



**Seznam možných závad  
a jejich řešení  
Silverbally s CRT obrazovkou**



**CELKOVÉ ZÁVADY**

**Projev závady**

Silverball se po určité době „zasekne“.

**Řešení**

Nejpravděpodobnější příčinou je špatné chlazení procesoru, kdy se ventilátor chladiče může zanesením prachem zpomalit nebo zastavit úplně. Hranice teplotní odolnosti jednotlivých kusů procesorů je individuální, na jejich přehřátí může mít vliv i teplota okolí. Pomůže výměna ventilátoru.

**Projev závady**

Při zapnutí Silverballu nenaskočí hra, nýbrž chybové hlášení nebo „C>“ a blikající kurzor.

**Řešení**

Je třeba zkontrolovat datové soubory na pevném disku. Nejsnazší cesta je vypnout Silverball, stisknout všechna tři tlačítka pro pravého hráče a zapnout přístroj. Tlačítka držte stisknutá až do chvíle, kdy se objeví nápis „Volume Serial Number is .....“. Silverball provede automatický test. Pokud je výsledkem testu blikající nápis CHECK FILES ERROR, je nutno znovu zkopírovat obsah harddisku ze záložního: Vypnout SB, odemknout a otevřít zadní stěnu, odšroubovat křídlové šroubky držící kryt počítače a zasunout záložní disk ve výsuvném rámečku do držáku. Je třeba zkontrolovat řádné zasunutí rámečku ! Poté zapnout SB. Zobrazí se zpráva o probíhající formátování disku. Pokud se během formátování objeví zpráva „Recovering allocation unit.....“, je poškozen harddisk a je nutno jej vyměnit. Jinak postupujte podle pokynů na obrazovce.

**OBRAZ**

**Projev závady**

Okraje obrazu či celý obraz mají neobvyklé barvy. Na obraze jsou barevné skvrny.

**Řešení**

Jedná se o závadu v obvodu demagnetizace stínítka obrazovky. Zkontrolujte demagnetizační cívku, standardně musí mít odpor cca 10 ohmů. Zkontrolujte pozistor, ve vypájeném stavu je odpor mezi vývody 1-2 cca 580 ohmů, mezi vývody 2-3 cca 13 ohmů. Odpor mezi vývody 1-3 je součtem těchto dvou hodnot. Nutno měřit při pokojové teplotě pozistoru! Pokud je stínítko zmagnetizováno natolik, že ani při správné funkci demagnetizačního obvodu skvrny nezmizí, lze demagnetizaci provést odpojením demagnetizační cívky a jejím připojením na cca 1-2 vteřiny na zdroj střídavého napětí cca 12 – 24V. Při odpojení napětí ve vhodný okamžik zůstane stínítko odmagnetováno. Může být potřeba několika takových impulzů. Demagnetizační cívku odpojujte a připojujte od elektroniky ve vypnutém stavu!

## **DOTEKOVÝ SNÍMAČ (touchscreen)**

### **Projev závady**

Při doteku na určité místo snímač vyhodnotí dotyk na jiném místě.

### **Řešení**

- 1) Mohlo dojít k posunutí hodnot nastavených při kalibraci touchscreenu. V servisním menu v položce „Všeobecné“ proveďte kalibraci a výsledek zkontrolujte v „Testu“. Kalibraci je nutné provést po každém nastavení geometrie obrazu!
- 2) Pokud se při „Testu“ stane, že při rovném pohybu prstem po touchscreenu je zřetelné chvění kreslené čáry (projeví se rozkmitem čáry o cca 0,5 - 1cm), je třeba zkontrolovat připojení zemnicího přívodu od kontroléru touchscreenu ke společnému zemnicímu bodu na pravém závěsu horního odklopného krytu. Ke stejnému problému může dojít při připojení Silverballu do nesprávně instalované (uzemněné) zásuvky či prodlužovacího přívodu.
- 3) Pokud se kreslená čára při rovném pohybu prstem zřetelně odchyluje buď na jednu stranu či vytvoří jakousi „sinusoidu“, je třeba vyměnit touchscreen. Po výměně je třeba opět provést kalibraci.

### **Projev závady**

Touchscreen nereaguje na dotek.

### **Řešení**

Zkontrolujte zapojení kontroléru touchscreenu do počítače a řádné zašroubování pojistných šroubků. Zkontrolujte připojení napájecího kablíku do konektoru kontroléru a do zdířky na skříni počítače případně zkontrolujte přítomnost napětí 5V na této zdířce. Při správné funkci snímače a kontroléru je dotek na touchscreen signalizován zvýšením jasu kontrolní LED diody na kontroléru.

S jakýmikoliv dotazy a připomínkami se kdykoliv obraťte na:



**T A B**  
s. r. o.

TAB průmyslová a zábavní elektronika s.r.o.  
Tečovská 37  
763 02 Zlín  
tel./fax: 577 102 644, 577 106 422  
e-mail: [info@tab.cz](mailto:info@tab.cz)  
www: [www.tab.cz](http://www.tab.cz)