admin)	Administrator
admin	Administrator
Guest	Guest

주: Rotronic 관리자 계정을 삭제하면 HygroLab 시스템에 액세스 할 수 있는 다른 방법이 없습니다(자체 정의 관리자 비밀번호를 잊어버린 경우). 그 경우 HygroLab을 스위스 바써스도르프(Bassersdorf)에 있는 Rotronic으로 보내야 합니다.

Rotronic 관리자 계정의 비밀번호

스텝 5	Rotronic 관리자 계정의 비밀번호: Uw!S(z?UA9jx
---------	--

7. 자주 사용하는 설정

HygroLab의 아래와 같은 설정들은 '주 메뉴' > '설정' > '장치 설정' > '지역 설정'으로 이동하여 변경할 수 있습니다.

시간(인터넷을 통한 시간 자동 설정 포함), 날짜(형식 포함), 표시 언어(영어/독일어), 키보드(영어/독일어/스페인어), 온도 단위(섭씨/화씨), 시간 표시 형식(12h/24h), 기압 단위 등



HygroLab의 이메일 설정

HygroLab은 이메일을 통해 보고서/문서를 공유할 수 있습니다. 이를 위해 HygroLab에 SMTP 서버가 필요합니다.

자세한 내용은 정보기술(IT) 부서에 문의하십시오.

네트워크 설정에서 도메인 이름을 변경할 수 있으며 MAC 또는 IP 주소와 같은 정보도 확인할 수 있습니다.



HygroLab에 최신 버전의 소프트웨어가 설치되어 있는지 항상 확인하십시오.

소프트웨어의 최신 버전 확인하기

관리자를 설정한 다음 절차는 소프트웨어의 최신 버전을 확인하는 것입니다. HygroLab이 효율적으로 작동할 수 있게 하려면 소프트웨어를 항상 최신 버전으로 업데이트 하는 것이 매우 중요합니다.

'주 메뉴' > '설정' > '장치 설정' > '장치 설정'으로 이동하여 '업데이트 소프트웨어 버전'을 선택하여 새로운 소프트웨어 버전이 있는지 확인하십시오.



8. HygroLab 도면

