Podařená oprava OMNIBOOKU 425 -

HW z roku 1993 v chodu 2017

Napsal/a: Ferda

Datum zveřejnění: : 5. 08. 2017 v 10:50

Předem upozorňuji, že už si takhle hraji víc, než 50 let a dělám si u toho zápisky, a nemám v úmyslu je předělávat, jenom proto,aby se někomu musely líbit.
Kritikům bych doporučil, aby předvedli srovnatelné výsledky, taky v 70 letech.

PROBLÉM 3D, alias panty u laptopu podruhé, ALIAS o životnosti plastů.
3 D pak proto, že se to právě kroucením v 3D rozlamuje.

Když byl tento stroj poprvé recenzován v časopise Elektronika4/94, neměl jsem o tom ještě žádné jiné informace.
Pak jsem tento stroj získal jako dárek, již ojetý a používal jej, nadšen jeho schopností udržet se v chodu na 4 AAA baterie.

Jenže přišla moje chyba a přestal se hlásit HDD, protože jsem jej přeplnil daty.
HDD manažer to vlastně nezvládl, a musel to řešit šikovnější jedinec.

Načež došlo k odlomení pantu víka a to zrovna v místě průchodu svazku drátů do displeje.
V místě zlomu sloupku byla dutina, takže jsem ji využil k vložení čepu a pak lepidla.
Nu a dnes, to jest 2017 08 03 jsem se usnesl, že to zase nastartuji, a s úžasem hleděl na vaklajíc se pant.

Už zase ? A no tak tedy napřed nastartovat a ono to naskočilo. Veliké uspokojení, řekl bych.
Pouze připustím, že jsem si to zavinil sám, protože šroubek, trochu delší, roztáhl spoj po letech.
Měl jsem si dát lepší pozor.

Nejsměšnější je na tom, že zdroj je na 12V a laptop na 6V, tudíž nejvíc topí právě ten zdroj.

HDD je Caviar 40 MHz Ultralite WDCU140-00 datum je 30 jun 1993, Fixni paměť na PCMCIA, a modem má také PCMCIA a ještě je zde jeden volný slot, prý snad pro zálohový HDD
Procesor je TX 486SLG/E + VLSI VL82C714 +715FCI, snad koprocesor a jede na 25 MHz
ROM 2 MB, ale stačilo to ve své době velmi slušně.
Ano, tento MB nemá baterii na BIOS = Time, rozdíl na tom MB ale je podstatný.
Dali tam "superkondy" 0.22 F hned tři kolem zdroje A TO BYL ROK 1993 !!

Podotýkám, že tento typ HP řady bootuje ze zásuvné karty = D:
Jsou v tom Windows 3.1 doposud a živé, jenže s vrtochem, že vestavěná myš jezdila, ale "netlačítkovala".
Další extrémní specialita, kdy je myš součástí konstrukce a nemá kabel, nýbrž jakýsi výkyvný pásek.
Sama myš je dvoutlačítková a v klidu ukrytá ve vyhrazené zásuvce pod klávesnicí.

Ještě větší extrém pak je, že se dá nastavit i "výška" tělíska myši, neb se rozdělí a nadzvedne, asi jako nožičky pod klávesnicemi PC. Nuže o důvod víc se tomu podívat pod dekl.

Z hlediska toho, jak jsou panty sestavené je to viditelně silně "designové" v letech 1994, jako novinka jistěže krásné.
Až na cenu ! ta byla údajně kolem 70 kKč. Ach jo, na to bych 1994 neměl ani náhodou.

Ale to je dnes již jedno, potěší mne, pokud to zase bude startovat

Tudíž relikviální stroj je nyní rozhozen po laborce a já čekám, co to lepidlo znovu provede, a píšu si toto povídání
z historie strojů občas i chytrých.

Opět několik chyb, aby to nebylo bez nich.

Protože to jde ztuha, tak se mi pomstilo tím, že přídavný kolík si vyklouzl o 1 mm dolů mimo obvod trubky až do drátů.
Nedovolil potom projít trubce, ve které to má sedět, panty byly "široké", nuže bylo nutno trubku trochu zkrátit.
Jenže trubka má 4 mm a uvnitř je 20 drátů.
A další problém, že ta trubka z nerezu = tvrdá, zalisovaná do plechu a to celé na samém okraji u víka,
takže složitost už jen v tom, jak to uchytit k tomu pilování. Práce na celou hodinu a nakonec se to vešlo
Konstatuji, že už nebudu počítat svoje dosavadní omyly a chyby.

A nyní ta myš, co nechtěla klikat.
Ach jo, další jevy nejen extrémní.
Ta myš je principielně klouzající deska = táhlo, mezi foliemi, na kterých je hřebínek z kovových plošek.
Jde tedy kapacitní systém přenosu povelu a stlačení rovněž. Vlastně je to plovoucí smyčka v impulzním poli elektrod.
Vytrhnout to ploché táhlo se mi to podle manuálu nechtělo, i když je to v popisu. Co kdyby zase něco prasklo !
Takže jsem musel vyjmout i MB, protože je to pod ním.

Další hodinu jsem to rozebíral a nyní vidím, že to asi stačilo jen polepit, aby se to nevlnilo.
Jde o sendvič dvou pružných spojů a platové výplně, to celé slepené jakoby "samolep"
Ovšem bez rozebrání na prvočinitele bych to neměl slepené i v místě otáčení kloubu na konci.
Velmi důmyslně složeno v malém prostoru s několika záhyby zatraceně pružných pásků.

Korozi jsem nenašel. Jen to nafotím, protože je to konstrukčně velmi neobvyklé.
Hlavním obvodem je spínaný filtr, který rozlišuje snad i fáze, osazeno LTC1060 + dva další IO--všechno slepené dohromady.

Všechny spoje dobré a na kroucení to reagovalo.
Závadou tedy bude, že jsou nespojité posuvy a fáze v případě průvleku skrze snímač "kondezátoru".

Další možností je, že se měla myš resetovat SW, to provedu až to zase složím.
Nejlepší lepidlo, co mám je CEYS, takže vloženo do mastného papíru a silně stisknuto 7 svorkami.

Další hodina složitostí při skládání do myši, neb se to skládat mělo určitě nějak jinak, spadne mi to asi 15x.
A se sepjatýma rukama čekám, co nastane.
Skoro zázrak, strojek nastartoval ! Ještě nejsem tak bezmocnej, řekl bych.

Jenže jedinec navyklý na optické myši hned nepochopí, že tady je myš na stlačení opravdu nerozhodně pomalá.
Ona reaguje, i když také za pomocí TAB, což je nejvíc důležité tlačítko ve Windowsech řady 3 --smích

Progresivní technologie za 70 kkč, zato by dnes asi byly ty stroje nejméně dva.

EDIT: Na přání autora jsem změnila původní text na tento nový. Text vložený jako komentář jsem smazala.