

WinQBase – Program pro evidenci měřidel

Uživatelská příručka

The screenshot displays the WinQBase software interface. The main window shows a list of devices with columns for ID, Make, Model, Serial Number, Certificate ID, Date, and Use. A device with ID 1 is selected, and its details are shown in a pop-up window. The details include Identification (ID Number 1, Make Meatest, Model M642, Serial Number 686921), Certificate Details (Certificate ID EXT_003, Date 16. February 2023), and Other (Use STANDARD_SOURCE). The interface also includes a navigation menu at the top, a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom.

ID	Make	Model	Serial Number	Certificate ID	Date	Use
1	Meatest	M642	686921	EXT_003	16. 02. 2023	STANDARD_SOURCE

Identification

ID Number	1
Make	Meatest
Model	M642
Serial Number	686921

Certificate Details

Certificate ID	EXT_003
Date	16. February 2023

Other

Use	STANDARD_SOURCE
-----	-----------------

11owed|Uncertainty|

mOhm	101	mOhm	ok
0 Ohm	1.0	Ohm	ok
0 Ohm	10	Ohm	ok
7 Ohm	101	Ohm	ok
kOhm	2.2	kOhm	ok
kOhm	13	kOhm	ok

fkessner (Meatest Empty A) | Login valid to 06/06/2023 16:36:41 | 5/5 | All requests are finished | v20230327

Obsah

Domů.....	4
WinQBase	5
Základní informace	6
Úvod	7
Přihlášení	8
Server	9
Online Formuláře	10
Nástěnka	11
Přístroje.....	12
Kalibrace.....	13
Nastavení	14
Klient.....	15
Filtry.....	16
Preference	17
Server.....	18
Uživatelé.....	19
Role	20
Tiskové sestavy	25
Šablony pro tisk - Tipy & Triky.....	26
Skupiny přístrojů	29
Karty přístrojů.....	30
Kalibrační procedury	31
Zákazníci	32
Místa kalibrace.....	33
Offline Forms	34
Kalibrace.....	35
Ovládací prvky.....	36
Pohled	37
Přidat	38
Vytvořit uživatele	39
Pracoviště	40
Editovat.....	41
Nástroje	42
Vytisknout.....	44
Historie.....	45
Kalibrace.....	46
Servisní události.....	48
Seznam	49
Detail.....	50
WinQServer	51
Základní informace.....	52
Systémové požadavky	53
Konfigurační soubory.....	54
Config.ini	55
ConfigXFilters.json.....	57

ConfigFieldValues.json.....	59
ConfigVars.ini.....	60
WinQMonitor.....	63
Formuláře.....	64
Today.....	65
Yesterday.....	66
Older.....	67
Nastavení.....	68
General.....	69
Database.....	70
Ovládací prvky.....	71
View.....	72
Filter setup.....	73
Server.....	74
File.....	75

WinQBase Návod

Klient

Klientská aplikace WinQBase je hlavním nástrojem systému WinQBase. Klientská aplikace, nainstalovaná na každém uživatelském počítači, poskytuje rozhraní, které umožňuje uživatelům plnit úkoly odpovídající jejich roli v kalibrační laboratoři.

WinQBase

- **Úvod**
 - [Popis systému](#)
 - [Přihlašovací obrazovka](#)
- **Online mode**
 - [Přehled \[Nástěnka\]](#)
 - [Přístroje](#)
 - [Kalibrace](#)
 - [Nastavení](#)
 - [Klient](#)
 - [Filtry](#)
 - [Preference](#)
 - [Databáze](#)
 - [Uživatelé](#)
 - [Tiskové sestavy](#)
 - [Skupiny přístrojů](#)
 - [Karty přístrojů](#)
 - [Kalibrační procedury](#)
 - [Zákazníci](#)
 - [Místra kalibrace](#)
- **Offline mode**
 - [Offline kalibrace](#)
- **Ovládací prvky**
 - [Seznam](#)
 - [Toolbar - Pohled](#)
 - [Detail](#)
 - [Toolbar - Přidat](#)
 - [Toolbar - Editovat](#)
 - [Toolbar - Nástroje](#)
 - [Toolbar - Kalibrace](#)
 - [Toolbar - Servisní události](#)

Server

Serverová stanice s aplikací WinQServer spravuje lokální databázi a poskytuje přístup k datům pro klientské stanice. Serverovou stanici by měl spravovat pouze systémový administrátor.

WinQServer

- **Základní informace**
 - [Úvod](#)
 - [Systemové požadavky](#)
- **Konfigurační soubory**
 - [Config.ini](#)
 - [ConfigXFilters.json](#)
 - [ConfigFieldValues.json](#)
 - [ConfigVars.ini](#)

WinQMonitor

- **Základní informace**
 - [Úvod](#)
- **Formuláře**
 - [Today](#)
 - [Yesterday](#)
 - [Older](#)
- **Nastavení**
 - [General](#)
 - [Database](#)
- **Ovládací prvky**
 - [View](#)
 - [Server](#)
 - [File](#)

WinQBase

Základní informace.....	6
Úvod.....	7
Přihlášení.....	8
Server.....	9
Online Formuláře.....	10
Nástěnka.....	11
Přístroje.....	12
Kalibrace.....	13
Nastavení.....	14
Klient.....	15
Filtry.....	16
Preference.....	17
Server.....	18
Uživatelé.....	19
Role.....	20
Tiskové sestavy.....	25
Šablony pro tisk - Tipy & Triky.....	26
Skupiny přístrojů.....	29
Karty přístrojů.....	30
Kalibrační procedury.....	31
Zákazníci.....	32
Místa kalibrace.....	33
Offline Forms.....	34
Kalibrace.....	35
Ovládací prvky.....	36
Pohled.....	37
Přidat.....	38
Vytvořit uživatele.....	39
Pracoviště.....	40
Editovat.....	41
Nástroje.....	42
Vytisknout.....	44
Historie.....	45
Kalibrace.....	46
Servisní události.....	48
Seznam.....	49
Detail.....	50

Základní informace

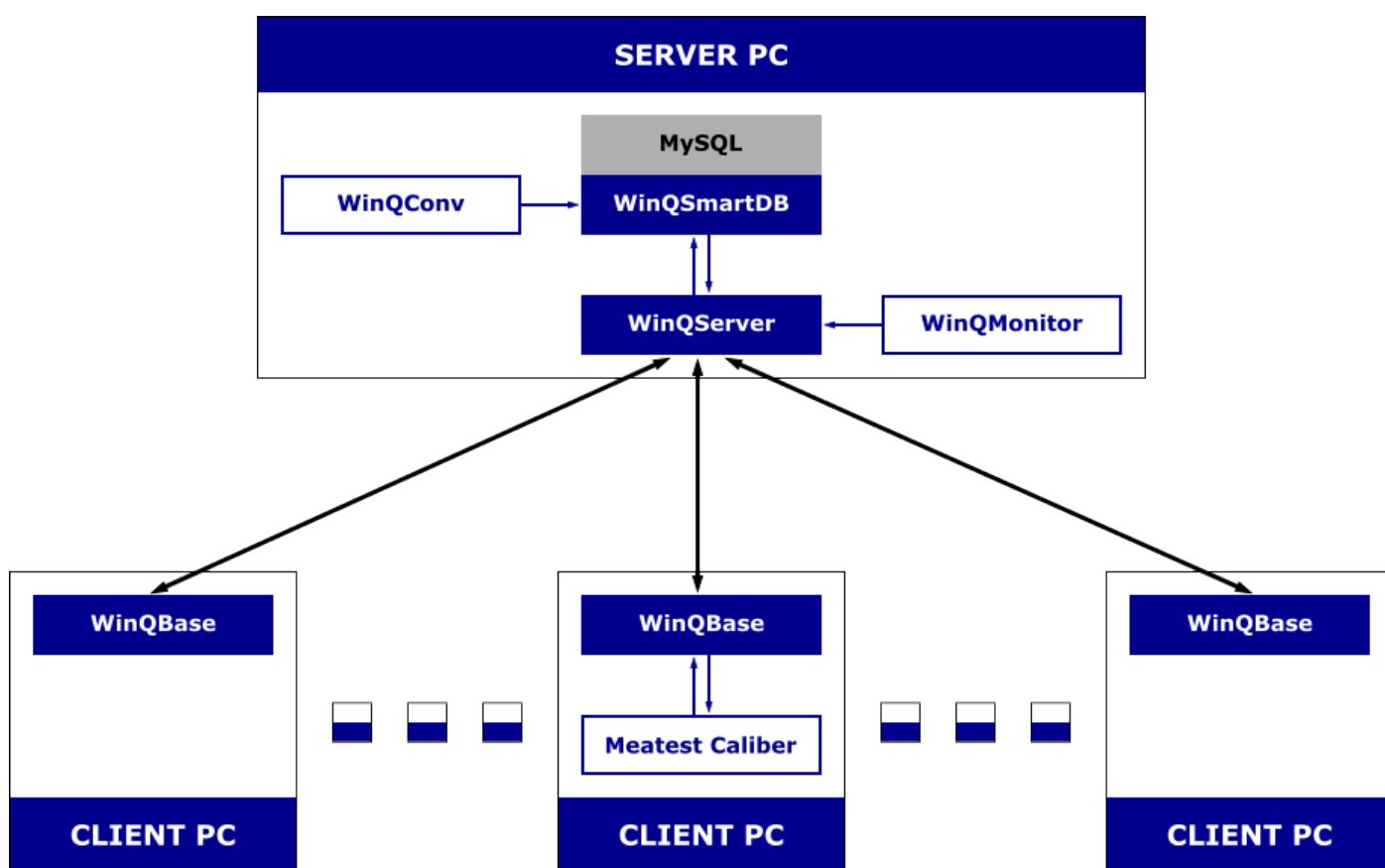
Úvod	7
Přihlášení.....	8
Server.....	9

Úvod

WinQBase je databázový software pro kalibrační laboratoře, který eviduje zdroje laboratoře i její zákazníky, vybavení poskytnuté ke kalibraci a další náležitosti. Klientská aplikace spolupracuje s kalibračním softwarem Caliber a umožňuje vytvářet, spravovat a spouštět kalibrační postupy. Výsledky kalibrací jsou opět zpracovávány v aplikaci WinQbase, která poskytuje kalibrační certifikáty a vede záznamy v centrální databázi.

System uchovává historii změn, kterou lze snadno procházet a v případě potřeby vyvolat minulé záznamy. Centrální databáze v níž jsou uloženy všechny zdroje WinQBase i Caliber, lze zálohovat pomocí nativních nástrojů MySQL nebo MSSQL.

WinQBase je založena na topologii klient - server, která se skládá z jednoho centrálního databázového serveru a několika klientských počítačů, které přistupují k datům prostřednictvím místní sítě. Schéma níže ukazuje příklad takového systému a jeho interakce:



WinQServer je páteří systému WinQbase, spravuje jeho centrální databázi a poskytuje uživatelům přístup k datům prostřednictvím klientských aplikací (WinQBase) nainstalovaných na jejich lokálních počítačích. Tato koncepce umožňuje současnou práci více klientských stanic v rámci systému WinQBase, to vše při zachování integrity databáze.

Serverová část obsahuje dva nástroje: WinQConv a WinQMonitor. WinQConv slouží k migraci dat z předchozích verzí systému WinQBase. WinQMonitor je grafické uživatelské rozhraní pro nastavení, správu a monitorování serveru. Oba nástroje i celou serverovou část systému WinQbase spravují pouze správci systému.

Přihlašovací obrazovka

Přihlašovací obrazovka je vstupním bodem uživatelů do systému.

meatest

Vítejte ve WinQBase

Uživatelské jméno

Heslo

Server Databáze Set

Přihlásit se

Spustit offline...

Changelog

Při každém spuštění WinQBase uživatel může vybrat způsob přihlášení, zda se chce přihlásit online pro přístup k centrální databázi nebo spustit aplikaci v režimu offline. Je doporučeno využívat po celý čas online režim. Přihlášení uchovává uživatelské jméno a nastavení serveru po předešlém úspěšném přihlášení.

Online režim (výchozí)

Online režim připojuje uživatele do místních databází (nebo 1 z místních databází, pokud kalibrační laboratoř používá více databází na 1 serveru) poskytuje aktuální data v reálném čase. Stavová ikona vedle tlačítka **Set** indikuje dostupnost vybraného serveru.

Uživatelé se mohou přihlásit v online režimu po klepnutí na **Přihlásit se**.

Aplikace následně kontaktuje vybraný server a rozpozná uživatele pomocí přihlašovacího jména a hesla, načte všechny potřebné data a zobrazí [Nástěnku](#).

[ZOBRAZIT VÍCE](#)

Offline mode

Offline režim je navržen pro naplánované kalibrace přímo u zákazníků na místě, kde připojení VPN k centrálnímu serveru nemůže být provedeno.

Tento režim poskytuje omezené nástroj a přístup k místním uloženým procedurám, uživateli dovoluje uskutečnit kalibraci offline a později provést nahrání kalibračních dat do databáze.

Uživatelé mohou vstoupit do offline režimu po kliknutí na **Spustit offline**. Offline režim vyžaduje, aby data byly uloženy přímo v klientské aplikaci a je možné je spouštět pouze pokud byly předchozí data staženy.

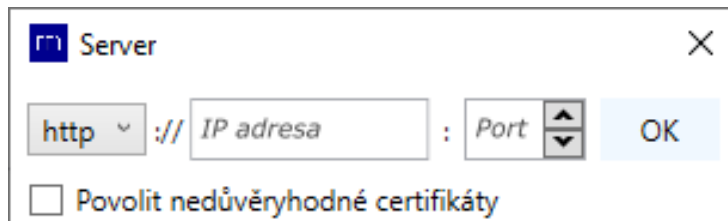
[ZOBRAZIT VÍCE](#)

[Jít zpět na Úvodní stránku](#)

Přihlášení - Nastavení Online režimu

Režim online vyžaduje správné nastavení připojení k serveru. V takovém případě byste měli vedle tlačítka **Set** vidět ikonu zaškrtnutí. Pokud se místo toho ikona změní na vykřičník, obraťte se na správce systému.

Parametry serveru lze upravovat prostřednictvím tlačítka **Set**:



Zde musí správce systému nastavit IP adresu WinQServeru a komunikační port alespoň jedné databáze, která na tomto serveru běží. Klient automaticky zjistí všechny ostatní databáze dostupné na tomto serveru a nabídne je uživateli v rozbalovací nabídce vedle tlačítka **Set**. Pokud server používá pouze jednu **databázi**, zůstane rozbalovací nabídka databází skrytá. Zabezpečení systému lze dále zvýšit povolením používání pouze důvěryhodných certifikátů.

[Zpět na Přihlášení.](#)

Online Formuláře

Nástěnka.....	11
Přístroje	12
Kalibrace	13
Nastavení.....	14
Klient	15
Filtry	16
Preference.....	17
Server	18
Uživatelé.....	19
Role.....	20
Tiskové sestavy.....	25
Šablony pro tisk - Tipy & Triky	26
Skupiny přístrojů.....	29
Karty přístrojů.....	30
Kalibrační procedury.....	31
Zákazníci.....	32
Místa kalibrace	33

Nástěnka

Karta nástěnky je první, která je zobrazena po úspěšném přihlášení uživatele v aplikaci. Karta obsahuje zkratky na další karty a filtruje zobrazení **Nedávno použitých** položek od aktuálního uživatele a kalendář **Události** pro správu uživatelské agendy.

Uživatel může také klepnout na kartu **Přístroje** nebo **Kalibrace** pro procházení záznamů v databázi nebo pro správu aplikace a systémového nastavení v kartě **Nastavení** vpravo horní části.

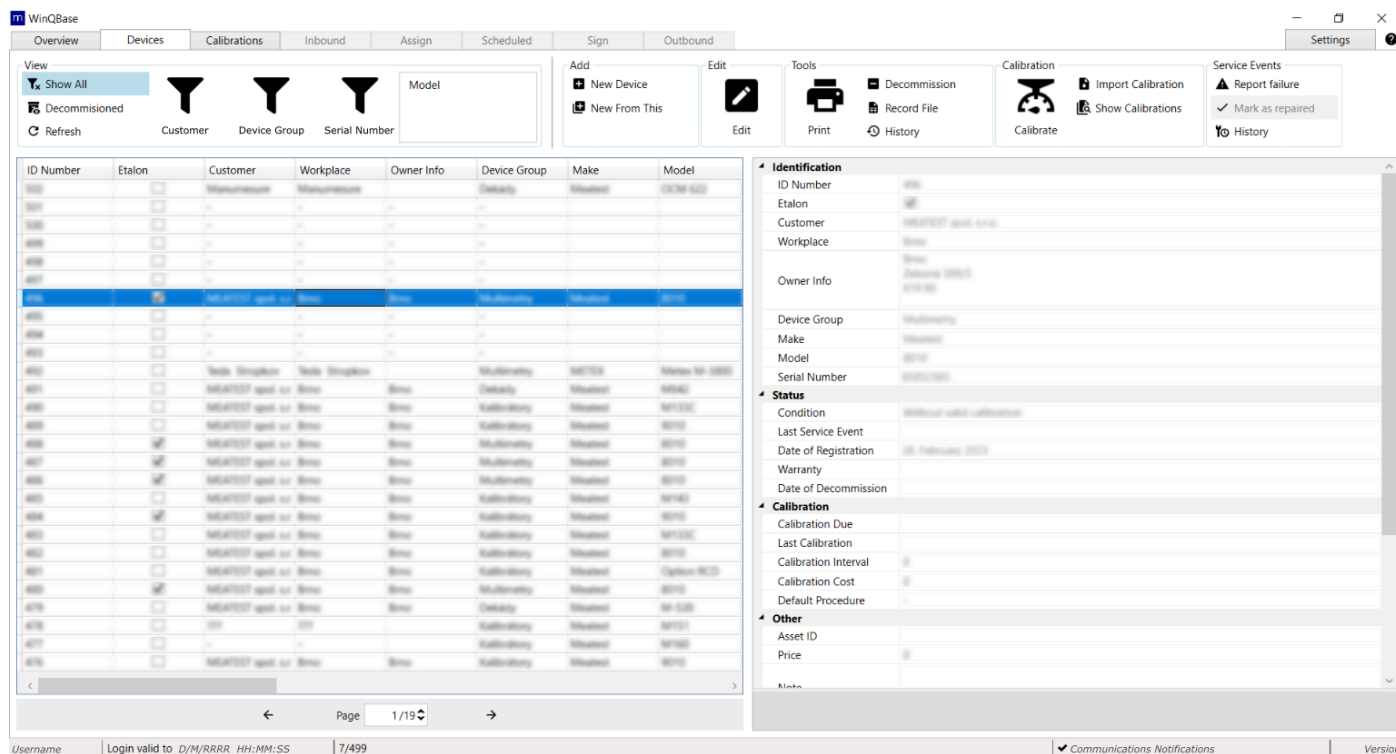
The screenshot shows the WinQBase application interface. At the top, there are navigation tabs: Přehled, Přístroje, Kalibrace, Inbound, Assign, Scheduled, Sign, Outbound, and Nastavení. The main dashboard area is titled "Nástěnka" and contains several widgets:

- Často používané** (Frequently used): A list of quick links including "Linked to: X-15-0003", "Scheduled calibrations", "Inbound", "Devices", "Připravujeme", "Problematic devices", "Issued calibrations", and "New procedures".
- Nedávno použité** (Recently used): A list of quick links including "Kalibrace", "Přístroje", "Kalibrační procedury", "Karty přístrojů", "Uživatelé", "Zákazníci", "Server", and "Klient".
- Nadcházející události** (Upcoming events): A section currently showing "Žádné události" (No events).
- Události** (Events): A calendar view for the month of September 2022. The date 29th is highlighted. Below the calendar is a "Přidat událost" (Add event) button.
- Zákazníci** (Customers): A list of customer cards with icons for a person, a clock, and a target. The cards are for "TaTech UT", "ČEZ a.s.", "PASTRAMI BB", "Vacuo Paris", and "Rangers".
- Přehled zátěže** (Load overview): A bar chart showing the number of items in different states: active (173), unassigned (5), scheduled for today (12), pickup ready (20), and finished this week (62).

The footer of the application displays: "Uživatel", "Přihlášení platí do: D/M/RRRR HH:MM:SS", "Komunikační notifikace", and "Verze".

Přístroje

Záložka přístrojů zobrazuje záznamy všech přístrojů v databázi, tedy jak laboratorní normy tak i zákaznický majetek. Záložka přístroje je dělena do třech sekcí: seznam záznamů vlevo, konkrétní vybraný záznam v pravé části a panel nástrojů v horní části.



ID Number	Etalon	Customer	Workplace	Owner Info	Device Group	Make	Model
432	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
433	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
434	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
435	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
436	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
437	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
438	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
439	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
440	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
441	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
442	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
443	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
444	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
445	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
446	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
447	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
448	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
449	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
450	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
451	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
452	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
453	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
454	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
455	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
456	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
457	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022
458	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.o.	MEATEST spol. s r.o.		Detektor	Meatest	CE 30 022

Ve výchozím nastavení zobrazuje **seznam záznamů** všechna aktivní zařízení (to jsou zařízení, která nejsou vyřazena z provozu). Seznam lze filtrovat pomocí předdefinovaných filtrů v **Zobrazované** části panelu nástrojů, třídit kliknutím na jednotlivé sloupce seznamu, přeskupovat a procházet pomocí navigačního panelu níže. Zbytek panelu nástrojů i **přehled jednotlivého záznamu** se vztahují k vybranému záznamu v seznamu a interagují s ním.

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

[Editovat](#)

[Nástroje](#)

[Kalibrace](#)

[Servisní události](#)

Karta Kalibrace

Zobrazuje kalibrace a tisk **kalibračních certifikátů**. Karta kalibrace může být přistoupena přímo skrze nástroj **Kalibračních skupin** v kartě **Přístroje**. První z nich se doporučuje při vyhledávání všech kalibrací různého typu (například expirovaných kalibrací), ten se doporučuje při vyhledávání kalibrace konkrétního zařízení nebo skupiny zařízení. Kalibrace jsou děleny do 3 sekcí: seznam kalibrací na levé straně, konkrétní vybraný záznam v pravé části a panel nástrojů v horní části.

Certificate ID	Status	Issue Date	Valid To	Customer	Unit Under Test	Result	Date
9001	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9002	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9003	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9004	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9005	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9006	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9007	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9008	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9009	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9010	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9011	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9012	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9013	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9014	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9015	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9016	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9017	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9018	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9019	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9020	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9021	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9022	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9023	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9024	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9025	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9026	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9027	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9028	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9029	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9030	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9031	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9032	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9033	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9034	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9035	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9036	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9037	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9038	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9039	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9040	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9041	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9042	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9043	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9044	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9045	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9046	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9047	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9048	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9049	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022
9050	Expired	24.02.2022	24.02.2022	MEATEST	MEATEST	MEATEST	24.02.2022

Seznam záznamů lze filtrovat pomocí předdefinovaných filtrů v **Zobrazované** části panelu nástrojů, třdit lze po kliknutí na jednotlivé sloupce seznamu, přeuspořádat a zobrazit pomocí navigačního panelu níže. Zbytek panelu nástrojů i **přehled jednotlivých záznamů** souvisí se záznamem vybraným v seznamu záznamů a interagují s ním.

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Editovat](#)

[Nástroje](#)

[Kalibrace](#)

Karta Nastavení

Spravuje klientskou aplikaci a systémové nastavení, které je děleno do individuálních kategorií na levé straně. Popis jednotlivých kategorií naleznete níže.

WinQBase

Přehled Přístroje Kalibrace Inbound Assign Scheduled Sign Outbound Nastavení

Klient

Filtry

Server

Uživatelé

Parametry

Skupiny přístrojů

Karty přístrojů

Kalibrační procedury

Zákazníci

Místa kalibrace

Správa nastavení tohoto počítače

Uživatelské rozhraní

Jazyk: Čeština

Zvětšení: 1x

Položek na stránku: 27

Zobrazovat tipy po spuštění

Můj účet

Podpis: Nastavit

Změnit heslo

Pokročilě

Cesta ke Caliberu: Nastavit

Offline uložení

Verze lokálního úložiště souborů Caliberu: 2022-09-21T14:20:58 (52) souborů Stáhnout poslední

Verze lokálního úložiště procedur: 2022-09-21T14:20:58 (26) souborů Stáhnout poslední

Počet offline kalibrací: 3

Uživatel | Přihlášení platí do D/M/RRRR HH:MM:SS | Komunikační notifikace | Verze

Kategorie nastavení

[Klient](#)

[Filtry](#)

[Preference](#)

[Databáze](#)

[Uživatelé](#)

[Tiskové sestavy](#)

[Skupiny přístrojů](#)

[Karty přístrojů](#)

[Kalibrační procedury](#)

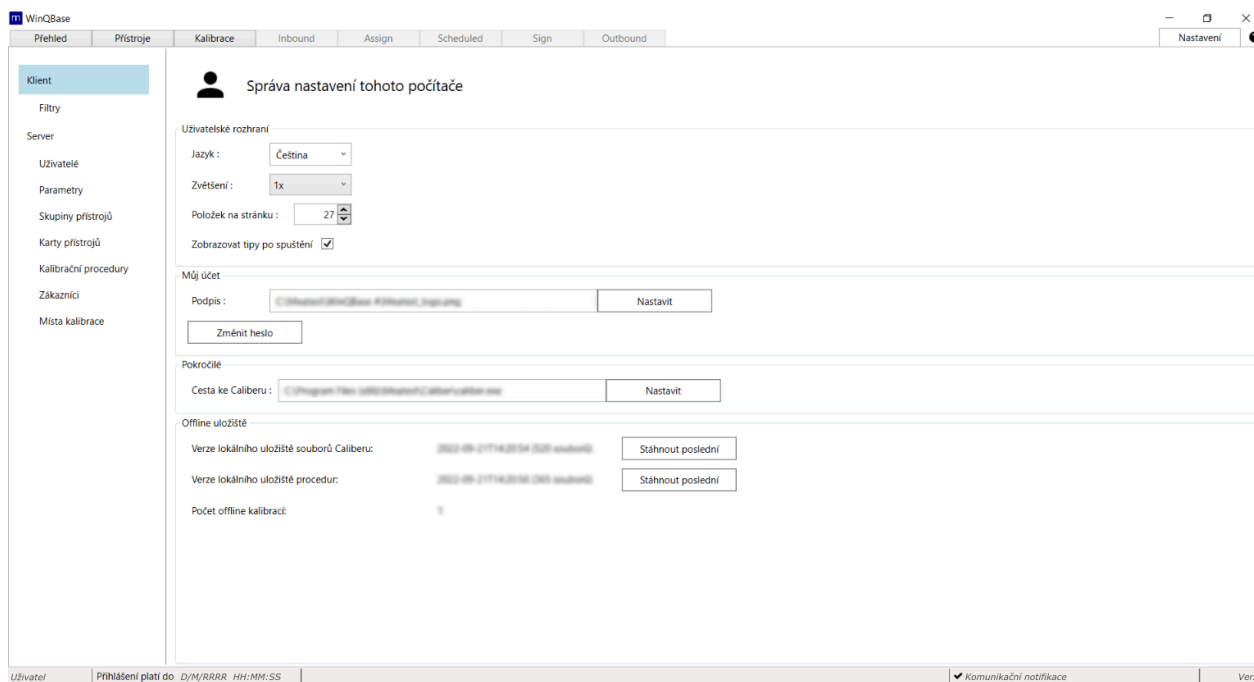
[Zákazníci](#)

[Místa kalibrace](#)

Nastavení - Klient

Úroveň přístupu: všichni

Osobní nastavení uživatelské aplikace. Nastavení v sekci Můj účet ovlivňuje pouze aktuálního uživatele skrze celou síť, všechny další nastavení na této stránce ovlivňují pouze aktuální počítač. **Nastavení cesty ke Caliberu** je vyžadováno pro spuštění kalibrací, správu karet Přístrojů a Kalibračních procedur s použitím externího programu Caliber.



Můj účet

- **Podpis** Nastavuje uživatelský podpis ve formátu JPG, JPEG, PNG nebo BMP, které budou použity v kalibrační certifikátech a ostatních dokumentech vygenerovaných uživatelem.
- **Změnit heslo** Provede změnu hesla aktuálního uživatele. Minimální délka hesla je 6 znaků.

Pokročilé

- **Cesta ke Caliberu** Je použita program WinQBase pro vyvolání zapnutí Caliberu na aktuálním počítači a pro spuštění kalibrací, úpravu **Karet přístrojů** nebo **Procedur**. Výchozí cesta ke Caliberu je **C:\Program Files (x86)\Meatest\Caliber\caliber.exe**

Offline uložení

- **Kalibrační soubory** a **Procedury** Umožňuje uživateli aktualizovat místní uložené data, které jsou následně použity v **offline módu**. Obě položky zobrazují datum poslední aktualizace (pokud byla provedena).
- **Uložené offline kalibrace** Zobrazuje číslo uložených offline kalibrací na aktuálním počítači. Offline kalibrace mohou být importovány do online databáze pomocí nástroje **Import Kalibrace** na kartě **Přístrojů**.

Nastavení - Filtry

Úroveň přístupu: všichni

Každý uživatel může jednotlivě vybrat filtry, které budou zobrazeny v jejich **Zobrazované** skupině na kartách **Přístroje** a **Kalibrace**.

WinQBase

Přehled Přístroje Kalibrace Inbound Assign Scheduled Sign Outbound Nastavení

Klient

Filtry

Server

Uživatelé

Parametry

Skupiny přístrojů

Karty přístrojů

Kalibrační procedury

Zákazníci

Místa kalibrace

Filtry

Přístroje

- Customer
- Device Group
- Serial No
- Model

Kalibrace

- Invalid
- Today

Uživatel Přihlášení platí do D/M/RRRR HH:MM:SS Komunikační notifikace Verze

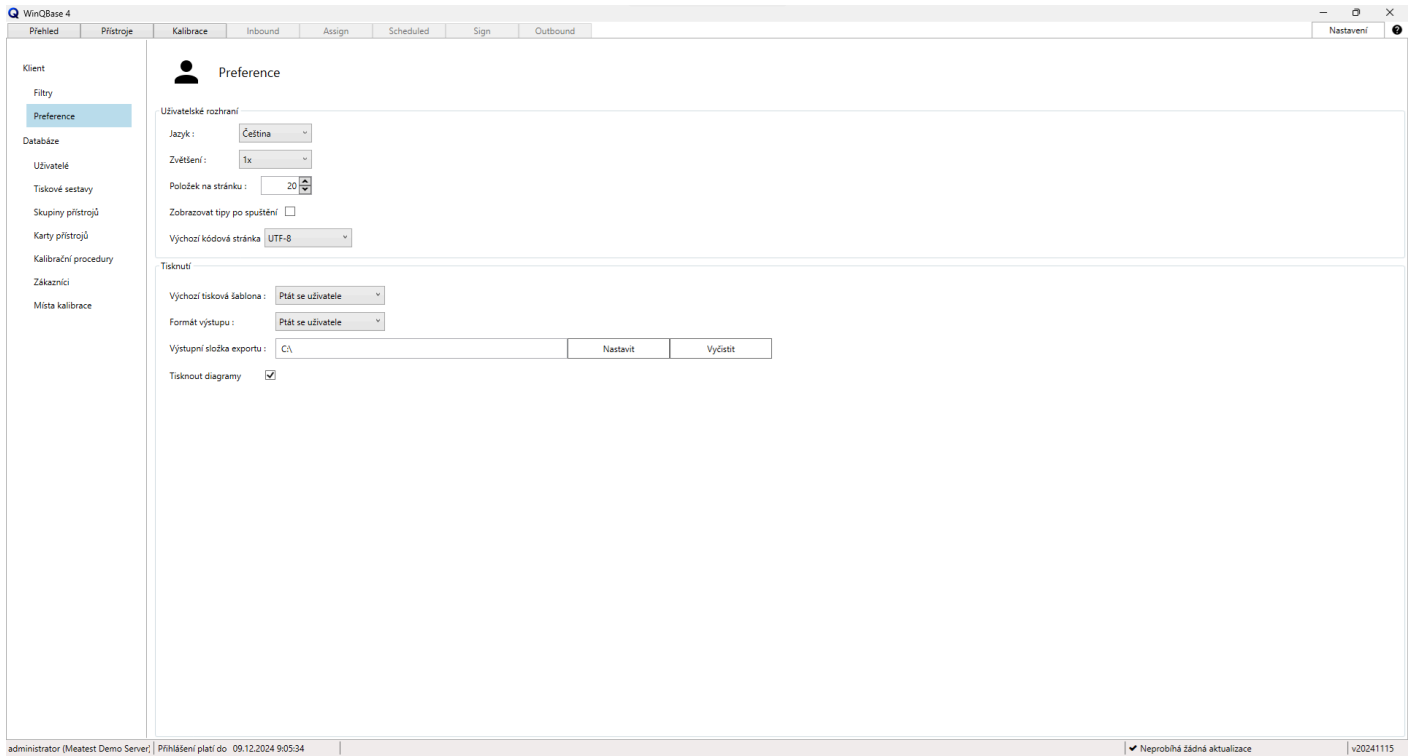
Seznam dostupných filtrů může být zde spravováno a rozšíření je možné pouze od systémových administrátorů.

Pro více detailů náhledně na [tuto stránku](#) v server manuálu.

Nastavení - Preference

Úroveň přístupu: všichni

Další předvolby nastavení rozhraní klientské aplikace. Nastavení na této stránce ovlivní pouze tento počítač.



Uživatelské rozhraní

- **Jazyk** Nastaví jazyk klientské aplikace (změna jazyka vyžaduje restartování aplikace)
- **Zvětšení** Zvětšuje text a prvky na stránce v klientské aplikaci. Užitečné pro mimořádně velké nebo malé displeje.
- **Položek na stránku** Nastaví číslo zobrazovaných záznamů, které jsou zobrazeny na jednotlivých stránkách v [Seznamu záznamů](#) na kartě Přístrojů a Kalibrace.
- **Zobrazovat tipy po spuštění** Při zapnutí zobrazuje informační bubliny výukového programu při spuštění klienta.
- **Výchozí kódová stránka** Mění znakové kódování pro všechny textové soubory. Vždy zvolte kódování odpovídající Vašemu operačnímu systému.

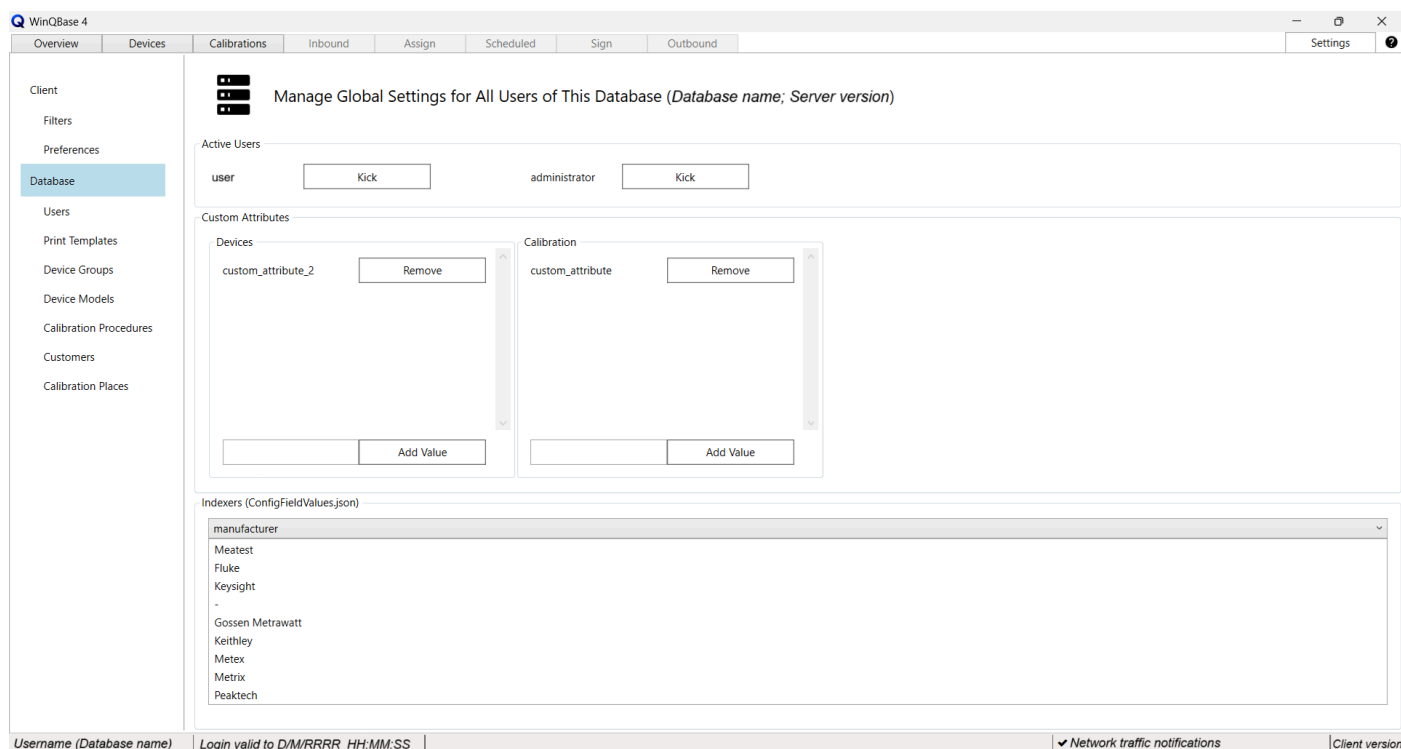
Tisknutí

Na záložce Kalibrace je k dispozici několik možností pro tisk kalibračního certifikátu. Výběrem výchozích možností zde lze potlačit výzvy k akci, které se běžně zobrazují při tisku kalibračního certifikátu a místo nich použít vybrané výchozí nastavení. Uživatel může zvolit **Výchozí tiskovou šablonu**, výstupní složku a v části Chování exportu nastavit, zda má být certifikát vyexportován v původním formátu nebo vytisknut na tiskárně. Nelze však předem zvolit konkrétní tiskárnu.

Nastavení serveru - Databáze

Úroveň přístupu: administrátoři

Tato stránka obsahuje základní nástroje pro správu databází pro správce systému. Další nástroje pro nastavení databáze najdete v [manuálu k WinQServeru](#). Nástroje na této stránce **mohou způsobit nevratnou ztrátu dat**, před jakoukoli akcí si důkladně přečtěte níže uvedené popisy prvků stránky.x



Aktivní uživatelé

Zobrazí aktivní uživatele na serveru. Tlačítko **Odhlásit uživatele** vynutí vypnutí vybrané klientské aplikace a odpojení od serveru.

Vlastní Atributy

Přidává a odebírá vlastní atributy k záznamům o **Přístrojích** a **Kalibracích**. Zadejte jedinečný název atributu a kliknutím na tlačítko **Přidat hodnotu** přidejte nový vlastní atribut nebo kliknutím na tlačítko **Odebrat** odstraní vybraný atribut.

Upozornění: Tlačítko Odebrat trvale odstraní atribut a jeho data ve všech záznamech! Názvy vlastních atributů nelze po vytvoření již přejmenovat. Jakákoli operace s vlastními atributy může trvat několik sekund nebo dokonce minut.

Číselníky

Správci systému mohou pro každý textový atribut definovat seznam volitelných číselníků, aby sjednotili odpovědi poskytované uživateli. Tato stránka zobrazuje pouze seznamy číselníků přidružených k definovaným atributům. Další informace o přidávání, úpravách a správě seznamů číselníků naleznete na stránce [Konfigurace číselníků](#) v příručce serveru.

Role

Systém WinQBase umožňuje hierarchii uživatelů pomocí rolí, které mají definované úrovně oprávnění přístupu k formulářům a ovládacím prvkům. Tabulka níže zobrazuje přehled rolí a jejich oprávnění.

Nastavení role pro uživatele se provádí na formuláři **Uživatelé**, který je přístupný přes záložky menu nastavení na postranní liště. Menu **Nastavení** je přístupné přes záložky hlavního menu na horní liště.

FORMULÁŘ APLIKACE	SEKCE / NÁSTROJ	ROLE				
		Správce	Vedoucí laboratoře	Kalibrační technik	Logistik	
NÁSTĚNKA	Nedávno použité	✓	✓	✓	✓	
	Události	✓	✓	✓	✓	
	Nadcházející události	✓	✓	✓	✓	
PŘÍSTROJE	Pohled	Zobrazit vše				
		Vyřazené	✓	✓	✓	
		Obnovit				
		Filtr				
	Přidat	Nový přístroj				
		Vytvořit z tohoto	✓	✓	✓	
	Editovat	Editovat	✓	✓	✓	
	Nástroje	Vytisknout			✓	✓
		Vyřadit	✓	✓	⊘	⊘
		Historie			✓	✓
	Kalibrace	Kalibrovat				
		Importovat kalibraci	✓	✓	✓	✓
		Zobrazit kalibraci				
	Servisní události	Historie				
		Ohlásit poruchu	✓	✓	✓	⊘
Zadat opravu						
KALIBRACE	Pohled	Zobrazit vše	✓	✓	✓	✓

		Archivované					
		Obnovit					
		Filtr					
	Editovat	Editovat	✓	✓	✓	⊘	
	Nástroje	Vytisknout			✓	✓	
		Archivovat			⊘	⊘	
		Soubor protokolu	✓	✓	✓	✓	
		Historie			✓	✓	
	Kalibrace	Opakovat kalibraci	✓	✓	✓	⊘	
		Seznam etalonů					
NASTAVENÍ	KLIENT	Můj účet	✓	✓	✓	✓	
		Pokročilé	✓	✓	✓	⊘	
		Offline uložení	✓	✓	✓	⊘	
	FILTRY	Přístroje	✓	✓	✓	✓	
		Kalibrace	✓	✓	✓	✓	
	PREFERENCE	Uživatelské rozhraní	✓	✓	✓	✓	
		Tisknutí	✓	✓	✓	✓	
	DATABÁZE	Aktivní uživatelé	✓	⊘	⊘	⊘	
		Vlastní atributy	✓	⊘	⊘	⊘	
		Číselníky (pouze náhled)	✓	⊘	⊘	⊘	
	UŽIVATELÉ	Přidat	Vytvořit uživatele	✓	✓	⊘	⊘
Editovat			✓	✓	⊘	⊘	
Nástroje		Smazat uživatele			⊘	⊘	
		Resetovat heslo	✓	✓	⊘	⊘	

		Zobrazit aktivitu				
TISKOVÉ SESTAVY		Tiskové sestavy	✓	✓	✓	⊘
		Datové vazby (pouze náhled)	✓	✓	✓	⊘
SKUPINY PŘÍSTROJŮ	Pohled	Hledat				
		Archivované	✓	✓	✓	⊘
		Obnovit				
	Přidat	Nová skupina	✓	✓	✓	⊘
	Editovat	Editovat	✓	✓	✓	⊘
	Nástroje	Archivovat			⊘	
		Vytisknout	✓	✓	✓	⊘
Historie				✓		
KARTY PŘÍSTROJŮ	Pohled	Hledat				
		Archivované	✓	✓	✓	⊘
		Obnovit				
	Přidat	Vytvořit programem				
		Vytvořit z tohoto	✓	✓	✓	⊘
		Importovat				
	Editovat	Editovat	✓	✓	✓	⊘
		Editovat				
	Nástroje	Exportovat			✓	
		Archivovat			⊘	
Vytisknout		✓	✓	✓	⊘	
Historie				✓		
Nahrát DEV soubor				⊘		
KALIBRAČNÍ PROCEDURY	Pohled	Hledat				
		Archivované	✓	✓	✓	⊘
		Obnovit				

		Přidat	Vytvořit programem	✓	✓	✓	⊘
			Importovat				
		Editovat	Editovat	✓	✓	✓	⊘
			Editovat programem				
		Nástroje	Exportovat			✓	
			Archivovat	✓	✓	⊘	⊘
			Vytisknout			✓	
			Historie			✓	
ZÁKAZNÍCI		Pohled	Hledat				
			Archivované	✓	✓	✓	✓
			Obnovit				
		Přidat	Přidat zákazníka	✓	✓	✓	✓
		Editovat	Editovat	✓	✓	✓	✓
		Nástroje	Místa zákazníků			✓	✓
			Archivovat	✓	✓	⊘	⊘
			Vytisknout			✓	✓
			Historie			✓	✓
PRACOVÍŠTĚ		Pohled	Archivované	✓	✓	✓	✓
		Přidat	Nové pracoviště	✓	✓	✓	✓
		Editovat	Editovat	✓	✓	✓	✓
		Nástroje	Archivovat			⊘	⊘
			Vytisknout	✓	✓	✓	✓
			Historie			✓	✓
MÍSTA KALIBRACE		Pohled	Hledat				
			Archivované	✓	✓	✓	✓
			Obnovit				
		Přidat	Přidat místo kalibrace	✓	✓	✓	⊘

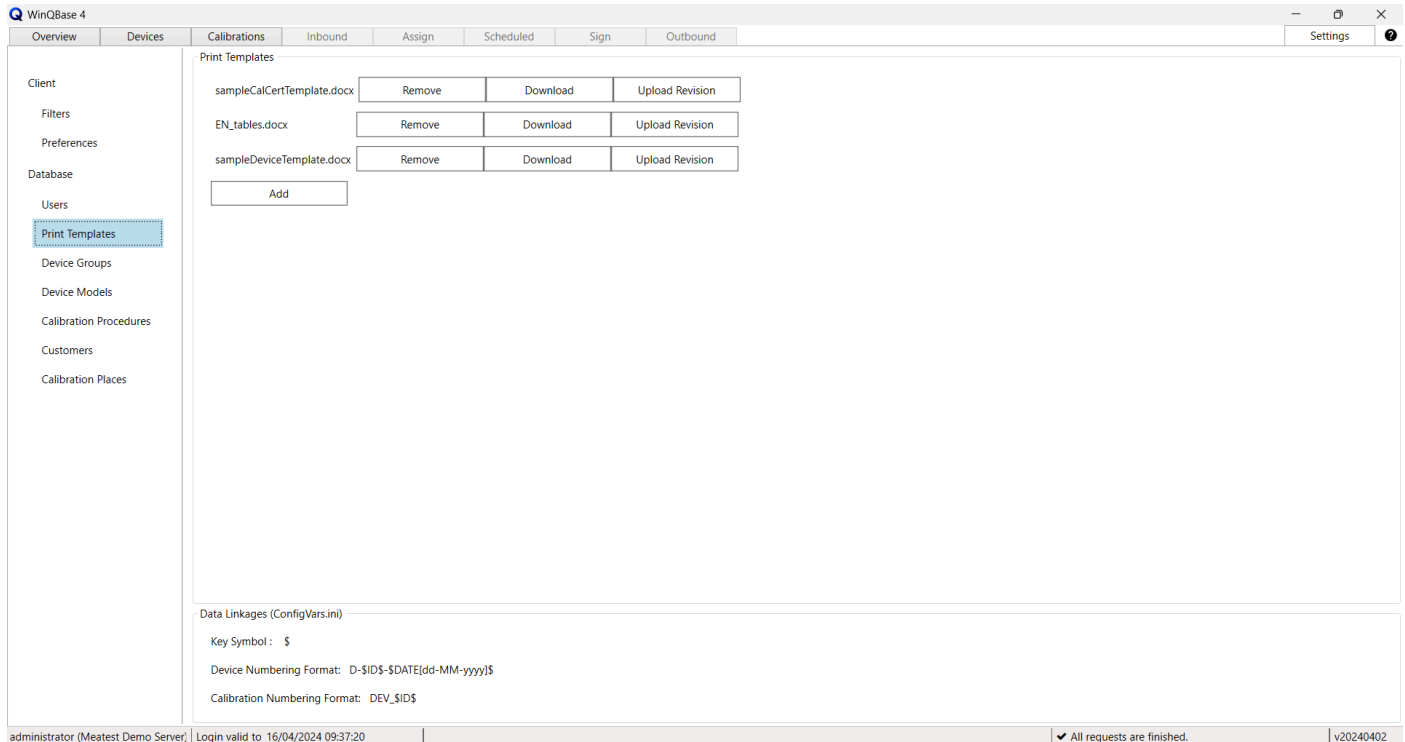
Editovat	Editovat	✓	✓	✓	⊘
Nástroje	Archivovat			⊘	⊘
	Vytisknout	✓	✓	✓	
	Historie			✓	



Nastavení serveru - Tiskové sestavy

Úroveň oprávnění: Správce, Vedoucí laboratoře, Kalibrační technik

Zobrazí seznam šablon tisku dostupných v této databázi a umožní jejich úpravu.



Tiskové sestavy

- **Odstranit** Odstraní tiskovou šablonu z aktuální databáze.
- **Stáhnout** Stáhne soubor tiskové šablony do místního počítače.
- **Nahrát revizi** Nahradí tiskovou šablonu vybraným souborem v místním počítači.
- **Přidat** Přidá novou šablonu z vybraného souboru v místním počítači.

Datové vazby

Zde uvedené položky jsou důležité pro návrh tiskové šablony. **Symbol klíče** je znak, který se v šablonách tiskových sestav používá k označení sekcí, které má WinQBase při generování dokumentů vyplnit. **Formáty číslování** určují způsob vytváření identifikačních čísel nových Přístrojů (používaných v inventárních seznamech) a Kalibrací (používaných v kalibračních certifikátech). Všechny položky na této stránce jsou určeny pouze pro čtení a lze je nastavit v konfiguračním souboru serveru [ConfigVars.ini](#).

Tipy & Triky

Šablony pro tisk

Tiskové šablony jsou soubory uložené v databázi a dostupné jako šablony pro generování dokumentů, jako jsou kalibrační certifikáty, kalibrační nálepky, inventární záznamy a další tiskové záznamy. Po výběru pro tisk vytvoří WinQBase kopii souboru šablony, nahradí všechna **Klíčová slova** uvnitř souboru údaji o záznamu a buď uloží soubor na místní počítač, nebo vytiskne obsah na tiskárně podle nastavení **Klient - Preference**. Níže viz příklad tiskové šablony .docx (vlevo) a kalibračního certifikátu vygenerovaného z této šablony (vpravo):

meatest Calibration certificate no. \$CertificateID\$
Issued by \$PersonInCharge\$ on \$Date\$

Customer	\$Customer\$
Unit under test	ID \$UIT\$
Result	\$Result\$
Calibration date, validity	\$Date\$, \$ValidTo\$

Standards used	\$StandardsList\$standards_list_text\$
----------------	--

Procedure	\$ProcedureDescription\$
-----------	--------------------------

Lab conditions	Workplace \$Place\$ Temperature \$Temperature\$ °C Humidity \$Humidity\$ %
----------------	--

Notes	\$Note\$
-------	----------

Calibration data:
\$CalDataTable\$

Calibrated by \$PersonInCharge\$ Approved by \$PersonInCharge\$

meatest Calibration certificate no. 34
Issued by Filip Kisek on 02/10/2023

Customer	MEATEST s.r.o.
Unit under test	ID 2, METEX, M3850D, GD405459
Result	OK
Calibration date, validity	30/10/2023, 30/10/2024

Standards used	M143, Meatest, SN: 670081 (5155578v, 30/10/2023)
----------------	--

Procedure	Direct measurement of M143 Multifunction Calibrator.
-----------	--

Lab conditions	Workplace Lab 1 Temperature 23 °C Humidity 50 %
----------------	---

Notes	-
-------	---

Calibration data:
DC Voltage

Function	Range	Standard	UUT	Deviation	%spec	Allowed	Uncertainty	
VDC-2W	4 V	1000 V	1002 V	2.00 mV	50	4.01 mV	0.59 mV	ok
VDC-2W	4 V	4.000 V	4.002 V	2.00 mV	15	15.01 mV	0.67 mV	ok
VDC-2W	40 V	4.00 V	4.00 V	0.0 mV	0	22.0 mV	5.8 mV	ok

Správa tiskových šablon

Tiskové šablony lze přidávat, aktualizovat a mazat z databáze na stránce **Nastavení - Server**, ale jejich **obsah lze upravovat pouze v jejich výchozím editoru** mimo WinQBase (například MS Word pro soubory .docx). Podporované formáty souborů jsou: MS Word (.docx, .doc, .xlsx, .xls...) a další formáty textových souborů (.txt, .html, .xml,...).

Klíčová slova

Kliknutím na libovolnou položku v **Přehledu Jednotlivých Záznamů** se zobrazí její klíčové slovo v nápovědě v dolní části stránky. Taková Klíčová slova, zabalená mezi **znakem Klíče**, jak je definováno na stránce **Nastavení - Server** („\$“ ve výchozím nastavení), lze umístit do libovolné tiskové šablony, aby byla při tisku záznamu nahrazena datovými položkami záznamu. Například *\$Manufacturer\$* se může při tisku záznamu typu Přístroje z inventárního seznamu, vytisknout jako "Meatest" nebo "Keysight".

Tiskové šablony kalibračních certifikátů mohou používat další klíčová slova z níže uvedené tabulky:

TYP KLÍČOVÉHO SLOVA	POPIS	PŘÍKLADY
DUT data	Pro přístup k údajům o testovaném zařízení použijte předponu "Device."	\$Device.Model\$ \$Device.AssetID\$...
Údaje o standardech	Seznam standardů použitých při kalibraci ze svého Seznam standardů . Viz dostupné formáty v souboru ConfigVars.ini serveru	\$StandardsList[standards_list_text]\$ \$StandardsList[standards_list_html]\$...
Protokol	Klíčové slovo \$Protocol\$ slouží k vytištění kalibračních dat do libovolné šablony jako prostý text. Pro tento typ výstupu se doporučuje jednosazbové písmo. Šablony MS Word také podporují klíčové slovo \$ProtocolTable[parameters]\$ pro tisk kalibračních dat ve formátu tabulky. Další podrobnosti naleznete v poznámce pod tabulkou.	\$Protocol\$ \$ProtocolTable[Diagram=#ff0000 #000000 #0000ff, Header=#00008e,Rows=#ffffff #e3e3e3]\$
Podpis	Tisk podpisových obrázků používaných PersonInCharge nebo PersonResponsible. Podpisy si může každý uživatel nastavit na stránce Nastavení - Klient .	\$SIGNATURE_PERFORMED\$ \$SIGNATURE_APPROVED\$

Tabulkové protokoly v aplikaci MS Word

Formát tabulky lze upravit třemi způsoby:

- **Parametry klíčových slov.** Klíčové slovo ProtocolTable lze upravit pomocí parametrů Diagram, Header a Rows, které jsou odděleny čárkou. Všechny parametry jsou volitelné.

Přidáním parametru **Diagram** se vytiskne diagram měření s každým bodem výpočtu. Volitelně přiřadte parametr Diagram s až 3 hexadecimálními barvami rozdělenými znakem '|', abyste definovali barvy diagramu pro limity specifikace DUT, měřenou hodnotu a hodnotu zdroje.

Definujte barvy pozadí buněk pomocí parametrů **Header** a/nebo **Rows**. Parametr Rows může obsahovat až 2 hexadecimální barvy rozdělené znakem '|'. Druhá hodnota definuje barvu střídajících se řádků. Vynechání kteréhokoli z těchto parametrů způsobí, že WinQBase použije výchozí barvy tabulky definované v dokumentu šablony.

- **Textové styly MS Word** s názvy "ProtocolTableHeaderText" a "ProtocolTableContentText" definují formát textu záhlaví a obsahu tabulky. Kromě toho program Caliber 3.04 a vyšší podporuje styly v poznámkách k protokolu. Každá poznámka s nenulovým stylem uvnitř protokolu rozdělí tabulku protokolu a vytiskne poznámku na samostatný řádek s textovým stylem "styleX". Například poznámka vytvořená v Caliberu se stylem číslo 7 se vytiskne pomocí textového stylu "style7" aplikace MS Word. Chybějící styly se nahradí výchozím stylem dokumentu.

- **Nastavení zprávy Caliber Report.** Přejděte na Caliber > Modify > Configuration > Text Report a definujte pořadí sloupců, šířky a texty záhlaví, které se mají tisknout v protokolech Plain-text i Table ve WinQBase. Všechna ostatní nastavení na této stránce, jako je poznámka v zápatí protokolu, popisy symbolů, definice desetinných znaků atd. budou mít také vliv na výstup WinQBase.

Zobrazení standardního seznamu v tiskové šabloně

Seznam norem je vždy součástí tiskové šablony pro kalibraci a vždy se vytiskne celý.

Uživatel může rozhodnout, kde se tento seznam v sestavě zobrazí, pomocí klíčového slova "StandardsList" a zadáním jeho formátu v hranatých závorkách.

Tento formát odkazuje na proměnnou definovanou v souboru ConfigVars.ini na serveru. Tato proměnná určuje, jak budou vypadat jednotlivé řádky seznamu, včetně odkazů na různé atributy jednotlivých záznamů.

Tímto způsobem můžete přizpůsobit pořadí, oddělovače nebo dokonce formát řádku tabulky v HTML. Všechna klíčová slova jsou obalena symbolem klíče (ve výchozím nastavení \$).

Při vytváření tiskové šablony se jednotlivé záznamy zpracovávají v pořadí, přičemž každý z nich končí na novém řádku.

Příklad definování formátu seznamu norem naleznete [zde](#).

Seznam norem

WinQBase dokáže rozpoznat, kdy je zařízení použito při kalibraci jako standard a zobrazit seznam standardů ve vygenerovaných zprávách.

Požadavky

1. Zařízení musí mít přiřazen soubor CAL a soubor CAL musí obsahovat sériové číslo. Soubor CAL se vytváří v programu Caliber v okně Karta přístroje vyplněním pole „Kalibrační data“. Další informace naleznete v nápovědě programu Caliber (otevřete Caliber a stiskněte klávesu F1) na stránce „Kalibrační data“.
2. Sériové číslo v souboru CAL se musí shodovat se sériovým číslem v databázi WinQBase. To se provádí v programu Caliber pomocí možností „Vytvořit pomocí programu“ nebo „Upravit programem“ v části Modely přístrojů v části Nastavení. Po kalibraci se Sériové číslo v souboru CAL importuje do databáze WinQBase spolu s protokolem a porovnává se se záznamem v databázi WinQBase.
3. Zařízení musí mít v poli „Standardní“ v systému WinQBase zaškrtnuto políčko.

Nastavení serveru - Skupiny přístrojů

Úroveň oprávnění: Správce, Vedoucí laboratoře, Kalibrační technik

Zařízení lze třídit do Skupin přístrojů, což uživatelům umožňuje efektivnější vyhledávání přístrojů v databázi.

Budoucí vývoj umožní používat **alternativní** programy pro kalibraci zařízení v rámci skupiny a přidělování uživatelských **rolí** na základě Skupin přístrojů.

The screenshot shows the WinQBase 4 application window. The 'Calibrations' tab is active, and the 'Device Groups' section is selected in the left-hand navigation menu. The main area displays a table of device groups with columns for ID, Name, Description, Uses Caliber, and Alternative. Below the table, there is a form for editing a device group, with fields for ID, Name, Description, Uses Caliber, and Alternative. The status bar at the bottom shows the user's login information and the current page number (1/11).

ID	Name	Description	Uses Caliber	Alternative
1	WinQBase 4		☑	
2	WinQBase 4		☑	
3	WinQBase 4		☑	
4	WinQBase 4		☑	☑
5	WinQBase 4		☑	☑
6	WinQBase 4		☑	☑
7	WinQBase 4		☑	☑
8	WinQBase 4		☑	☑
9	WinQBase 4		☑	☑
10	WinQBase 4		☑	☑
11	WinQBase 4		☑	☑

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

[Editovat](#)

[Nástroje](#)

Nastavení serveru - Karty přístrojů

Úroveň oprávnění: Správce, Vedoucí laboratoře, Kalibrační technik

Na této stránce je uveden seznam Modelů Přístrojů, které lze přiřadit jednotlivým zařízením v databázi. Každý záznam obsahuje odkaz na Kartu Přístroje do **Caliberu**, ten je ovladač zařízení, který poskytuje Caliberu potřebné údaje pro použití zařízení při kalibraci. Obecně platí, že všechny nástroje s ikonou diskety používají Caliber k provedení přidružené úlohy, a proto je pro jejich použití nutné správné nastavení **Cesty ke Caliberu** na stránce **Nastavení - Klient**.

Caliber může používat pomocné Karty Přístrojů v procedurách pro virtuální převodníky, alternativní nastavení přístrojů, specifikace atd. Takové Karty Přístrojů se importují do databáze při vytváření procedury nebo při importu procedury jako nové záznamy Model Přístroje, které mohou představovat stejný model jako jiný záznam nebo nemusí představovat vůbec žádný přístroj, ale přesto jsou nezbytné pro správnou činnost programu Caliber. Z tohoto důvodu musí být **nově vytvořené Modely přístrojů označeny jako primární, aby je bylo možné přiřadit na kartě Přístroje**. Všechny ostatní záznamy zůstanou skryté a dostupné pouze pro Caliber.

ID	Model	Make	DEV File	Primary
1	SR100	Shimadzu	Shimadzu SR100	<input checked="" type="checkbox"/>
2	SR102	Shimadzu	Shimadzu SR102	<input type="checkbox"/>
3	SR104	Shimadzu	Shimadzu SR104	<input type="checkbox"/>
4	SR106	Shimadzu	Shimadzu SR106	<input type="checkbox"/>
5	SR108	Shimadzu	Shimadzu SR108	<input type="checkbox"/>
6	SR110	Shimadzu	Shimadzu SR110	<input type="checkbox"/>
7	SR112	Shimadzu	Shimadzu SR112	<input type="checkbox"/>
8	SR114	Shimadzu	Shimadzu SR114	<input type="checkbox"/>
9	SR116	Shimadzu	Shimadzu SR116	<input type="checkbox"/>
10	SR118	Shimadzu	Shimadzu SR118	<input type="checkbox"/>
11	SR120	Shimadzu	Shimadzu SR120	<input type="checkbox"/>
12	SR122	Shimadzu	Shimadzu SR122	<input type="checkbox"/>
13	SR124	Shimadzu	Shimadzu SR124	<input type="checkbox"/>
14	SR126	Shimadzu	Shimadzu SR126	<input type="checkbox"/>
15	SR128	Shimadzu	Shimadzu SR128	<input type="checkbox"/>
16	SR130	Shimadzu	Shimadzu SR130	<input type="checkbox"/>
17	SR132	Shimadzu	Shimadzu SR132	<input type="checkbox"/>
18	SR134	Shimadzu	Shimadzu SR134	<input type="checkbox"/>
19	SR136	Shimadzu	Shimadzu SR136	<input type="checkbox"/>
20	SR138	Shimadzu	Shimadzu SR138	<input type="checkbox"/>
21	SR140	Shimadzu	Shimadzu SR140	<input type="checkbox"/>
22	SR142	Shimadzu	Shimadzu SR142	<input type="checkbox"/>
23	SR144	Shimadzu	Shimadzu SR144	<input type="checkbox"/>
24	SR146	Shimadzu	Shimadzu SR146	<input type="checkbox"/>
25	SR148	Shimadzu	Shimadzu SR148	<input type="checkbox"/>
26	SR150	Shimadzu	Shimadzu SR150	<input type="checkbox"/>
27	SR152	Shimadzu	Shimadzu SR152	<input type="checkbox"/>
28	SR154	Shimadzu	Shimadzu SR154	<input type="checkbox"/>
29	SR156	Shimadzu	Shimadzu SR156	<input type="checkbox"/>
30	SR158	Shimadzu	Shimadzu SR158	<input type="checkbox"/>
31	SR160	Shimadzu	Shimadzu SR160	<input type="checkbox"/>
32	SR162	Shimadzu	Shimadzu SR162	<input type="checkbox"/>
33	SR164	Shimadzu	Shimadzu SR164	<input type="checkbox"/>
34	SR166	Shimadzu	Shimadzu SR166	<input type="checkbox"/>
35	SR168	Shimadzu	Shimadzu SR168	<input type="checkbox"/>
36	SR170	Shimadzu	Shimadzu SR170	<input type="checkbox"/>
37	SR172	Shimadzu	Shimadzu SR172	<input type="checkbox"/>
38	SR174	Shimadzu	Shimadzu SR174	<input type="checkbox"/>
39	SR176	Shimadzu	Shimadzu SR176	<input type="checkbox"/>
40	SR178	Shimadzu	Shimadzu SR178	<input type="checkbox"/>
41	SR180	Shimadzu	Shimadzu SR180	<input type="checkbox"/>
42	SR182	Shimadzu	Shimadzu SR182	<input type="checkbox"/>
43	SR184	Shimadzu	Shimadzu SR184	<input type="checkbox"/>
44	SR186	Shimadzu	Shimadzu SR186	<input type="checkbox"/>
45	SR188	Shimadzu	Shimadzu SR188	<input type="checkbox"/>
46	SR190	Shimadzu	Shimadzu SR190	<input type="checkbox"/>
47	SR192	Shimadzu	Shimadzu SR192	<input type="checkbox"/>
48	SR194	Shimadzu	Shimadzu SR194	<input type="checkbox"/>
49	SR196	Shimadzu	Shimadzu SR196	<input type="checkbox"/>
50	SR198	Shimadzu	Shimadzu SR198	<input type="checkbox"/>

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

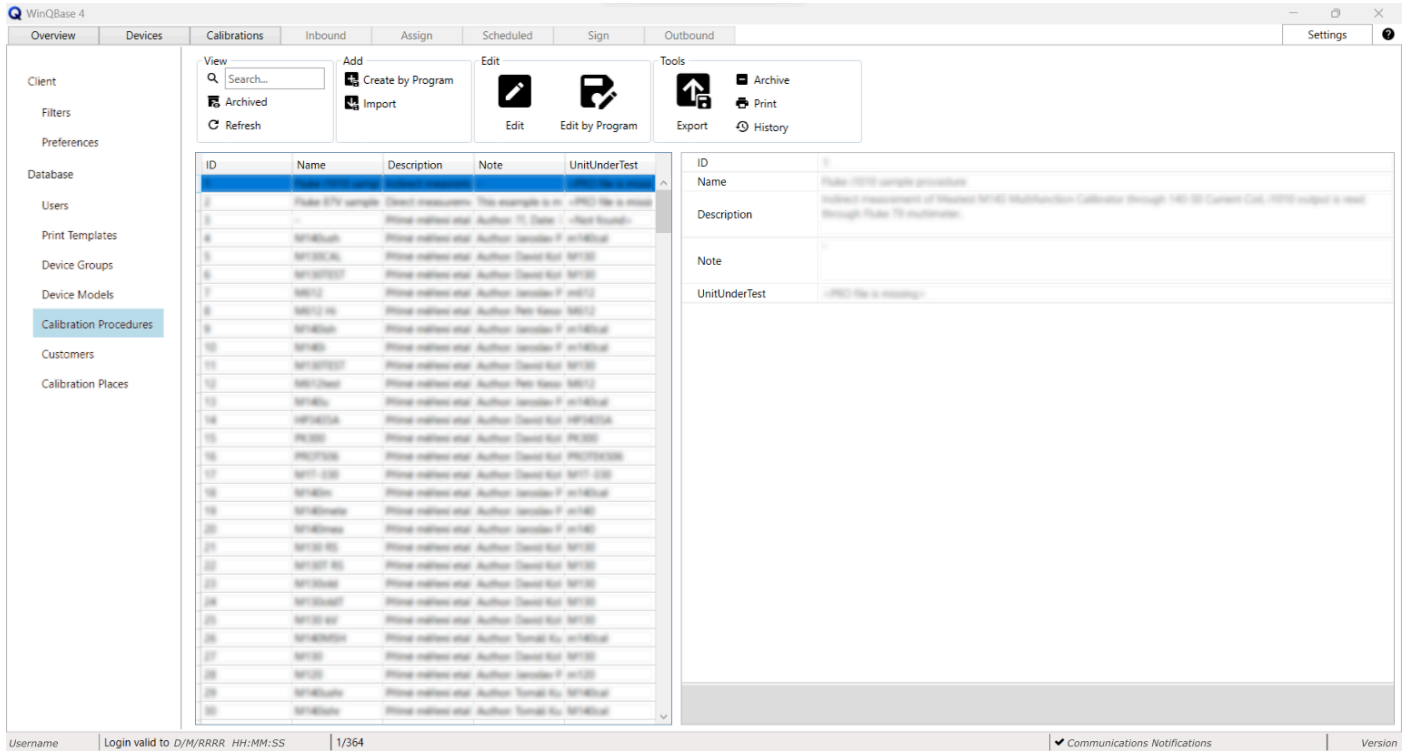
[Editovat](#)

[Nástroje](#)

Nastavení serveru - Kalibrační procedury

Úroveň oprávnění: Správce, Vedoucí laboratoře, Kalibrační technik

Spravuje **Caliber Procedury**, které lze použít k provádění kalibrací. Všechny nástroje s ikonou diskety používají Caliber k provedení přidružené úlohy a proto je pro jejich použití nutné správné nastavení **Cesty ke Caliberu** na stránce **Nastavení - Klient**. Nové karty přístrojů vytvořené vytvořením procedury nebo importem v Caliberu se automaticky importují do databáze jako nové záznamy modelu **Přístroje**.



The screenshot displays the WinQBase 4 application window. The 'Calibrations' tab is active, showing a list of calibration records. The table has the following columns: ID, Name, Description, Note, and UnitUnderTest. The first record is selected, and its details are shown in a right-hand pane. The details include: ID: 1, Name: Tube 1700 sample procedure, Description: Customer Measurements of WinQBase Multifunction Calibrator through 140-50 Current Coil, 1700 output is read through Tube 170 module, Note: (empty), and UnitUnderTest: 1700 (No is missing). The bottom status bar shows 'Login valid to D/M/RRRR HH:MM:SS | 1/364' and 'Communications Notifications'.

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

[Editovat](#)

[Nástroje](#)

Nastavení serveru - Zákazníci

Úroveň oprávnění: všichni

Zařízení v databázi lze propojit se Zákazníkem, jehož údaje se budou tisknout na všech budoucích kalibračních certifikátech. Doporučuje se vytvořit jeden nebo více záznamů o zákazníkovi pro samotnou kalibrační laboratoř, aby bylo možné rozlišit interní a externí zařízení. Adresy zákazníků, kteří sídlí na více místech, lze rozlišit definováním **Místa kalibrace**.

The screenshot displays the WinQBase 4 application window. The 'Customers' tab is active in the navigation menu. The main area shows a table of customer records with columns for ID, Name, Email, Contact, and Billing Information. A detailed view of a selected customer is shown on the right, including fields for ID, Name, Email, Contact, and Billing Information.

ID	Name	Email	Contact	Billing Information
1	Customer 1 Co., S		Customer 1 Co., S	123 Main Street
2	TEST A Group		Device Factory	Blow
3	MEASUREMENT		Device Factory	Blow
4	270 Electronics Co		Eng. Workshop	Device Database
5	BARRETT CONSULT		Flow Valve	MANUFACTURE
6	CHERRY A&S		CHERRY A&S	
7	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
8	WELLS		Eng. Service	UNIVERSITY
9	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
10	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
11	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
12	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
13	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
14	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
15	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
16	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
17	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
18	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
19	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
20	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
21	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
22	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
23	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
24	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
25	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
26	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
27	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
28	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
29	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY
30	VTCPH		Eng. Service	UNIVERSITY

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

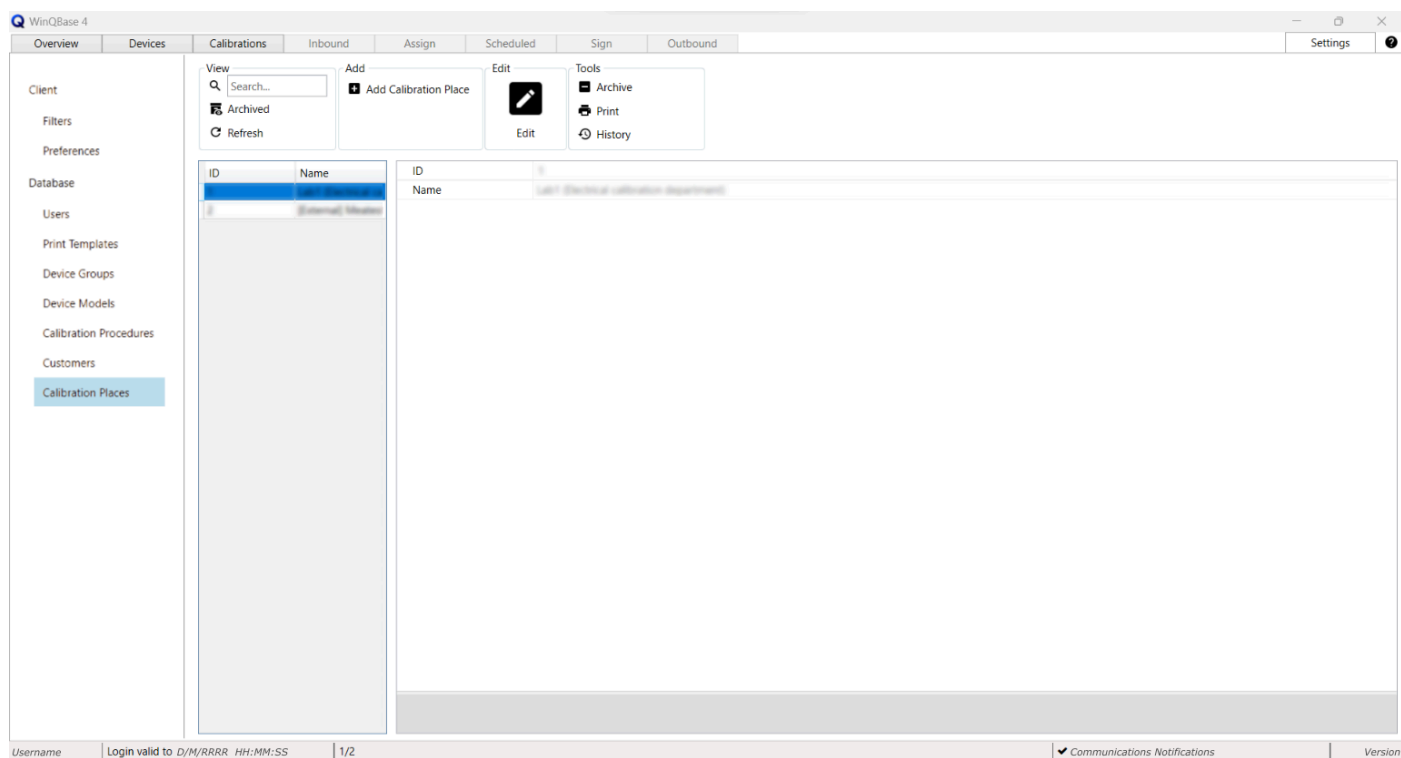
[Editovat](#)

[Nástroje](#)

Nastavení serveru - Místa kalibrace

Úroveň oprávnění: Správce, Vedoucí laboratoře, Kalibrační technik, Logistik

Spravuje seznam laboratorních pracovišť, zkušebních stanic nebo míst, která budou později přiřazena ke **Kalibracím** a vytištěna v kalibračních certifikátech. Lze zde uvést i laboratoře třetích stran, což uživateli umožňuje přiřadit věčné kalibrační certifikáty (importované pro účely dohledatelnosti) k určitému místu.



Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

[Editovat](#)

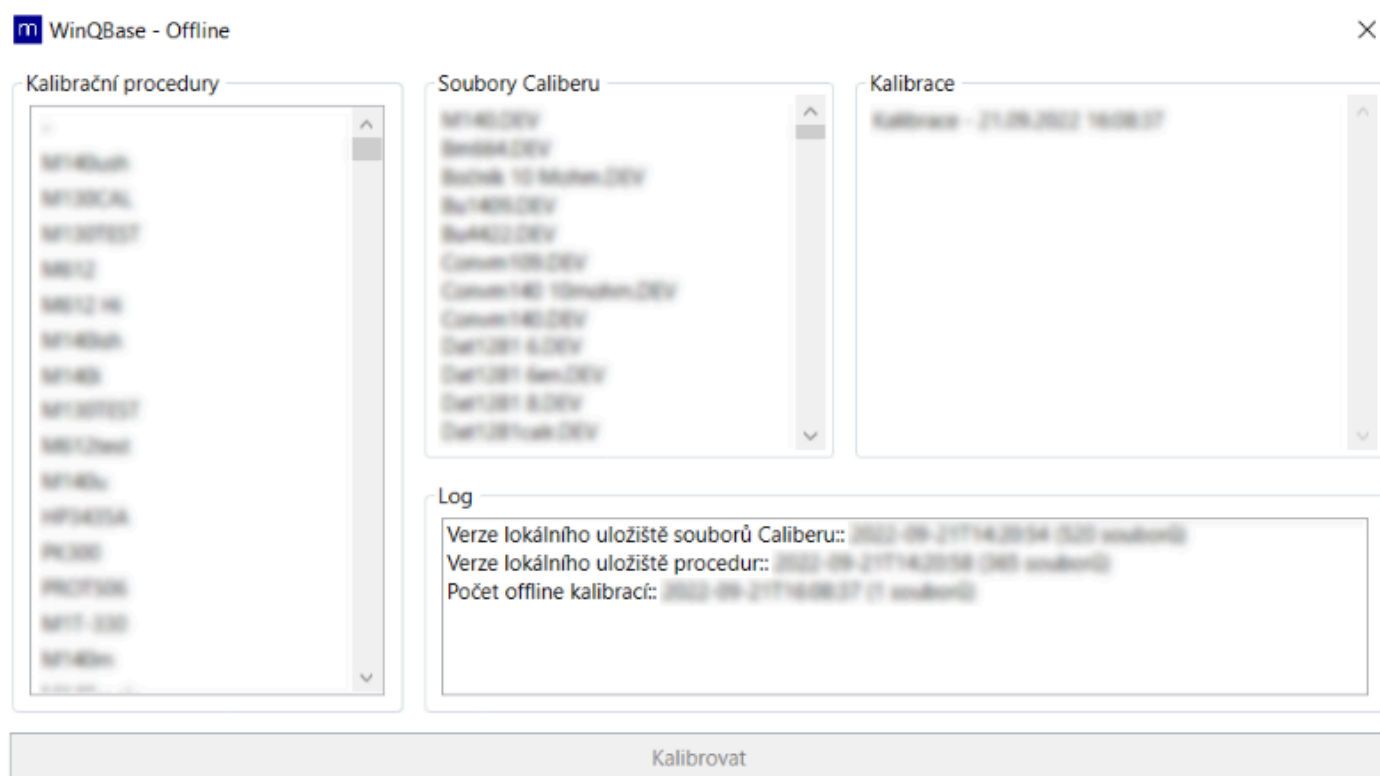
[Nástroje](#)

Offline Forms

Kalibrace	35
-----------------	----

Offline kalibrace

Offline režim umožňuje uživateli provádět kalibrace v programu Caliber pomocí lokálně uložených procedur a karet přístrojů. Offline režim vyžaduje mít správně nakonfigurované rozhraní pro Meatest software Caliber a offline data, která se ukládají do místní klientské aplikace. Ta lze nastavit v režimu online v sekcích **Offline uložště** a **Pokročilé** na obrazovce [Nastavení > Klient](#).



Offline kalibrace probíhá následovně:

1. Vyberte proceduru ze seznamu **Kalibračních procedur**.
2. Kliknutím na tlačítko **Kalibrovat** zahájíte offline kalibraci v aplikaci **Caliber**. Po dokončení kalibrace se v seznamu **Kalibrace** objeví záznam o kalibraci.
3. Při příštím přihlášení online přejděte na kartu **Přístroje**, vyhledejte přidružený UUT a kliknutím na tlačítko **Importovat kalibraci** uložte offline kalibraci do online databáze.
4. Nakonec vytiskněte kalibrační certifikát (online) pomocí [tlačítka Tisk](#), čímž dokončíte proces kalibrace a nastavíte stav kalibračního záznamu na **Dokončeno**.

Ovládací prvky

Pohled.....	37
Přidat.....	38
Vytvořit uživatele.....	39
Pracoviště	40
Editovat	41
Nástroje.....	42
Vytisknout	44
Historie	45
Kalibrace	46
Servisní události	48
Seznam.....	49
Detail.....	50

Ovládací prvky - Pohled

Nástroje skupiny zobrazení zužují [Seznam záznamů](#) a pomáhají uživateli najít konkrétní záznam. Zařízení a Kalibrace lze vyfiltrovat pomocí předem vybraných filtrů, zatímco záznamy na kartě Nastavení lze vyfiltrovat pomocí **Vyhledávacího** dotazu.



Filtry

Používá se v záložkách **Přístroje** a **Kalibrace**. Jednotlivé filtry lze zapínat a vypínat kliknutím na jednotlivá tlačítka filtrů nebo je lze deaktivovat všechny najednou kliknutím na tlačítko **Zobrazit vše**. Některé filtry mohou vyžadovat další kritéria vyhledávání (např. filtr sériové číslo požaduje sériové číslo, podle kterého se má v seznamu vyhledávat). Každý uživatel si může individuálně vybrat filtry pro své uživatelské rozhraní na stránce [Filtry](#) na kartě **Nastavení**. Seznam dostupných filtrů tam mohou spravovat a rozšiřovat správci systému, jak je popsáno [zde](#).

Společné nástroje pro obě metody:



Archivované Vyřazené

Přepíná viditelnost archivovaných záznamů. Viditelnost archivovaných položek je ve výchozím nastavení vypnuta. Při zapnutí viditelnosti může uživatel procházet archivované i aktivní záznamy.



Hledat

Používá se pouze na kartě **Nastavení**. Zadejte hledanou frázi a vyhledejte všechny záznamy, které tuto frázi obsahují v některém ze svých textových atributů.



Obnovit

Obnoví **seznam záznamů** pomocí vybraných filtrů. Seznam se automaticky obnovuje při přepínání filtrů, hlavním účelem tohoto tlačítka je vymazat seznam od nově archivovaných záznamů.

Ovládací prvky - Přidat

Nástroje pro přidávání skupin přidávají do databáze nové záznamy.



Nový přístroj
Přidat místo kalibrace
Přidat novou skupinu přístrojů
Přidat zákazníka
Vytvořit uživatele
Přidat nové pracoviště

Přidá nový záznam daného typu a aktivuje **editační režim**, který uživateli umožní zadávat jednotlivé hodnoty v **přehledu jednotlivých záznamů** níže.

Další informace naleznete na stránce: [Přidávání uživatelů](#) nebo [Přidávání pracovišť](#).



Vytvořit z tohoto

Klonuje vybraný záznam a aktivuje **režim úprav**, který uživateli umožňuje upravovat zkopírované hodnoty v **přehledu jednotlivých záznamů** níže.



Vytvořit programem

Spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**), který vytvoří novou **Proceduru** nebo **Kartu přístroje** a přidá ji do databáze.

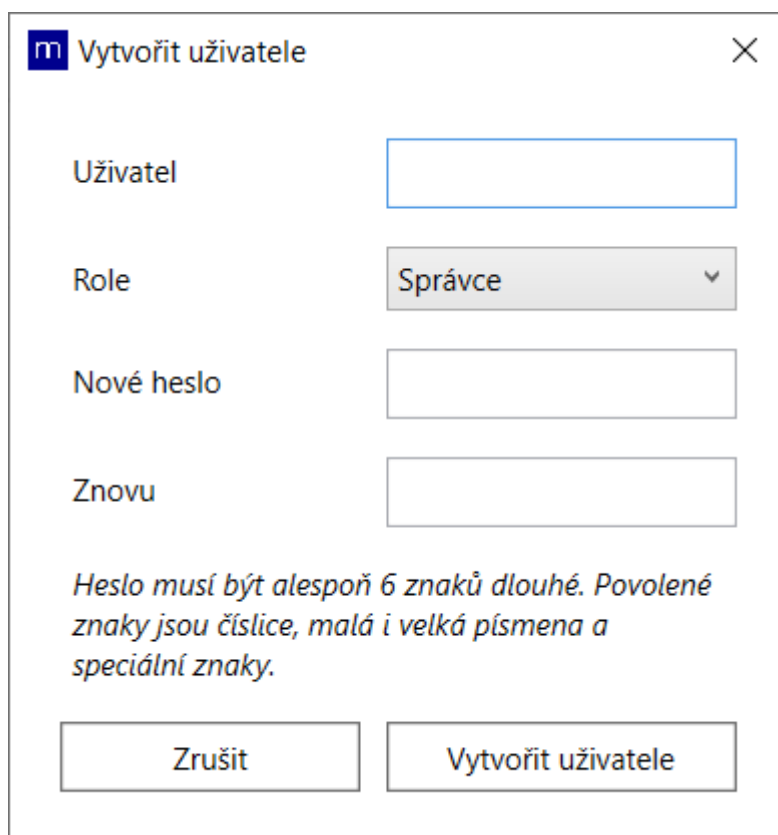


Importovat

Spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**) pro importování externího souboru **Procedury** nebo **Karty přístroje** do databáze.

Vytvořit uživatele

Formulář **Vytvořit uživatele** slouží k vytvoření nového uživatelského účtu pro přístup do systému. Uživatelský účet je definovaný pomocí loginu, hesla a role s přístupovými oprávněními.



m Vytvořit uživatele

Uživatel

Role

Nové heslo

Znovu

Heslo musí být alespoň 6 znaků dlouhé. Povolené znaky jsou číslice, malá i velká písmena a speciální znaky.

Zrušit Vytvořit uživatele

Formulář je přístupný přes nástroj **Vytvořit uživatele** v sekci ovládacích prvků **Přidat**, který se nachází na nadřazeném formuláři se záznamy.

Vytvořit uživatele

Při založení nového záznamu je do pole **Uživatel** vyplněn login (přihlašovací jméno) nového uživatele. Dále se pak v polích **Nové heslo** a **Znovu** definuje a ověří heslo dle stanovených kritérií. Tyto parametry bude uživatel používat při **Přihlášení**. Přístupová oprávnění nového uživatele jsou určeny přiřazenou rolí.

Login definovaný při vytvoření uživatele již **není možné** změnit. Ostatní atributy účtu mohou být dle potřeby upraveny.

Pracoviště

Formulář **Pracoviště** slouží pro správu pracovišť zákazníků vedených v systému. Taková kategorizace umožňuje efektivější agendu laboratoře a přehlednější selekci při filtrování z celkové množiny záznamů. Každý zákazník má vždy definované alespoň jedno pracoviště.

ID	Název	Email	Kontakt	Adresa	Zákazník
----	-------	-------	---------	--------	----------

ID	
Název	
Email	
Kontakt	
Adresa	
Zákazník	

Formulář je přístupný přes nástroj **Pracoviště** v sekci ovládacích prvků **Nástroje**, který se nachází na nadřazeném formuláři **Zákazníci**.

Ovládací prvky

[Pohled](#)

[Přidat](#)

[Editovat](#)

[Nástroje](#)

[Seznam](#)

[Detail](#)

Ovládací prvky - Editovat

Většina záznamů v databázi WinQBase je ve výchozím nastavení určena pouze pro čtení a lze je upravovat pouze v **režimu editace**. Kliknutím na ikonu Upravit se režim úprav aktivuje a umožní uživateli měnit některé záznamy. Po vstupu do režimu úprav se nástroje skupiny úprav nahradí možnostmi **Uložit** a **Zrušit** a zbytek panelu nástrojů, seznam záznamů a přepínač karet se uzamknou, což uživatele nutí, aby před opuštěním režimu úprav změny buď uložil nebo zrušil.



Editovat

Aktivuje režim úprav (viz výše) a umožní uživateli upravovat záznamy v [přehledu jednotlivých záznamů](#) pod panelem nástrojů.



Editovat programem

Spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**) pro úpravu přidružené karty **Procedury** nebo **Karty přístroje**.

Ovládací prvky - Skupina nástrojů

Obecné nástroje:



Archivovat Vyřadit

Přepne stav vybraného záznamu do archivovaného stavu nebo z něj. Archivované/vyřazené záznamy se již nezobrazují v [seznamu záznamů](#), pokud nejsou vyvolány pomocí souvisejícího přepínače ve [skupině zobrazení](#) toobaru.



Historie

Zobrazí historii změn vybraného záznamu ve vyhrazeném [vyskakovacím okně Historie](#).

Tisknutí & exportování dat:



Vytisknout

Vytiskne vybrané údaje záznamu (například pro vytvoření kalibračního certifikátu). Další podrobnosti naleznete [zde](#).



Soubor záznamů

Exportuje celý obsah [seznam záznamů](#) do souboru CSV nebo tabulky HTML. Počet záznamů seznamu ovlivňuje čas potřebný k vytvoření souboru záznamů, takže export **může být zdlouhavější operací**. Vyhněte se použití tohoto nástroje u dlouhých a nefiltrovaných seznamů.



Soubor protokol

Pouze karta Kalibrace. Exportuje pouze kalibrační data (nikoli všechna kalibrační data jako v případě **Tisku**) z vybraného kalibračního záznamu. To může být užitečné jako export surových dat pro další zpracování.



Export

Pouze nastavení - Karty přístroje a Kalibrační procedury. Spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**) pro export **Procedury** nebo **Karty přístroje** z databáze do souboru.

Specifické nástroje pro Nastavení - Server - Uživatelé:



Odstranit uživatele

Nevratně odebere zvoleného uživatele z databáze systému.

Odebraný záznam nelze později obnovit.



Resetovat heslo

Otevře vyskakovací okno, ve kterém může obsluha nastavit nové heslo pro vybraného uživatele. Po nastavení nového hesla přestane staré heslo fungovat.



Zobrazit aktivitu

Otevře vyskakovací okno, které zobrazí aktivitu vybraného uživatele (tj. akce provedené v systému WinQBase) ve zvoleném časovém rámci. Toto vyskakovací okno je podobné jako [Historie záznamů](#).

Ostatní nástroje:



Místa zákazníků

Otevře vyskakovací okno, ve kterém může uživatel spravovat různá umístění zákazníků. Ke každému záznamu o zákazníkovi je přiřazen alespoň jeden záznam o umístění. Nově přidání Zákazníci se automaticky přiřadí k výchozímu Umístění vytvořenému z údajů o Zákazníkovi.

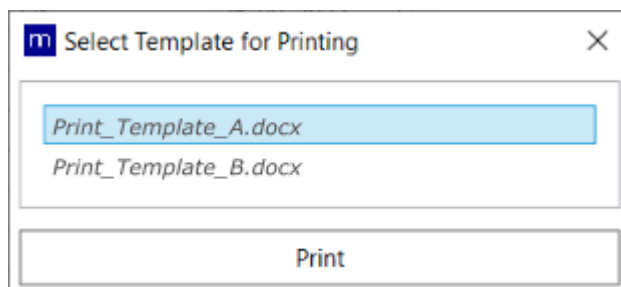


Nahrát DEV soubor

Pouze pro správce systému. Tento nástroj obnoví chybějící odkaz záznamu karty zařízení na soubor DEV. Karty zařízení bez DEV lze vytvořit pouze převodem databáze z WinQBase 3.9 nebo starší. Podobně jako nástroj **Import**, Nahrát soubor DEV spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**) pro import externího souboru **Karty přístroje** do databáze a propojí jej s vybraným záznamem.

Vytisknout

Formulář **Vytisknout** slouží pro zadání tisku u zvoleného záznamu. Jeden nebo více záznamů, které budou tištěny, se volí ze seznamu na formuláři daného typu záznamů. Uživatel má při zadání tiskové úlohy možnost výběru, která z tiskových šablon bude pro dokončení úlohy použita. Správa tiskových sestav používaných v systému se provádí na formuláři nastavení [Server](#). Popis pravidel pro vytvoření nebo editaci šablony lze najít [zde](#).



Po zpracování tiskové šablony má uživatel možnost určit způsob dokončení tiskové úlohy. A to tiskem na zvoleném zařízení nebo exportem do souboru.



Formulář je přístupný přes nástroj **Vytisknout** v sekci ovládacích prvků [Nástroje](#), který se nachází na nadřazeném formuláři se záznamy.

Vytisknout

Uživatel volí přes standardní systémový dialog výstupní zařízení pro tisk a následně se provede samotný tisk připravených dat.

Exportovat

Tisková šablona je zpracována a následně v původním souborovém formátu uložena na klientském zařízení. Umístění exportovaných dat uživatel zadává přes dialogové okno souborového průzkumníka.

Historie

Formulář **Historie** slouží pro zobrazení editační historie u zvoleného záznamu. Uživatel má při prohlížení historie možnost volit časové okno zobrazení. To definuje pomocí přednastavených rychlých voleb nebo přímým zadáním počátečního a koncového data.

<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel A</i>	<i>Atribut 2</i>	<i>=> Hodnota</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel C</i>	<i>Atribut 4</i>	<i>=> Hodnota řádek 1 Hodnota řádek 2 Hodnota řádek 3</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel C</i>	<i>Atribut 1</i>	<i>=> Hodnota</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel C</i>	<i>Atribut 3</i>	<i>=> Hodnota</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel A</i>	<i>Atribut 3</i>	<i>=> Hodnota</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel B</i>	<i>Atribut 1</i>	<i>=> Hodnota</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel A</i>	<i>Atribut 2</i>	<i>=> Hodnota</i>
<i>D/M/RRRR HH:MM:SS</i>	<i>Uživatel A</i>	<i>Atribut 1</i>	<i>=> Hodnota</i>

Formulář je přístupný přes nástroj **Historie** nebo **Zobrazit aktivitu** v sekci ovládacích prvků **Nástroje**, který se nachází na nadřazeném formuláři se záznamy.

Ovládací prvky - Kalibrace

Nástroje specifické pro kartu Přístrojů:

Skupina ovládacích prvků **Kalibrace** sdružuje nástroje určené pro zpracovávání kalibrací. Lze tak efektivně provádět nové kalibrace přístrojů, importovat externí záznamy nebo procházet jejich historii.

Poznámka: Všechny tyto nástroje se nakonec přepnou na kartu Kalibrace.



Kalibrovat

Otevře vyskakovací okno se seznamem dostupných kalibračních postupů. Kliknutím na Kalibrovat uvnitř vyskakovacího okna se spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**) pro provedení této procedury. Jakmile je kalibrace dokončena, WinQBase přepne na kartu **Kalibrace**, použije data z externího programu k vytvoření nového záznamu kalibrace, přiřadí jej k vybranému zařízení a aktivuje **režim Editace**, aby uživatel mohl doplnit další podrobnosti.



Importovat kalibraci

Vyzve uživatele o import dat z dříve vytvořené **offline kalibrace** nebo externí kalibrační zprávy ve formátu PDF, XLS, XLSX, DOC nebo DOCX. WinQBase se poté přepne na záložku Kalibrace, vyzve uživatele k definování data kalibrace, použije data k vytvoření nového kalibračního záznamu, přiřadí jej k vybranému zařízení a aktivuje **režim Editace**, v němž uživatel vyplní další podrobnosti. Import externích protokolů automaticky nastaví stav kalibrace na externí a dále vyzve uživatele k zadání ID certifikátu a data vydání.



Zobrazit kalibrace

Přepne na kartu **Kalibrace** a zobrazí kalibrace související s vybraným zařízením. To se provádí odfiltrováním všech ostatních kalibrací ze **Seznamu záznamů**.

Nástroje specifické pro kartu Kalibrací:



Opakovat kalibraci

Spustí externí program (ve výchozím nastavení **Caliber**) pro opakované provedení vybrané kalibrace.

Jakmile kalibrace skončí, použije WinQBase data z externího programu k vytvoření nového kalibračního záznamu, zkopíruje všechna ostatní data z dříve vybraného kalibračního záznamu a aktivuje **režim Editace**, aby uživatel mohl podle potřeby upravit všechny detaily.



Seznam etalonů

Otevře vyskakovací okno se seznamem etalonů použitých při vybrané kalibraci. Tento seznam lze vytisknout v kalibrační zprávě podle požadavků normy ISO17025. Uživatel může přidávat a odebírat přístroje z aktuální databáze označené jako **Etalon** do/ze seznamu pomocí tlačítek Přidat etalon a Odebrat etalon ve vyskakovacím okně.

Ovládací prvky - Servisní události

Nástroje pro správu servisních událostí řídí poruchy, které mohou ovlivnit výkon zařízení a tedy zabránit jeho použití při kalibraci.



Ohlásit poruchu

Vytvoří nový záznam poruchy daného přístroje s popisem závady a datumem předání k opravě. Atribut přístroje **Status** indikuje stav **Porouchaný**.



Zadat opravu

Otevře vyskakovací okno, ve kterém může uživatel (servisní technik) popsat práci provedenou na vybraném zařízení za účelem jeho uvedení do provozuschopného stavu. Kliknutím na **Označit jako opravené** uvnitř vyskakovacího okna se stav zařízení nastaví zpět na **Ok** a aktivní servisní událost zařízení se zavře.



Historie

Správa poruch u zvoleného přístroje, které obsahují datумы milníků procesu opravy i detailní popis řešení.

Seznam záznamů

Seznam záznamů zobrazuje náhled záznamů daného typu. Seznam lze filtrovat pomocí předdefinovaných filtrů v sekci **Zobrazení** na panelu nástrojů nebo třídít kliknutím na jednotlivé sloupce seznamu. Výběrem záznamu v seznamu se zobrazí jeho podrobnosti v **přehledu jednotlivých záznamů** a uživatel může se záznamem pracovat prostřednictvím panelu nástrojů výše.

ID Number	Etalon	Customer	Workplace	Owner Info	Device Group	Make	Model
450	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP130
451	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
452	<input checked="" type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
453	<input checked="" type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
454	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
455	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
456	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP130
457	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
458	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
459	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
460	<input checked="" type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
461	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Český	Meatest	MP 130
462	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
463	<input checked="" type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
464	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
465	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
466	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
467	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
468	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
469	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
470	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
471	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
472	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP130
473	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
474	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
475	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
476	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
477	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
478	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
479	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
480	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
481	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
482	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
483	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
484	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
485	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
486	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
487	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
488	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
489	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
490	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
491	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
492	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
493	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
494	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
495	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
496	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
497	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
498	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
499	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10
500	<input type="checkbox"/>	MEATEST spol. s r.	Brno	Brno	Kulturní	Meatest	MP10

Seznam je rozdělen na stránky, které lze zobrazit pomocí navigačního panelu pod seznamem. Počet záznamů, které se vejdu na stránku, je definován hodnotou **Položek na stránku** na záložce **Klient** v záložce Nastavení.

Přizpůsobení seznamu

Sloupce v seznamu lze měnit jejich pořadí, velikost, přidávat nebo odebírat, abyste dosáhli optimálního personalizovaného rozvržení. Vlastní rozvržení se ukládají individuálně pro každého uživatele. Přetažením záhlaví sloupce můžete změnit jeho pozici. Přetažením okraje záhlaví sloupce nebo dvojitým kliknutím na okraj změníte jeho velikost. Kliknutím pravým tlačítkem myši na záhlaví sloupce a výběrem možnosti **Přidat sloupec** nebo **Odebrat sloupec** vyberte, které datové sloupce se zobrazí v seznamu.

Hranici mezi seznamem a přehledem jednotlivých záznamů lze rovněž upravit. Čím méně sloupců je v seznamu, tím více místa získáte pro přehled a naopak.

Přehled jednotlivých záznamů

Přehled jednoho záznamu zobrazuje všechny atributy záznamu vybraného v [seznamu záznamů](#). Atributy jsou pro přehlednost seskupeny do skládacích sekcí. Šířku přehledu lze upravit takem za hranici mezi přehledem a [seznamem záznamů](#). Čím méně sloupců je v seznamu, tím více místa získáte pro přehled a naopak.

Identification	
ID Number	475
Etalon	01
Customer	
Workplace	
Owner Info	
Device Group	Kalibrace
Make	Wheat
Model	4750
Serial Number	11001
Status	
Condition	Without valid calibration
Last Service Event	
Date of Registration	01. March 2019
Warranty	
Date of Decommission	
Calibration	
Calibration Due	01. March 2019
Last Calibration	01. March 2019
Calibration Interval	0
Calibration Cost	0
Default Procedure	-
Ostatní	
Asset ID	
Price	0
Note	
Custom	Custom attribute 2 Specification Quantity Group type Material Remarks 1 Custom field

Ve výchozím nastavení jsou všechny údaje v přehledu pouze pro čtení a lze je upravovat pouze v [režimu editace](#), který se aktivuje nástroji **Přidat** nebo **Upravit**. V režimu úprav může uživatel buď vybírat hodnoty z rozbalovacích seznamů/selektorů vpravo, nebo zadávat vlastní hodnoty podle potřeby.

Pole s červeným ohraničením jsou **povinná**. Povinná pole musí být vyplněna, aby bylo možné uložit změny provedené v režimu editace. Jedinou výjimkou jsou položky „Místo Kalibrace“ a „Odpovědná osoba“ v záznamech o kalibraci, které lze ponechat prázdné, pokud dosud nebyla definována žádná místa kalibrace ani odpovědné osoby. Další podrobnosti naleznete v oddílech [Uživatelé](#) a Nastavení [Místa kalibrace](#).

Správci systému mohou definovat obsah některých rozevíracích položek v konfiguračním souboru serveru [ConfigFieldValues.json](#).

WinQServer

Základní informace	52
Systemové požadavky.....	53
Konfigurační soubory.....	54
Config.ini.....	55
ConfigXFilters.json	57
ConfigFieldValues.json	59
ConfigVars.ini	60

Základní informace

Systémové požadavky	53
---------------------------	----

Systemové požadavky

WinQServer má následující systémové požadavky:

- **Operační systém: Windows** (jakákoliv desktopová verze od Windows 7 po Windows 11 nebo serverová verze od Windows Server 2008 po Windows Server 2022).
- **Databáze MySQL nebo MSSQL** Otestované verze jsou MySQL 8.0.28 a MSSQL 15.0.2104.1 (verze 2019, sestavení KB4518398). Novější verze by měly fungovat, ale nebyly testovány, u starších verzí se mohou objevit problémy.
- **Databáze MySQL nebo MSSQL, nainstalovaná na SSD disku.** Instalace databáze je součástí instalačního procesu. Výkon je výrazně snížen při instalaci databáze na HDD.
- **Internetové připojení** Pro pravidelnou online validaci licence a aktualizace.
- **Rozlišení obrazovky** Minimálně 1280x1024 a doporučené rozlišení je FullHD.

Nastavení VPN je doporučené pro vzdálený přístup k databázi.

Konfigurační soubory

Config.ini	55
ConfigXFilters.json	57
ConfigFieldValues.json	59
ConfigVars.ini	60

Konfigurace serveru - Config.ini

Soubor: SYSTEM_DRIVE:/ProgramData/WinQServer/Config.ini

Rozsah: celý systém

Soubor obsahuje kategorie vlastností, které slouží k základní konfiguraci aplikace. Tabulka níže zobrazuje jejich definice a hodnoty.

KATEGORIE	VLASTNOST	HODNOTA	POPIS
[Logs]	RelativePath	\\Logs	Relativní cesta (vzhledem k umístění konfiguračního souboru) složky s logovacími soubory serveru.
	FileTemplate	ServiceLog_{0}_{1}_{2}.txt	Vzor názvů logovacích souborů. Symbol {0} značí rok, {1} je měsíc a {2} zastupuje den.
[Database]	Server	localhost	Název domény nebo IP adresa počítače s nainstalovaným RDBMS.
	Username	Uživatelské jméno	Uživatelské jméno pro přístup k RDBMS.
	Password	Heslo	Heslo pro přístup k RDBMS.
	Database	Jméno databáze	Název databáze v RDBMS s moduly WinQDB, která bude použita.
[Pooling]	PoolMaximum	10	Určuje počet požadavků, které může server současně zpracovávat.
	LockTimeout	10	Maximální počet sekund, kolik může obsluha jednoho požadavku trvat, než je vynucené jeho ukončení.
	AutoClose	300	Definuje počet sekund, po kterých je slot na požadavky uzavřen, pokud není používán.
[Service]	Port	8080	Číslo komunikačního portu, který je použitý pro provoz služby. POZOR: Každá služba, která je v operačním systému serveru spravována, musí mít přiřazené vlastní unikátní číslo portu!
	Protocol	http	Typ komunikačního protokolu, který je použitý pro provoz služby.

	LoginExpirationMinutes	60	Definuje počet minut, po které je platné přihlášení jednotlivých uživatelů.
[Session]	SessionActivityProtectionMins	15	Počet minut, po které je uživatel brán jako aktivní, i když neposílá žádné požadavky na server.

Pokud má server spravovat více než jednu databázi, pak pro přidání každé další musí být v konfiguračním souboru vytvořeny nové kategorie **DatabaseX** a **ServiceX** s definicí jejího rozhraní. Index **X** může nabývat hodnot 2 až 10. Celkově je tak server, společně s povinnou defaultní databází službou, schopen spravovat až 10 různých databází. Tabulka níže zobrazuje definice a hodnoty kategorií.

KATEGORIE	VLASTNOST	HODNOTA	POPIS
[DatabaseX]	Server	localhost	Název domény nebo IP adresa počítače s nainstalovaným RDBMS.
	Username	Uživatelské jméno	Uživatelské jméno pro přístup k RDBMS.
	Password	Heslo	Heslo pro přístup k RDBMS.
	Database	Jméno databáze	Název databáze v RDBMS s moduly WinQDB, která bude použita. POZOR: Na jednu fyzickou databázi nesmí být připojena více než jedna serverová služba!
[ServiceX]	Port	Číslo portu	Číslo komunikačního portu, který je použitý pro provoz služby. POZOR: Každá serverová služba musí mít přiřazené vlastní unikátní číslo portu (např. 8081, 8082, atd.)!
	Protocol	http	Typ komunikačního protokolu, který je použitý pro provoz služby.
	LoginExpirationMinutes	60	Definuje počet minut, po které je platné přihlášení jednotlivých uživatelů.

Konfigurace serveru - ConfigXFilters.json

Soubor: SYSTÉMOVÝ_DISK:/ProgramData/WinQServer/ConfigXFilters.json

Rozsah: celý systém

ConfigXFilters.json definuje **filtry pro záznamy Přístrojů a Kalibrací**. Filtry pomáhají uživatelům vyhledávat konkrétní záznamy nebo vypisovat určité záznamy (například zařízení, u kterých již uplynul termín kalibrace).

Všechny filtry uvedené v tomto souboru se zobrazí na stránce [Nastavení - Filtry](#) v klientské aplikaci, kde si každý uživatel může samostatně vybrat, které filtry chce používat. Nově přidané filtry jsou ve výchozím nastavení na stránce Nastavení - Filtry deaktivovány.

Syntaxe

Každý filtr je definován skupinou atributů, které jsou uvedeny mezi '{' a '}'. Atribut má svůj název, kterému je pomocí operátoru ':' přiřazena hodnota (pole hodnot je uvozeno mezi '[' a ']'). Jednotlivé atributy i samotné filtry jsou odděleny ',' od předcházející definice.

PARAMETR		
SKUPINY	POPIS	PŘÍKLAD
FILTRŮ		
"type"	Může být "device" nebo "calibration". Definuje, kde se má filtr zobrazit.	"type": "device",
"name"	Zobrazované jméno pro uživatele klientské aplikace.	"name": "Customer",
"join"	Slouží k pokročilému filtrování pomocí záznamů z více tabulek SQL. Součástí příkazu SQL, který se přidává za klauzuli JOIN (včetně "join").	"join": "JOIN failure ON device_enr.id=failure.fk_device",
"sql"	Část příkazu SQL, která se přidává za klíčové slovo WHERE . Příkazy SQL mohou být pevně stanoveny nebo dále parametrizovány pomocí argumentů , jak je definováno níže.	"sql": "fk_workplace = '{{Location ID}}'", with <i>Location ID</i> being f.e. 5, this filter will generate SQL command "SELECT * FROM device WHERE fk_workplace = 5"
"description"	Popis pro uživatele klientské aplikace.	"description": "Displays devices that belong to the customer's selected workplace.",
"arguments"	Argumenty umožňují uživatelům parametrizovat filtry pomocí jejich vstupů. Například vyhledat konkrétní přístroj na základě jeho sériového čísla. Když uživatel klikne na filtr s argumenty v klientské aplikaci, zobrazí se vyskakovací formulář s názvy parametrů, vstupy a popisy. Parametrizovaný filtr se pak aktivuje, jakmile uživatel zadá požadované vstupy a stiskne tlačítko OK.	"arguments": [{"name": "Serial Number", "type": "string"}],

Každá skupina argumentů se skládá z následujících parametrů:

PARAMETR SKUPINY ARGUMENTŮ	POPIS	PŘÍKLAD
"name"	Zobrazované jméno pro uživatele klientské aplikace.	"name": "Location ID",
"type"	Typ argumentu. Může to být "string", "integer", "decimal", "boolean", "datetime" nebo "enum".	"type": "integer",
"description"	Popis pro uživatele klientské aplikace.	"description" : "workplace ID number"
"allowedValues"	Pouze typ Enum . Seznam dostupných hodnot enum.	"allowedValues": ["apple", "orange"],
"defaultValues"	Výchozí hodnota, která se předvyplní ve formuláři žádosti klienta.	"defaultValues": "apple",
"isArray"	Umožňuje vícenásobný výběr a definuje argument jako pole hodnot. Může být "true" nebo "false".	"isArray": "true",

Příklad kódu filtru:

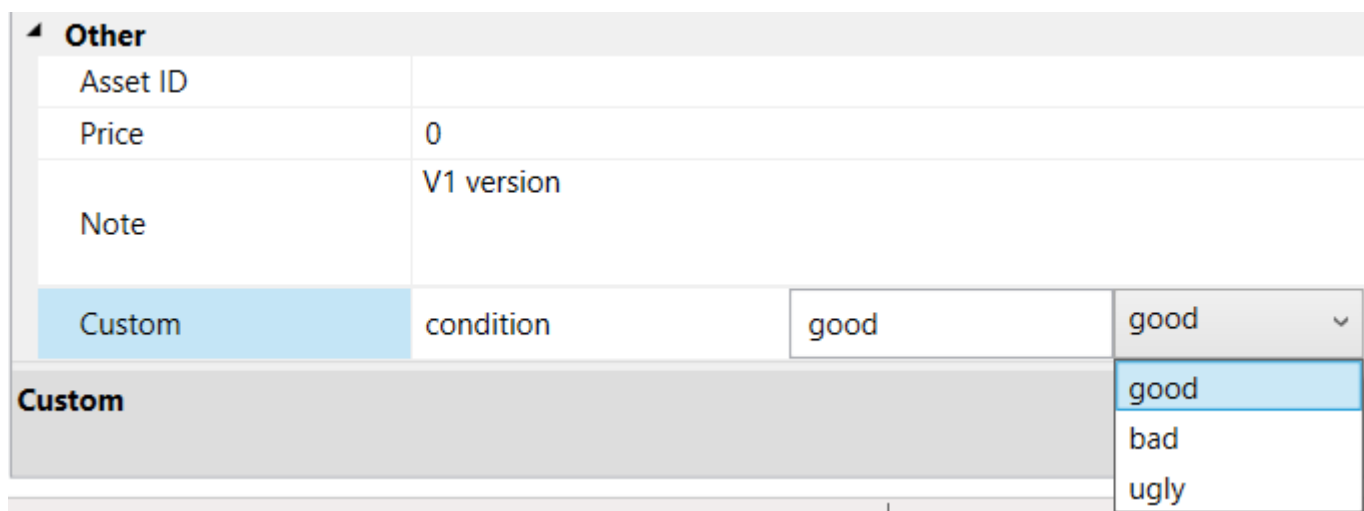
```
{
  "type": "device",
  "name": "Customer",
  "sql": "fk_workplace = '{{Location ID}}'",
  "description": "Displays devices that belong to the customer's selected workplace.",
  "arguments": [
    {
      "name": "Location ID",
      "type": "integer",
      "description" : "workplace ID number"
    }
  ]
},
```

Konfigurace serveru - ConfigFieldValues.json

Soubor: SYSTÉMOVÝ_DISK:/ProgramData/WinQServer/ConfigFieldValues.json

Rozsah: databáze; servery s více databázemi mají další soubory ConfigFieldValuesX.json, jeden pro každou databázi.

ConfigFieldValues.json definuje **předvolby pro vlastní položky záznamů** Přístrojů a Kalibrací a položku „Manufacturer“ (Výrobce) v záznamech Přístroje. Položky uvedené v tomto souboru se v klientské aplikaci zobrazují s rozevíracími seznamy vedle ručního zadání, což uživatelům umožňuje vybrat hodnotu ze seznamu namísto ručního zadávání hodnot:



Other			
Asset ID			
Price	0		
Note	V1 version		
Custom	condition	good	good ▾
Custom			good
			bad
			ugly

Obsah souboru lze také zobrazit v klientské aplikaci na stránce [Nastavení - Parametry](#). Seznam vlastních položek, pro které lze definovat předvolby, najdete na stránce [Nastavení - Server](#) v klientské aplikaci.

Syntaxe

Každá předvolba je definována skupinou mezi '{' a '}', která se skládá z názvu položky a seznamu přidružených hodnot. Seznam hodnot se skládá z jednotlivých hodnot uvedených mezi '[' a ']' a oddělených znakem ','. Skupiny předvoleb jsou od sebe rovněž odděleny znakem ','. Výchozí obsah souboru ConfigFieldValues.json je následující:

```
{
  "Name": "manufacturer",
  "Values": [
    "Chauvin Arnoux",
    "Fluke",
    "Gossen Metrawatt",
    "Keysight",
    "Keithley",
    "Meatest",
    "Wawetek",
    "Yokogawa"
  ]
},
```

Konfigurace serveru - ConfigVars.ini

Soubor: SYSTEMOVÝ_DISK:/ProgramData/WinQServer/ConfigVars.ini

Rozsah: databáze; servery s více databázemi mají další soubory ConfigVarsX.ini, jeden pro každou databázi.

Soubor ConfigVars.ini obsahuje vlastní definice **Symbolu klíče** pro tiskové šablony, **formáty číslování záznamů** pro Přístroje a Kalibrace, **standardní formáty výpisu** pro kalibrační certifikáty, **zásady hesla** definující požadavky na nově vytvořená hesla a způsob určení **celkového výsledku kalibrace**.

ID záznamů nelze po jejich vytvoření měnit, proto nezapomeňte před přidáním nových položek do databáze nastavit formáty číslování.

Syntaxe

Každá proměnná musí být definována na samostatném řádku ve formátu VARIABLE_NAME=VALUE. Kromě toho je třeba zástupné znaky a iterátory používané ve formátech seznamů číslování a standardů zabalit mezi **symboly Klíče**, jak je uvedeno v části **Tiskové sestavy** v nastavení klientské aplikace. Výchozím symbolem klíče je znak dolaru (\$). Alternativní symbol klíče zde lze definovat pomocí proměnné key_symbol, například „key_symbol=#“.

Příklad obsahu souboru ConfigVars.ini:

```
calibration_list_format=CAL$DATE[yyyy-MM]$_ID$
```

```
device_list_format=$_ID$
```

```
standards_list_text=$_EtalonModel$, $EtalonManufacturer$, SN: $EtalonSerialNumber$ ($CertificateID$, $CertificateDate$)
```

Kalibrace a formáty číslování zařízení

Hlavní ID jsou nově vytvořeným záznamům přiřazena podle těchto definic formátů číslování. Ve výchozím nastavení používají hlavní ID primární ID záznamů databáze (zástupný znak "ID") k vytvoření jedinečného ID pro každý nově vytvořený záznam. Obě definice lze přizpůsobit přidáním znaků, kalibrační formáty číslování mohou používat další zástupné znaky a iterátory:

KALIBRAČNÍ ZÁZNAM WILDCARD	POPIS	PŘÍKLAD
USERID	Vytiskne identifikační číslo (ID) operátora.	\$USERID\$ tiskne jako "5", "2",...
DATE[format]	Vytiskne datum kalibrace v zadaném "formátu".	\$DATE[dd-MM-yyyy]\$ tiskne jako "31-12-2023", "01-01-2024",... popis formátu kalibrace
ITERATOR[label]	Iterátory lze použít jako alternativu k zástupnému znaku ID. Vypíše číslo, počínaje 1 a počítáno nahoru s každým novým záznamem. "Label" definuje, jak často se počítadlo vynuluje na 1, přičemž dostupné možnosti jsou "daily_label", "weekly_label", "monthly_label" a "yearly_label".	"CAL \$DATE[dd-MM-yyyy]\$_ \$ITERATOR[daily_label]\$_" vytvoří ID jako "CAL 12-03-2023-1", "CAL 12-03-2023-2", "CAL 13-03-2023-1",...

Formát tisku seznamu standardů

Chcete-li vytisknout seznam standardů použitých při kalibraci, vložte do šablon tisku kalibrace štítek `$StandardsList[standards_list_format]$`. Lze definovat více formátů seznamu standardů, aby bylo možné zpracovat specifika určitého formátu šablony, například "standards_list_html" nebo "standards_list_text". Definice formátu může obsahovat následující zástupné znaky:

STANDARDNÍ SEZNAM ZÁSTUPNÝCH ZNAKŮ	POPIS
<code>\$EtalonManufacturer\$</code>	Tiskne značku normy, například "Meatest" or "Keysight".
<code>\$EtalonModel\$</code>	Tiskne číslo modelu normy, například "9010" or "3458A".
<code>\$EtalonSerialNumber\$</code>	Tiskne sériové číslo normy, například "751461".
<code>\$CertificateID\$</code>	Tiskne číslo kalibračního certifikátu poslední kalibrace standardu, například "CAL3210".
<code>\$CertificateDate[format]\$</code>	Tiskne datum poslední kalibrace standardu v zadaném "formátu", například "20-10-2024".

Příklad textového formátu

Definice souboru ConfigVars.ini	<code>standards_list_text=\$EtalonManufacturer\$, \$EtalonModel\$, SN: \$EtalonSerialNumber\$ (Cert. \$CertificateID\$ from \$CertificateDate\$)</code>
Položka šablony	Standards used: <code>\$StandardsList[standards_list_text]\$</code>
Výsledek	Standards used: Meatest, 9010, SN:751461, (Cert. 3210 from 20-10-2024) METEX, 3850D, SN:GD405459, (Cert. 3177 from 16-8-2024)

Příklad HTML

Definice souboru ConfigVars.ini	<code>standards_list_html=<tr><td>\$EtalonManufacturer\$<\td><td>\$EtalonModel\$</code>
Položka šablony	<code>\$StandardsList[standards_list_html]\$</code>
Výsledek (text)	<code><tr><td>Meatest<\td><td>9010<\td><td>751461<\td><\tr></code> <code><tr><td>METEX<\td><td>3850D<\td><td>GD405459<\td><\tr></code>

Vlastní zásady hesla

Výchozí zásady hesla ve WinQBase je, že heslo musí mít alespoň 6 znaků. Alternativní zásady hesla lze definovat pomocí regulárního výrazu, jako je tento:

```
password_policy_regex = ((?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])).{8,}$
```

password_policy_description = Minimální délka hesla je 8 znaků. Heslo musí obsahovat malá i velká písmena.

Celkový výsledek kalibrace

Ve výchozím nastavení je celkový výsledek kalibrace PASS pouze v případě, že všechny testovací body jsou také PASS. Přidání řádku "treat_uncertain_as_pass = true" do souboru ConfigVars.ini povede k tomu, že kalibrace projde i s NEJISTÝMI testovacími body, nebo jinými slovy, všechny kalibrace bez testovacích bodů FAIL budou vyhodnoceny jako celkový PASS.

WinQMonitor

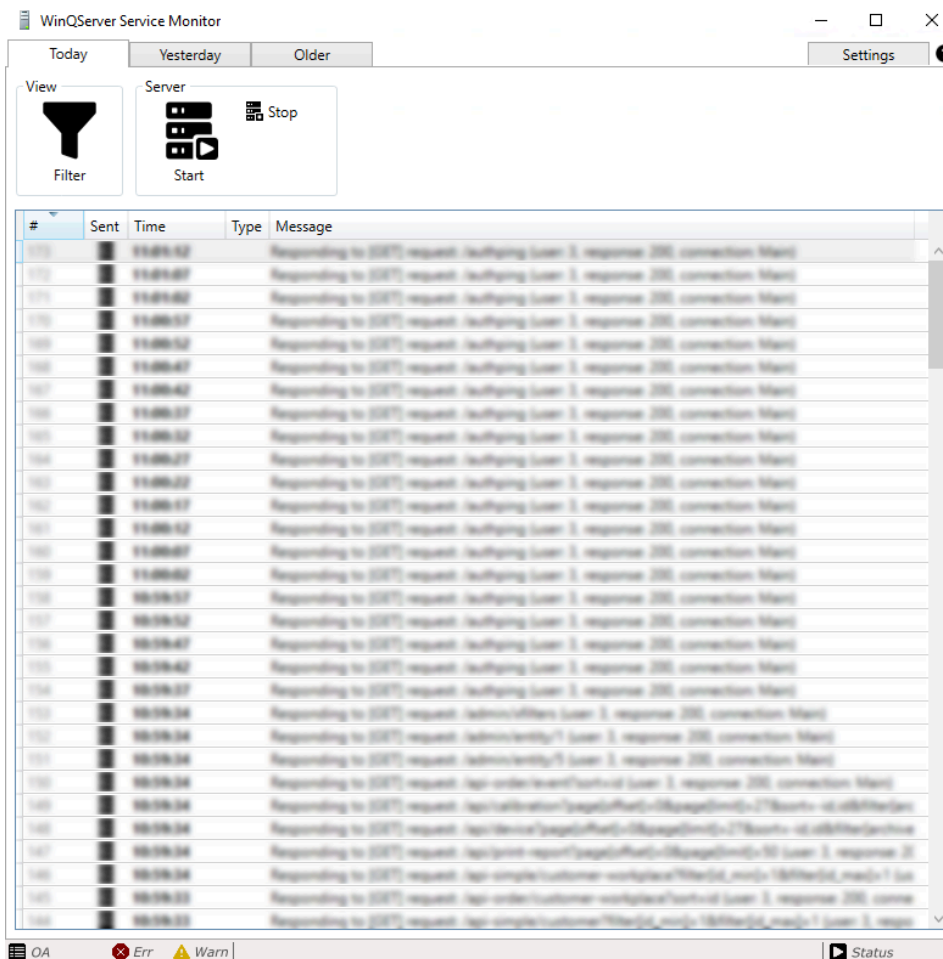
Formuláře	64
Today	65
Yesterday	66
Older	67
Nastavení	68
General	69
Database	70
Ovládací prvky	71
View	72
Filter setup	73
Server	74
File	75

Formuláře

Today.....	65
Yesterday	66
Older	67
Nastavení.....	68
General	69
Database	70

Today

Formulář **Today** slouží k náhledu aktuálních záznamů v logovacím souboru serverové služby **WinQServer**. Každý záznam se skládá z údajů o původci události, času vzniku, typu (úroveň závažnosti) a jejím stručném popisu. Součástí je také sada základních nástrojů, která slouží uživateli k ovládání samotné serverové služby.



Formulář je přístupný přes záložky hlavního menu na horní liště a defaultně zobrazuje kompletní přehled záznamů. K práci se záznamy lze využít definované sady ovládacích prvků.

Spodní informační lišta obsahuje statistiky záznamů a aktuální stav serverové služby. Statistický ukazatel **OA** (overall) je celkový počet logovaných záznamů, **Err** (Error) je počet logovaných záznamů s typem error a **Warn** (Warning) je počet logovaných záznamů s typem warning.

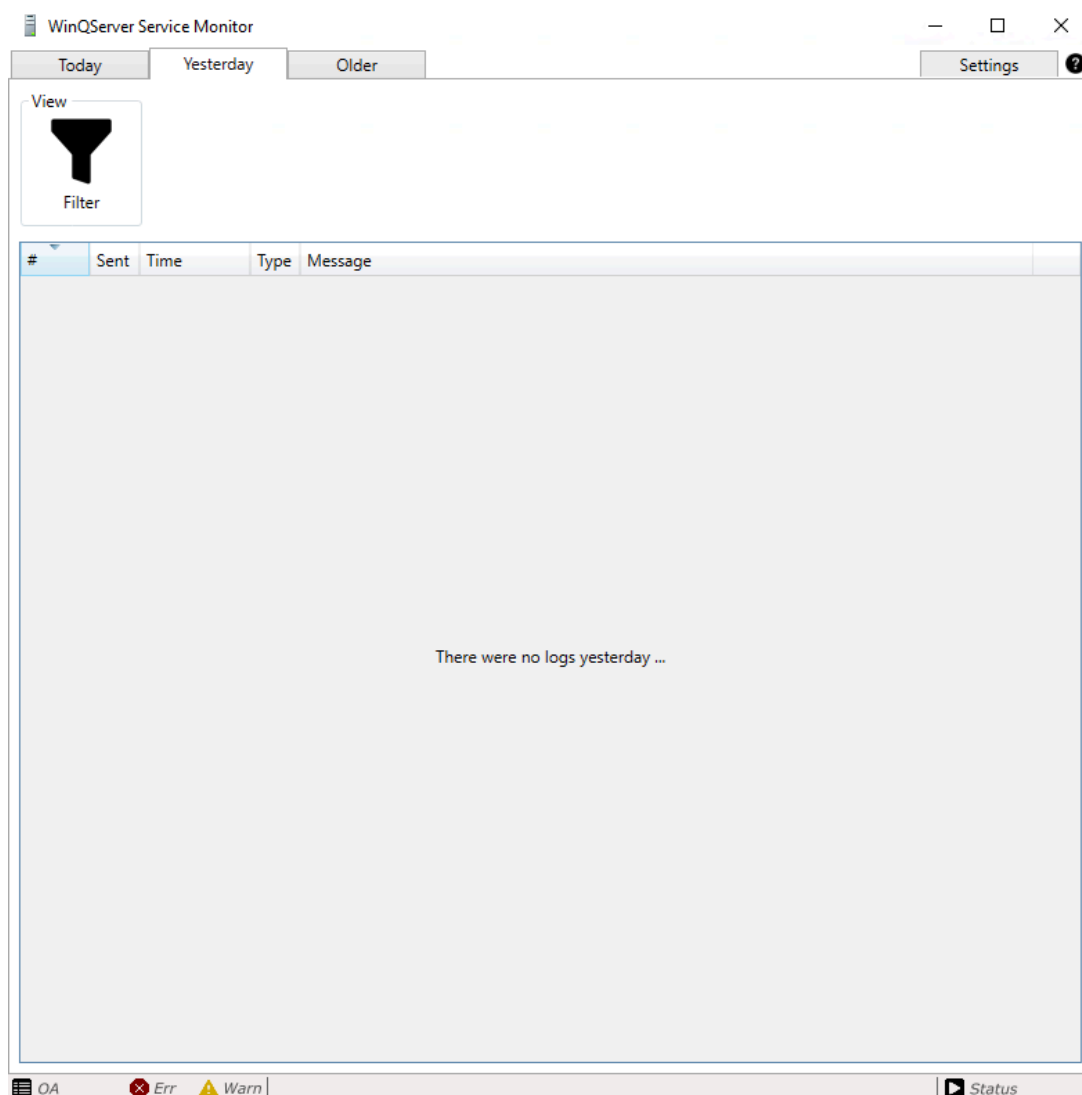
Ovládací prvky

[View](#)

[Server](#)

Yesterday

Formulář **Yesterday** slouží k náhledu záznamů v logovacím souboru serverové služby **WinQServer**, které byly zaznamenány předešlý den. Každý záznam se skládá z údajů o původci události, času vzniku, typu (úroveň závažnosti) a jejím stručném popisu.



Formulář je přístupný přes záložky hlavního menu na horní liště a defaultně zobrazuje kompletní přehled záznamů. K práci se záznamy lze využít definované sady ovládacích prvků.

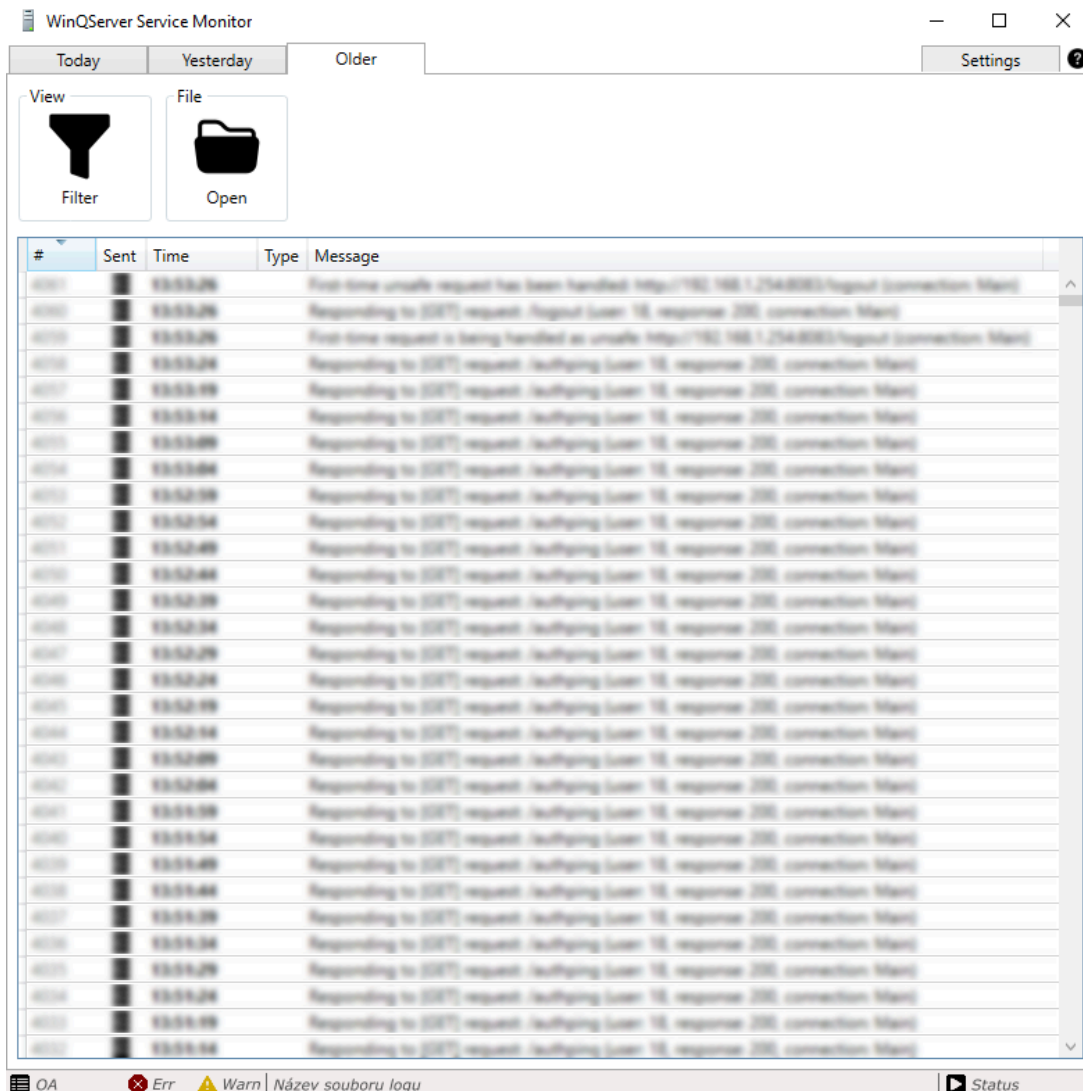
Spodní informační lišta obsahuje statistiky záznamů a aktuální stav serverové služby. Statistický ukazatel **OA** (overall) je celkový počet logovaných záznamů, **Err** (Error) je počet logovaných záznamů s typem error a **Warn** (Warning) je počet logovaných záznamů s typem warning.

Ovládací prvky

[View](#)

Older

Formulář **Older** slouží k náhledu minulých záznamů v logovacím souboru serverové služby **WinQServer**. Každý záznam se skládá z údajů o původci události, času vzniku, typu (úroveň závažnosti) a jejím stručném popisu. Součástí je nástroj pro procházení a výběr z uložených logovacích souborů.



Formulář je přístupný přes záložky hlavního menu na horní liště a defaultně zobrazuje kompletní přehled záznamů. K práci se záznamy lze využít definované sady ovládacích prvků.

Spodní informační lišta obsahuje statistiky záznamů, název zobrazeného souboru a aktuální stav serverové služby. Statistický ukazatel **OA** (overall) je celkový počet logovaných záznamů, **Err** (Error) je počet logovaných záznamů s typem error a **Warn** (Warning) je počet logovaných záznamů s typem warning.

Ovládací prvky

[View](#)

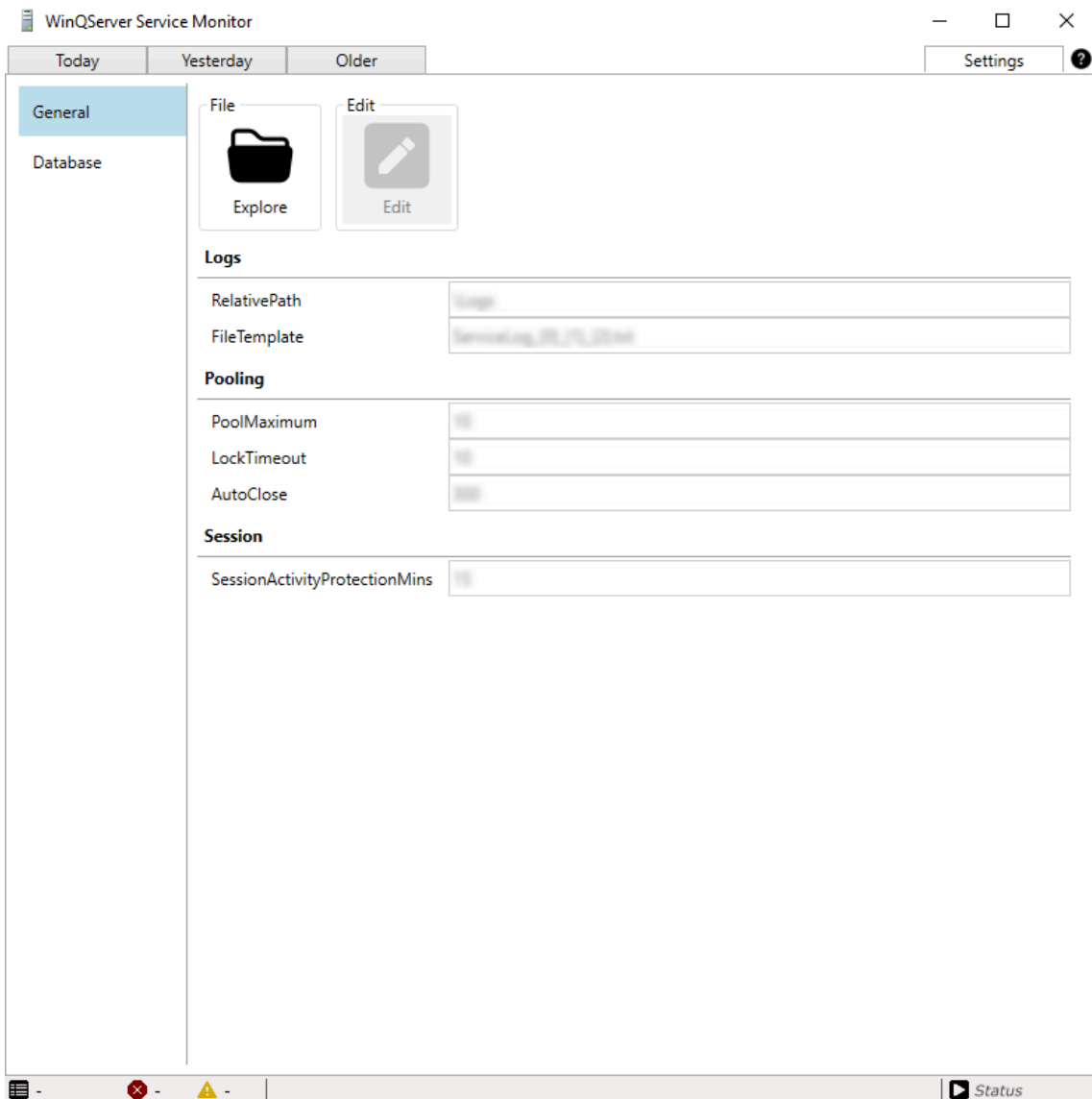
[File](#)

Nastavení

General.....	69
Database.....	70

Nastavení - General

Formulář nastavení **General** slouží k náhledu vybraných parametrů serverové služby **WinQServer**, které slouží k jeho základní **konfiguraci**. Uživatel může využít přímého přístupu průzkumníkem k souborům s nastavením a to přes připravené ovládací prvky.



Formulář je přístupný přes záložky menu nastavení na postranní liště a defaultně zobrazuje přehled konfigurovatelných parametrů. Menu **Nastavení** je přístupné přes záložky hlavního menu na horní liště. K práci se záznamy lze využít definované sady ovládacích prvků.

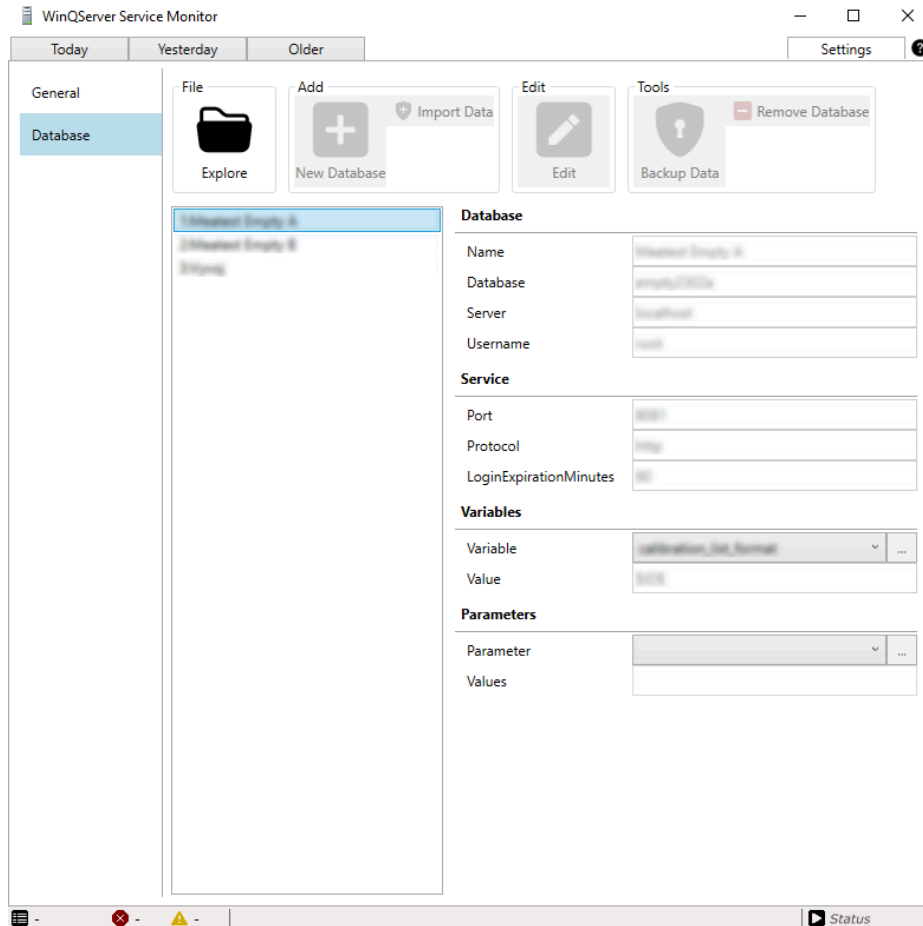
Ovládací prvky

[File](#)

[Edit](#)

Nastavení - Database

Formulář nastavení **Database** slouží k náhledu na parametry připojených databází v serverové službě **WinQServer**. Tento pohled obsahuje vlastnosti ze základní **konfigurace**, které souvisí s nastavením databáze. Dále jsou připojeny informace ze souborů **proměnných** a **parametrů** prohlížené databáze. Uživatel může využít přímého přístupu průzkumníkem k souborům s nastavením a to přes připravené ovládací prvky.



Formulář je přístupný přes záložky menu nastavení na postranní liště a defaultně zobrazuje přehled konfigurovatelných parametrů. Menu **Nastavení** je přístupné přes záložky hlavního menu na horní liště. K práci se záznamy lze využít definované sady ovládacích prvků.

Ovládací prvky

File

Add

Edit

Tools

Ovládací prvky

View	72
Filter setup.....	73
Server.....	74
File.....	75

Ovládací prvky - View

Skupina ovládacích prvků **View** sdružuje nástroje určené pro filtraci zobrazovaných záznamů. Lze tak efektivně provádět pre-selekci zobrazovaných záznamů (z jejich celkového počtu) na základě přednastavených kritérií.



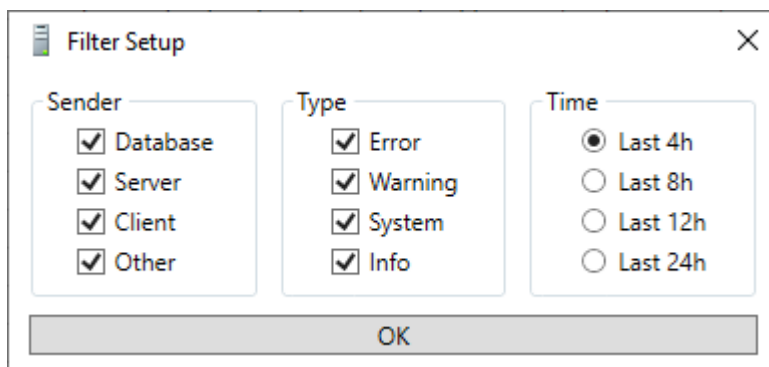
Filter

Do zobrazované množiny záznamů daného typu jsou zahrnuty pouze záznamy, které splňují kritérium stanovené filtrem.

[DETAIL](#)

Filter setup

Formulář **Filter setup** slouží pro nastavení zobrazení u zvolené množiny záznamu. Uživatel má možnost vybrat z původců události, typů (úrovní závažnosti) a časového okna. Tím definuje kritéria, která musí být splněna pro zobrazení daného záznamu.



The screenshot shows a dialog box titled "Filter Setup" with a close button (X) in the top right corner. It contains three columns of settings:

- Sender:** Database, Server, Client, and Other, each with a checked checkbox.
- Type:** Error, Warning, System, and Info, each with a checked checkbox.
- Time:** Last 4h (selected with a radio button), Last 8h, Last 12h, and Last 24h (unselected).

An "OK" button is located at the bottom center of the dialog.

Formulář je přístupný přes nástroj **Filter** v sekci ovládacích prvků **View**, který se nachází na nadřazeném formuláři se záznamy.

Aktivní filtr zobrazení indikuje změna grafiky pozadí ovládacího prvku **Filter**. Opakovaným kliknutím na prvek je filtrace deaktivována (je zobrazena kompletní množina záznamů).

Ovládací prvky - Server

Skupina ovládacích prvků **Server** sdružuje nástroje určené pro filtraci zobrazovaných záznamů. Lze tak efektivně provádět pre-selekci zobrazovaných záznamů (z jejich celkového počtu) na základě přednastavených kritérií.



Start

Zahájí spouštění nainstalované serverové služby **WinQServer**.



Stop

Iniciuje **okamžité** zastavení serverové služby **WinQServer**.

Ovládací prvky - File

Skupina ovládacích prvků **File** sdružuje nástroje určené pro přístup k souborovému systému. Lze tak například vybírat logovací soubory nebo navigovat přímo do složky s konfiguračními soubory serverové služby **WinQServer**.



Open

Otevře systémový dialog, který uživateli umožňuje procházení a výběr souboru.



Explore

Přes průzkumník operačního systému zobrazí obsah složky s konfiguračními soubory serverové služby **WinQServer**.