

## TWXPE – „Trial“ verze Windows XP Embedded pro počítače mitePC-LCD

Informace o operačním systému Microsoft Windows XP Embedded můžete nalézt na stránkách [www.microsoft.com/embedded](http://www.microsoft.com/embedded).

Uvedený text popisuje systém TWXPE, který je určen pro embedded počítače mitePC-LCD84, -LCD104 a -LCD120. Je to plnohodnotný operační systém s časově omezenou platností.

Systém Windows XP Embedded je vždy vytvářen v závislosti na konkrétním HW na straně jedné a na požadavcích na SW služby, která má obsahovat, na straně druhé. Příkladem vazby na konkrétní HW mohou být obslužné programy pro audio výstup, které úplně chybí, protože deska JReX-PM tento typ výstupu nemá (je řešeno na přídatném modulu JFLEX-SOUND1) a služby operačního systému pro síťové protokoly TCP/IP, obsluhu USB „Stisk“ paměti včetně bezpečného odpojení atd.

**HW** má tyto vlastnosti (rozhraní) a s ohledem na ně je dodaný operační systém vystavěn.

Rozhraní mitePC-LCD	Instalované ovladače zařízení
1xUSB Host 1xUSB Host (vyhrazeno pro dotykové stínítko)	Rozlišení monitoru nastaveno na 800x600.
Ethernet RJ45 (10/100)	Dotykové stínítko je kalibrované.
PS/2	Je provedeno síťové nastavení (IP, GTW, MASK, DNS apod.).
VGA RGB DB15	Operační systém obsluhuje uvedená rozhraní a zařízení.
COM DB9	
CF zásuvka (IDE)	Poznámka:
LCD TFT	1. Doplnění dalších SW služeb je možné po dohodě.
<b>Doplňky</b>	2. TWXPE, který je určen pro testování aplikací Framework je dodávána CF kartě 1 GB.
SDRAM modul 512 MB	
CF karta 512 MB	
Windows XP Embedded (na CF kartě)	

**SW** služby jsou omezeny budoucím použitím. Pro tento systém byly vybrány základní služby spojené se sítí Ethernet (TCP/IP, Internet Explorer apod.), aplikace (File) Explorer, běžně dostupné služby v Control Panel, jen některé položky ve START tlačítku apod.

Dodaný operační systém Windows XP Embedded využívá jako základní paměťové medium paměť flash umístěnou na paměťové kartě CF. Paměť Flash má však omezený počet zápisových cyklů na jednu buňku a brzy by došlo k jejímu zničení. Z tohoto důvodu je v systému začleněn, tzv. Enhanced Write Filtr. Provedete-li např. změnu nastavení IP adresy, bude tato změna po vypnutí napájení ztracena. Aby se tak nestalo je nutné spustit režim příkazového řádku a napsat příkaz „efwMgr c: -commit“ (bez uvozovek).

Detailní informace o službách obsažených v TWXPE je možné získat ze souboru o vytvoření operačního systému.

V Hradci Králové 12.3.2006, rev. 03