

RT-R4 Návod k použití

Kapesní čtečka dataloggerů řady RT-F a RHT usnadňuje manipulaci s dataloggery. Díky ní již nemusíte dataloggery odnášet z místa měření k počítači a následně je vracet na původní místo. Dataloggery můžete jednoduše obejít se čtečkou, kterou pouze na pár vteřin přiložíte k dataloggeru. Po návratu do kanceláře pouhým připojením čtečky k počítači uložená data přetáhnete do programu QiTerm.

Požadavky

Pro používání dataloggerů RT-F a RHT již máte pořízen program QiTerm. Pro správnou funkčnost je potřeba aktualizovat program QiTerm na verzi 1.2.23 nebo novější. CD-ROM s aktualizací programu je připojen ke každé čtečce RT-R4. Před instalací aktualizace čtečku odpojte od počítače.

Čtečkou dataloggerů RT-R4 není možné nahradit čtečku DR8 nebo RP8. Čtečka RT-R4 slouží pouze k načtení již naměřených dat a jejich přenosu do počítače. Pro nastavení dataloggeru je stále nutné použít čtečku RP8 nebo DR8. Proto před použitím RT-R4 nejprve nastavte záznam dat pomocí komunikačního kabelu RP8 nebo DR8!

Popis čtečky

Čtečka RT-R4 je malá kapesní čtečka o rozměrech 82 x 50 x 19 mm a hmotnosti pouhých 50 g, která načte naměřená data z dataloggeru do 4 s. Díky tomu, že neobsahuje žádné pohyblivé součásti, se jedná o velmi odolné zařízení vhodné i pro použití v náročných podmínkách. Data ukládá od trvalé paměti, takže nedojde k jejich ztrátě ani po vybití akumulátoru. Po opětovném připojení k počítači budou všechna data přenesena do programu QiTerm.

Paměť čtečky postačuje pro uložení dat z více než 300 dataloggerů. Úspěšné nebo neúspěšné načtení je signalizováno zvukovým tónem a optickou indikací.

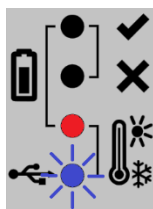


1. **Optická indikace** barevnými LED diodami
Podle toho, zda je čtečka připojena k nabíječce nebo ne, se funkce indikátorů liší. Viz dále.
2. **Konektor** pro čtení dataloggerů.
3. **USB rozhraní** – připojením k počítači načtete uložená data a nabijete čtečku.
4. **Výstup reproduktoru** pro zvukovou indikaci úspěšného nebo neúspěšného čtení dat.

Používání

1. Nabijte čtečku.

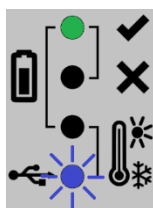
Před použitím připojte čtečku k nabíječce nebo k počítači a vyčkejte, dokud se dostatečně nenabije.



Blikající modrá kontrolka indikuje připojení k počítači. Trvale svítící modrá kontrolka indikuje připojení k nabíječce.



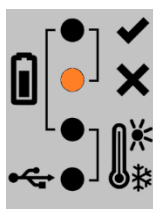
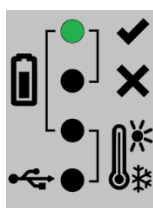
Zbývající kontrolky během připojení k počítači indikují stav nabití akumulátoru: červená = vybitý, oranžová = částečně nabitý, zelená = plně nabitý.



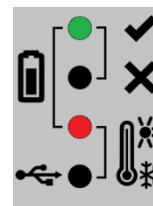
2. Odpojte čtečku od počítače.

3. Načtěte data.

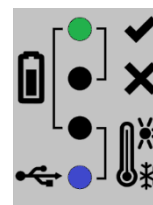
Data z dataloggeru načtete přiložením čtečky k dataloggeru. Během několika vteřin čtečka pípne, čímž indikuje konec načítání dat. Pokud je zvukový signál stoupající a rozsvítí se zelená kontrolka, byla data načtena správně. Pokud je zvukový signál klesající a rozsvítí se oranžová kontrolka, došlo při přenosu dat k chybě a data nebyla načtena správně. Zopakujte znovu načtení dat z dataloggeru a přidržte čtečku u dataloggeru pevně a stabilně.



4. Pokud máte nastavené teplotní meze a během měření došlo k překročení těchto mezí, indikuje čtečka RT-R4 toto překročení pomocí modré nebo červené kontrolky.



Pokud se rozsvítí po přenosu dat červená kontrolka, došlo k překročení horní meze. Pokud se rozsvítí modrá kontrolka, došlo k překročení dolní meze. Obě kontrolky rozsvícené = překročení obou mezí.



5. Takto postupně **načtete data ze všech dataloggerů.**


6. Přeneste data do počítače.

Po návratu do kanceláře připojte čtečku k počítači a pusťte program QiTerm. Data budou automaticky načtena do tohoto programu. Na konci čtení program automaticky vymaže všechna načtená data z paměti čtečky. Mazání paměti trvá přibližně 30s a během něj bliká oranžová kontrolka.



Poté, co oranžová kontrolka zhasne, je čtečka připravena k dalšímu načítání dat z dataloggerů.

Tipy pro používání

- Pokud si nejste jisti, zda se data ze čtečky přenesla do počítače, můžete použít tlačítko  v nástrojové liště. Program se pokusí znovu přenést data. Pozor: Windows XP nesprávně detekují odpojení/připojení čtečky, proto bude pravděpodobně nutné použít toto tlačítko pro přenos dat.
- Pokud nebudete čtečku RT-R4 používat delší dobu, je lepší ji ponechat trvale připojenou k počítači nebo k nabíječce, než ji nechat zcela vybitou. Hluboké vybití škodí akumulátoru více, než trvalé připojení na nabíjení (elektronika ve čtečce řídí nabíjení tak, aby nedocházelo k přebíjení akumulátoru).
- Pokud při připojení čtečky k počítači svítí modrá kontrolka trvale, pravděpodobně nejsou správně nainstalované ovladače čtečky. Čtečku odpojte od počítače a znovu nainstalujte program QiTerm.
- Při prvním připojení k počítači nebo po hlubokém vybití akumulátoru může trvat i několik minut, než se rozblíká modrá kontrolka indikující připojení k počítači.