

# WinQbase *Evidence měřidel*



- **Databáze měřidel**
- **Sestavení a tisk kalibračních protokolů**
- **Práce v rámci počítačové sítě**
- **Synchronizace dat s jinými programy**
- **Spolupráce s programem Caliber**

## **Evidence měřidel**

Je vedena formou programových evidenčních karet. Evidenční karta obsahuje takové údaje, jako jsou číslo evidenčního listu, datum založení listu, typ měřidla, výrobce, výrobní a evidenční číslo, datum uvedení do provozu, vyřazení z provozu, datum poslední kalibrace s výsledkem kalibrace a datum nejbližší následující kalibrace, údaje o majiteli měřidla s uvedením adresy, oborové zařazení měřidla, metrologické zařazení měřidla, označení metodiky kalibrace, údaje o opravách měřidla, údaje o již vystavených kalibračních listech a výsledcích kalibrace. Barevně je vyznačena platnost kalibrace měřidla. Údaje vložené do databáze jsou ochráněny proti přepisu a jsou zapisovány duplicitně. Pokud dojde ke změně údaje, je původní záznam archivován. Vstup do databáze je povolen pouze po zadání hesla. Databáze si průběžně vede informace o tom, kdo a kdy s ní pracoval. Každý nový záznam, případně změna záznamu obsahuje i jméno toho, kdo záznam vytvořil, případně změnu provedl. Zálohování dat je prováděno programem automaticky.

## Evidence kalibrací

Obsahuje záznamy všech kalibrací pro každý evidenční list. Uživatel má dokonalý přehled o platnosti kalibrace libovolného měřidla podniku. WinQbase umožňuje např. vytisknout seznam měřidel, u kterých končí platnost kalibrace v průběhu několika měsíců spolu se jmény jejich vlastníků. Systém v souladu s požadavky certifikační normy nemaže kalibrační záznamy, umožňuje pouze jejich přepis při současném uložení původního záznamu. Vždy je však zapsáno kdo a kdy změnu provedl.

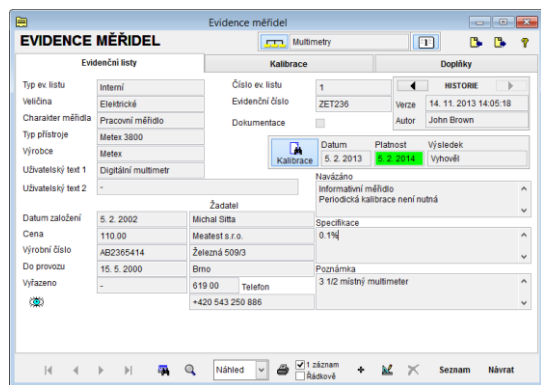
Pro automatizované kalibrace je k dispozici program Caliber, který lze objednat spolu s programem WinQbase.

## Propojení evidence a kalibrace (WinQbase – Caliber)

Významným rysem systému WinQbase je propojení databázové evidence měřidel se skutečným fyzickým provedením kalibrace měřidla a dále v automatickém zpracování výsledků kalibrace a jejich uložení do databáze. Základem systému je počítač, který je osazen kartou pro ovládání kalibračních přístrojů a kalibrovaných měřidel. Ovládání se děje zpravidla po normalizované sběrnici IEEE488, program Caliber však umožňuje i ovládání po LAN, USB nebo RS232.

Volitelně lze hodnoty z kontrolovaného přístroje načítat kamerou pomocí programu CamOcr.

### WinQbase

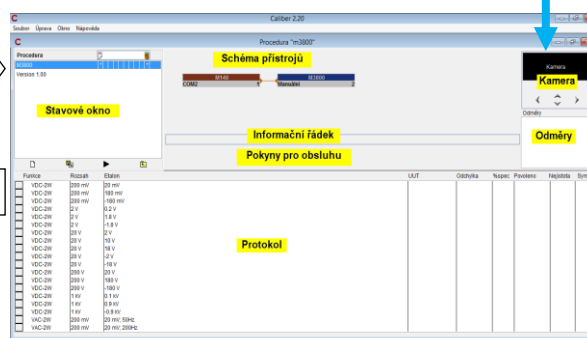


- Evidence měřidel
- Evidence kalibrací
- Synchronizace dat
- Tisk kalibračních listů
- Vyhledávání a filtrování
- Historie záznamů
- Zálohování

### CamOcr



### Caliber



- Dálkové ovládání přístrojů, automatizace
- Výpočet odchylek a nejistot měření
- Snadná tvorba kalibračních metodik
- Volitelně kamerové snímání CamOcr
- Schéma propojení přístrojů

Metodika

Protokol

## Nové vlastnosti WinQbase verze 3.00 – 3.08

### 1. Správce databází

Intuitivní nástroj pro správu více databází. Umožňuje přepínat mezi stávajícími databázemi, případně vytvářet nové.

### 2. Externí kalibrace

Program umožňuje provádění kalibrací přímo u zákazníka bez nutnosti online připojení na centrální databázi. Naměřená data a protokoly lze dodatečně importovat do centrální databáze.

### 3. Export a import dat ve formátu xml

Parametry Exportu a Importu jsou volitelné. Tato vlastnost výrazně usnadňuje spolupráci s ostatními databázovými programy. Uživatel může nastavit synchronizaci dat mezi WinQbasi a jinými užívanými programy. Exportovat a importovat je možné všechna data obsažená ve WinQbasi.

### 4. Editor tiskových sestav

Výrazně usnadňuje práci při úpravách a návrhu tiskových sestav. Mimo jiné poskytuje přehled o položkách, které se mohou v tiskové sestavě použít. Nabízí také pomocníka pro vytváření složitějších výrazů v tiskových sestavách.

### 5. Volitelná šířka polí

Databáze dovoluje individuální nastavení šířky jednotlivých polí. Je tedy snadné v případě potřeby pole rozšířit o několik znaků. Na druhé straně je třeba si uvědomit, že rozšíření polí zvýší objem dat a může zpomalit práci s databází.

### 6. Uživatelské položky

Evidenční listy a kalibrační protokoly je možné doplnit o uživatelem definované položky (pole). Jejich maximální počet včetně stávajících je u evidenčního i kalibračního listu 10. Je tedy možné doplnit nové položky, které nejsou v základní databázi definované a přiřadit jim specifický význam (názvy). Uživatelské položky podporují hypertextové odkazy a je možné tedy vkládat odkazy na externí soubory či webové stránky.

### 7. Přímý přístup ke kartám přístrojů

Karty, popisující metrologické vlastnosti jednotlivých přístrojů jsou nyní přístupné přímo z WinQbase. WinQbase poskytuje lepší přehled o jednotlivých kartách doplněný o stručný popis.

### 8. Vyhledávání

Zcela nová funkce, která umožňuje prohledávat všechny záznamy (případně jen filtry omezenou část).

### 9. Filtry

Vylepšené možnosti filtrování poskytují lepší přehled o nastavení jednotlivých filtrů. WinQbase dovoluje nastavit čtyři kombinace filtrovacích podmínek. Každé nastavení lze uživatelsky pojmenovat.

### 10. Číselníky

Nový přístup k výběru hodnot z číselníků při úpravě evidenčních listů a kalibrací. Seznamy číselníků lze interaktivně redukovat podle hledaného výrazu.

### 11. Licence

Zjednodušení postupu při registraci a aktivaci programu.