

# Třináctero klávesnic

## Test bezdrátových sad klávesnic s myší

(CD)

LUBOR JARCOVSKÝ

Velký test periferních zařízení se v našem časopise neobjevil už poměrně dlouho, a to nás vedlo k rozhodnutí prověřit ty nejzajímavější sady klávesnic a myší, které jsou na českém trhu k dispozici. Výběr byl samozřejmě ovlivněn moderními trendy a technologiemi, tudíž jsme se zaměřili na bezdrátové multimediální produkty, které vám práci s počítačem usnadní nejvíce a navíc bude váš stůl elegantnější. Než se ale pustíme do srovnávání samotných produktů, je třeba si říci několik základních obecných informací o těchto periferních zařízeních.

### Segmentace trhu

Český, ale i světový trh s klávesnicemi a myšmi je značně odlišný od trhů s jinými produkty. V oblasti těchto periferních zařízení je totiž konkurence značně nevyvážená, což způsobuje omezený výběr. Tato definice není úplně přesná, neboť malá konkurence je pouze u drahých produktů, kde si trh téměř půl na půl rozdělují Microsoft a Logitech. Nikdo jiný nenabízí stejně kvalitní produkty, které by těmto dvěma velkým mohly konkurovat. Pokud jste se tedy rozhodli zakoupit kvalitní myš či klávesnici, téměř na 100 % si budete vybírat z nabídky Logitechu či Microsoftu. Na druhé straně cenového spektra, tedy v oblasti levných produktů, je zase konkurence poměrně velká. Nalezeme zde výrobky firem jako jsou Chicony, Genius, Trust či Key Tronic. Levnější zařízení prodává i Creative, ale ten pouze nakupuje u Chicony a Geniusu a razí na tyto produkty svůj název. Drobné rozdíly a úpravy se samozřejmě najdou, ale tyto detaily budou podrobně rozebrány přímo v testu. Cenově příznivé jsou ale i výrobky Labtecu, jehož vlastníkem je Logitech.



### Trojice bezdrátových technologií – infra, rádio a bluetooth

Levná, dražší, nejdražší. Tak by se dalo jednou větou vyjádřit rozdělení tří technologií, které můžeme u různých výrobků najít. U klávesnic a myší po-

dle jejich ceny většinou poznáte, kterou ze tří bezdrátových technologií disponuje.

Nejlevnější variantou je připojení pomocí infra, které v poslední době ustupuje neustále zlevňující rádiové technologii. Infra má jednu velkou

nevýhodu, mezi přijímačem a daným zařízením nesmí být žádná překážka. To se rádiového přenosu ani bluetooth netýká. Právě rádiový přenos na frekvenci 27 MHz je v dnešní době u těchto produktů nejrozšířenější, protože nabízí kvalitní přenos a receiver nemusí být nikde na stole. Bluetooth je v podstatě také rádiový přenos (probíhá na frekvenci 2,4 GHz), ale řadíme ho zvlášť, neboť je u periferních zařízení novinkou a nabízí další výhody. Zařízení komunikující přes bluetooth jsou schopná oproti „klasickému rádiu“ práce v téměř dvojnásobné vzdálenosti (cca 10 m) a k bluetooth přijímači se navíc mohou připojovat jakákoliv bluetooth zařízení. Tyto produkty jsou nejdražší a náš test je neobsahuje, neboť Microsoft je v České republice nepochopitelně nenabízí a Logitech by tak neměl žádnou konkurenci.

### Připojení receiverů

I když zde mluvíme o bezdrátových přenosech, bez drátů se samozřejmě neobejdete, protože přijímač signálu nějak s počítačem komunikovat musí. Připojení probíhá v současnosti přes dvě rozhraní – PS/2 a USB. Starší technologie PS/2 neumožňuje některé přístroje využít naplno, protože má daleko menší rychlost přenosu dat. Přijímač navíc funguje až po restartování počítače, což se USB samozřejmě netýká. To nabízí rychlý datový přenos a možnost připojovat a odpojovat

zařízení za chodu systému. Obecně platí, že levnější výrobky disponují rozhraním PS/2, dražší povětšinou USB nebo oběma.

### Bez baterií to nejde

Klasická drátová myš či klávesnice je napájena přímo z počítače, u bezdrátových je situace samozřejmě jiná, což znamená nejen větší váhu, ale i problémy s výměnou baterií. Někteří výrobci jako kupříkladu Logitech řeší u svých nejdražších výrobků tuto situaci dobíjecími bateriemi a kolébkou, ve které se myš dobije. Klávesnice tolik energie nespoteřebuje, takže v jejím případě není časté dobíjení nutné. Jiní výrobci se zase snaží snížit spotřebu energie – s novým systémem přišel Microsoft a nabízí u svých bezdrátových myší vyšší třídy až trojnásobnou životnost baterií než ostatní. Podle zkušeností uživatelů, kteří tyto myši používají dlouhodobě, tomu skutečně tak je.

### Senzory

Optický senzor je u myši tím nejdůležitějším prvkem, protože určuje, jak je myš přesná a jak reaguje na rychlé změny polohy. Nejlepší senzory mají myši Logitechu – jedná se o senzory MX. Logitech garantuje, že do zrychlení 10 G bude kurzor vždy přesně opisovat pohyb ruky. U nové myši s modelovým označením MX510, jejíž test

vám přineseme v příštím čísle, je hranice dokonce stanovena na 15 G. Tato ani předchozí hodnota nemá s reálným životem prakticky nic společného, ale konkurenční boj nutí výrobce zacházet do extrému, aby měli zákazníka na co nalákat. Kvalitu senzoru ukáže jednoduchý, ale efektivní test, který spočívá ve zkoušení myši na různém typu povrchů. Nejnáročnější je pro senzor lesklý černý povrch, na němž se většina myší naprosto ztrácí. Jak náš test ukázal, jediným senzorem, který takto náročný povrch s menšími chybičkami při velmi rychlých pohybech zvládne, je MX senzor společnosti Logitech. Ani nejlepší myš Microsoftu nepodařilo přesvědčivý výkon.

### Jak jsem testovali a hodnotili?

Výrobky jsme hodnotili podle několika kritérií, která se dělí do dvou skupin – kvalita myši a kvalita klávesnice. U myši jsme sledovali především tvar, množství tlačítek, kvalitu senzoru, dosah a software. U klávesnic jsme se zaměřili na kvalitu kláves, jejich rozvržení, počet multimediálních kláves a možnost jejich manuálního přenastavení, a samozřejmě také na dosah. Vzhledem k tomu, že jsou v testu různé cenové kategorie produktů, nelze jednoznačně říci, která sada vyhrála. Nejlepší jsou ty nejdražší produkty, ale s ohledem na poměr mezi cenou a výkonem je nelze apriori nadřazovat ostatním. 4 0381/BAM

## Canyon RF1

Bezdrátový desktop od společnosti Canyon obsahuje klávesnici s šestnácti multimediálními tlačítky a optickou myš. Designově jsou oba produkty provedeny pěkně, ale v ostatních oblastech za konkurencí značně zaostávají. Klávesnice je malá, což se projevilo v rozložení kláves, které je ze všech testovaných výrobků nejméně zdařilé. Šipky i šestice tlačítek nad nimi nejsou odděleny od ostatních kláves mezerou, což velice ztěžuje práci, protože zde se už nejedná o drobnou modifikaci klávesnice, ale o kompletní změnu v systému rozvržení kláves. Šipky jsou poloviční šířky než ostatní klávesy a strefit se do nich je docela umění. S myši na tom není Canyon o mnoho lépe, neergonomická myška je určena pro malou ruku. Disponuje jen třemi tlačítky, vkládání baterií je řešené podobně jako u Express desktopu Logitech – dvířka tvoří celá horní část. V tomto případě není vyndávání AA baterií nijak snadné. Myš nefunguje s každými bateriemi, uvádí to sám výrobce a naše zkušenost to potvrzuje. Dobíjecí baterie Varta jakoby v myši vůbec nebyly. Senzor myši je další slabinou, rychlejší pohyb nezvládal ani na nenáročném povrchu stolu v redakci. Další ranou je univerzální software, který sice umožňuje nastavení, ale není s RF1 zrovna kamarád. Sada nesplnila ani naše základní požadavky a práce s ní je velmi nepohodlná.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★☆☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 910 Kč

## Creative Desktop Wireless 6000

Tento produkt není přímo výrobkem Creative, protože tato společnost se věnuje jiným oblastem IT. Klávesnice je téměř identická jako ta v sestavě Geniusu, od kterého ji také Creative kupuje. Je pouze pozměněna barva a provedení multimediálních kláves, jichž je mimo jiné o sedm více než u výrobku Genius, tedy celkově devatenáct. Základní multimediální klávesy pro ovládání audio a video přehrávače mají pevně stanovené funkce, které nelze upravovat. U zbytku kláves je možné funkce libovolně změnit ve velice pěkně graficky zpracovaném softwarovém rozhraní, které používá i Genius. Překvapením bylo, že některá multimediální tlačítka neměla funkce nastaveny instalací softwaru, ale bylo nutné manuálně určit cíl spuštění. Asi největším záporom je absence českých kláves, tímto nedostatkem netrpí žádný další výrobek. Myš je ve střibnočerné kombinaci a není ergonomická, což znamená, že nebude vadit levákům, ale do ruky nesedne na 100 % nikomu. Naštěstí není příliš úzká, tudíž se má dlaň alespoň o co opřít. Myš se hodí jen na základní kancelářské úkony, protože vyžaduje nenáročný povrch (nejlépe podložku pod optickou myš) a senzor nezvládá ani rychlé pohyby – na hraní her se nehodí už vůbec. Celkově vzato nenabízí Creative nic převratného, zvláště když téměř totéž dostaneme od Geniusu levněji.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 1 850 Kč

Klávesnice	Bezdrátová klávesnice/ myš	Max. pracovní vzdálenost klávesnice (m)	Max. pracovní vzdálenost myši (m)	Počet multimed. kláves	Počet tlačítek myši	Hmotnost myši (vč. baterie)	Optický senzor	Dobíjení baterií	Připojení přijímače	Cena (vč. DPH)	K testu zapůjčila firma
Canyon RF1	ano/ano	4	2	16	3	120 g	ano	ne	PS2	910 Kč	Asbis ( <a href="http://www.asbis.cz">www.asbis.cz</a> )
Creative Desktop Wireless 6000	ano/ano	4	1,5	19	3	128 g	ano	ne	USB	1 850 Kč	Creative ( <a href="http://www.creative.com">www.creative.com</a> )
Creative Desktop Wireless 8000	ano/ano	4	2	21	3	136 g	ano	ne	USB	2 290 Kč	Creative ( <a href="http://www.creative.com">www.creative.com</a> )
Genius Wireless TwinTouch Optical Value	ano/ano	4	2	12	3	134 g	ano	ano	USB	1 767 Kč	Konsigna ( <a href="http://www.konsigna.cz">www.konsigna.cz</a> )
Chicony Cordless Fun-Touch Deluxe	ano/ano	4	2	21	3	136 g	ano	ne	USB	1 299 Kč	Actebis ( <a href="http://www.actebis.cz">www.actebis.cz</a> )
Key Tronic Cordless	ano/ano	6	2	16	3	110 g	ne	ne	PS2	1 195 Kč	AT Computers ( <a href="http://www.atcomp.cz">www.atcomp.cz</a> )
Labtec Wireless Desktop Edge	ano/ano	5	2,5	12	3	120 g	ano	ne	PS2	799 Kč	Labtec ( <a href="http://www.labtec.cz">www.labtec.cz</a> )
Logitech Cordless Desktop Express	ano/ano	6	2	7	3	118 g	ano	ne	PS2	1 290 Kč	Logitech ( <a href="http://www.logitech.cz">www.logitech.cz</a> )
Logitech Cordless Desktop MX	ano/ano	6	3	20	5	118 g	ano	ano	USB	3 890 Kč	Logitech ( <a href="http://www.logitech.cz">www.logitech.cz</a> )
Microsoft Basic Wireless Optical Desktop	ano/ano	5	2	17	3	134 g	ano	ne	USB/PS2	2 099 Kč	Microsoft ( <a href="http://www.microsoft.cz">www.microsoft.cz</a> )
Microsoft Wireless Optical Desktop Exec. Ed.	ano/ano	5	2	26	5	146 g	ano	ne	USB/PS2	3 799 Kč	Microsoft ( <a href="http://www.microsoft.cz">www.microsoft.cz</a> )
Mitsumi XD 3010 Wireless Office Kit	ano/ano	3	1,5	20	5	138 g	ano	ne	PS2	990 Kč	Mitsumi ( <a href="http://www.mitsumi.de">www.mitsumi.de</a> )
Trust 280KS keyboard & wireless opt. mouse	ano/ne	–	1,5	19	3	110 g	ano	ano	PS2	1 059 Kč	AT Computers ( <a href="http://www.atcomp.cz">www.atcomp.cz</a> )





**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 2 290 Kč

## Creative Desktop Wireless 8000

Klávesnice Chicony spolu s myší Chicony, nálepkou Creative a lepším softwarovým vybavením – to je Desktop Wireless 8000 od Creativu. Obsahuje 21 multimediálních kláves, u nichž lze softwarově měnit funkce. To je zásadní a příjemná změna oproti Chicony. Na druhou stranu je cenový rozdíl mezi Chicony a Creativem značný – platit o dost víc jen za lepší software a nápis Creative se zdá zbytečné. V dané kategorii jsou daleko lepší produkty, a tak stojí tato sada Creative skoro až na konci stupnice cena/výkon. S myší je to stejné jako s klávesnicí, je shodná s tou v sadě Chicony, až na název firmy na svém těle. I přesto jsme ji vyzkoušeli a dopadla stejně jako její dvojče. Na lesklém černém stole se kurzor pohyboval trhaně a při rychlém pohybu, s jakými pracují především hráči, se nechytala už vůbec. Různo-barevné povrchy jí také dělaly problémy. Při vzdalování od přijímače začala klávesnice vynechávat asi ve vzdálenosti čtyř metrů, myš zhruba ve dvou. To není mnoho, většina ostatních zvládá pět i šest metrů. S tímto modelem se Creative příliš nepředvedl a jedná se spíše o jakousi z nouze ctnost v jeho nabídce, protože kvalita sady rozhodně neodpovídá kvalitě ostatních výrobků této značky.

## Genius Wireless Twin Touch Optical Value

Tchajwanský výrobce je známý levnými produkty, což potvrzuje i jeho bezdrátová multimediální klávesnice s dvanácti přidanými tlačítky a bezdrátovou optickou myš o rozlišení 800 dpi. Klávesnice je oproti modelům Microsoftu i Logitechu malá. Multimediální klávesy nepatří mezi nejlepší, jsou malé a silně se viklají. Navíc se nedají změnit jejich funkce, jen částečně upravovat, a to pouze u některých tlačítek. Na klávesnici se píše dobře a zachovává klasické rozložení znaků. Perfektně je řešena opěrka rukou, která je skryta pod klávesnicí a pouze se vysunuje. Jediná výtka směřuje ke klávese Backspace, jejíž poloviční velikost značně znesnadňuje práci. Neergonomická myška působí stroze a po uchopení do ruky i nepohodlně, protože je moc úzká a podlouhlá. Má jen dvě tlačítka a hladké kolečko, jež je náchylné k podkluzování. S náročnými povrchy měla při zrychleném pohybu značné problémy. Nejzajímavější na celé sestavě je ale přijímač sloužící současně jako nabíječka pro dvě tužkové baterie. Sice se nejedná o tak pohodlný způsob jako u Logitechu, ale je třeba vzít v úvahu obrovský cenový rozdíl. V balení je dodáváno šest nabíjecích akumulátorů, takže se nikdy nemůže stát, že bude jedna z komponent bez proudu.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 1 767 Kč

## Chicony Cordless Fun-Touch Deluxe

Bezdrátový set s klávesnicí osazenou 21 multimediálními klávesami včetně skrolovacího kolečka a s optickou myší patří do střední cenové třídy. Klávesnice je pohodlná a psaní na ní jde snadno. Kromě poloviční klávesy Enter neskřívá žádná úskalí v podobě přesunutých či pozměněných kláves. Špatnou zprávou však je, že nelze předefinovat funkce přidaných tlačítek. Upravit jde pouze funkci speciálních kláves pro spuštění Wordu a Excelu. Zamrzí také chybějící klávesa pro spuštění audio/video přehrávače, na druhou stranu příjemná je klávesa pro vypnutí počítače a vhod přijde též možnost spuštění e-mailového klienta a kalkulačky. Myš je obvyčejná a ničem nevyčnívá, má dvě tlačítka a kolečko s vroubkou proti sklouznutí, jinak nic víc. Na náročném povrchu je při svižnějším pohybu ztracena, tudíž je třeba vybrat dobrou podložku. Podle výrobce by měla klávesnice fungovat do vzdálenosti dvou metrů a myš do metru jednoho. Tyto údaje se rozhodně neshodují s naším praktickým testem, který ukázal, že bez problémů psala ještě v pěti metrech. Myš zvládala vzdálenost kolem tří metrů. Výbavu jinak normální klávesnice zvyšuje jen skrolovací kolečko a tlačítka pro otevření nových textových či tabulkových dokumentů.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 1 299 Kč

## Key Tronic Cordless

Výrobek Key Tronicu je jedinou sadou v testu, která nemá myš s optickým senzorem, ale používá k přenašení pohybu ruky na monitor starou dobrou kuličku. Klávesnice i myš jsou ale samozřejmě bezdrátové. Key Tronic zvolil provedení v černé, kterou doplňuje stříbrná a snaží se tak navodit dojem vyšší třídy, protože většina dražších desktopů se dodává v černé barvě. Multimediální klávesy v horní partii se dají rozdělit na pravou a levou část, přičemž pravá je spíše pro internetové brouzdání a levá pro ovládání hudby či videa. Pohodlné ovládání kazí jen nepřiléhavě dobře viditelná indikace funkcí jednotlivých tlačítek. Tmavý odstín šedé na světlejší šedé není to pravé ořechové. Dalším záporem je, že se funkce kláves nedají v přiloženém softwaru upravovat či měnit. Myš na tom není o nic lépe, sice reaguje díky kuličce na každý pohyb okamžitě, ale poté, co se zaneše, je ji třeba čistit. Kromě toho je velmi úzká a nedrží se moc pohodlně. Má dvě klasická tlačítka a hladké scrollovací kolečko, nic víc. Přes všechny zápory není set od Key Tronicu až tak špatný, konstrukce klávesnice je velmi dobrá a cena také. Nenáročný uživatel bude jistě spokojen. I když je třeba říci, že si stačí jen trochu připlatit a na vašem stole může ležet daleko lepší produkt s množstvím nastavení.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 1 195 Kč

## Labtec Wireless Desktop Edge

Společnost Labtec (vlastněná Logitechem), je známá výrobou levnějších zařízení doplňujících nabídku většího bratra orientujícího se na výrobu dražších produktů. Klávesnice je docela malá a neroztahuje se do elegantních zaoblených tvarů. Snaha o miniaturizaci přináší první negativní efekt, kterým je velikost multimediálních kláves. Skutečně drobné podlouhlé klávesy se špatně mačkají, což je příliš velká daň za pěkný vzhled. Mají navíc pevně stanovené funkce a nelze s tím nic udělat. Základem hodnocení je samozřejmě pohodlí při psaní, zde Labtec boduje, a to i přestože nenabízí opěrku na ruce. Rozložení kláves je až na jednu změnu klasické. Z důvodu zachování kompaktních rozměrů je šestice kláves nad směrovými šipkami ve dvou trojicích místo ve třech dvojicích. Klávesnice není sice dokonalá, ale oproti myši má alespoň co nabídnout. Myš má taktéž hranatý tvar, který je ale pro ruku silně nepohodlný. Labtec se snažil vytvořit výrobek pro praváky i leváky, ale příliš se mu to nezdařilo. Starší sada měla myš daleko pohodlnější a lépe tvarovanou. Dosah zařízení je velice slušný, u klávesnice jsme naměřili asi pět metrů a u myši cca dva a půl. Desktopů pod hranicí 1 000 korun ale na trhu tolik nenajdete.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 799 Kč

## Logitech Cordless Desktop Express

Cenově dostupný set od výrobce luxusních periferií je na českém trhu novinkou. Skládá se z bezdrátové klávesnice Cordless Keyboard a z myši Cordless Optical Mouse. Klávesnice je osazena pouze sedmi multimediálními tlačítky, kterými lze ovládat hlasitost, spouštět e-mail, kalkulačku, vracet se v prohlížeči na domovskou stránku a posunout se o krok zpět. Tato sestava nenabízí tolik jako ostatní produkty tzv. „levných výrobců“, cenou je ale srovnatelná a po konstrukční stránce daleko kvalitnější. Psaní je pohodlné, neboť klávesy jsou tiché a neviklají se. Myš v sestavě je obvyčejnou optickou myší Logitech, která má nejlépe řešené úložisko baterií ze všech v testu. Krytem je totiž celý horní hřbet, což znamená daleko pohodlnější zasunování i vyjímání bateriových článků. Senzor je oproti MX o kategorii níže, což je vzhledem k ceně logické. Při testu na povrchu se střídajícími se barvami selhala a stejně se chovala i na lesklé černé desce stolu. Jako všechny myši Logitech má hladké scrollovací kolečko, což je také malá nevýhoda, protože při delší práci může podkluzovat. Cordless Desktop Express nabízí kvalitní konstrukci i software Logitechu, ale po stránce výbavy je na tom oproti konkurenci o dost hůře.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 1 290 Kč

## Logitech Cordless Desktop MX

Nejdražší a nejluxusnější set v testu obsahuje klávesnici Cordless Elite a optickou bezdrátovou myš MX700. Sestava vyniká především vysokou kvalitou obou částí. Klávesnice sice nepůsobí tak elegantně jako ta v sestavě Executive Edition od Microsoftu, ale nabízí prakticky stejné funkce. Má skrolovací kolečko, které neumožňuje pohyb do stran, což to je specialita Microsoftu, nabízí ovládání médií, internetu i e-mailu. Některá tlačítka působí poněkud nadbytečně, kupříkladu „Shopping“ či „Webcam“. Jejich funkce však lze pomocí softwaru iTouch snadno měnit. Skutečným skvostem je ovládání hlasitosti pomocí otočného kolečka. Tato klávesnice nabízí i druhotné funkce kláves F. Na rozdíl od Microsoftu jsou standardní funkce na prvním místě. Klávesnice má také odnímatelnou opěrku na ruce. Myš MX700 je spolu se svou bluetooth verzí označenou MX900 nejlepší myš na trhu, alespoň co se senzoru týče, protože ten zvládne prakticky jakýkoliv povrch. Dokonce i lesklý černý stůl pro mí nebyl výraznou překážkou. Přijímač signálu je zároveň dobíjecí kolébkou, což je nejlepší řešení nabíjení akumulátorů myši na trhu. Tato sestava je v kategorii rádiového přenosu v pásmu 27 MHz tím nejlepším, co si můžete pořídit.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 3 890 Kč

## Microsoft Basic Wireless Optical Desktop

Základní sadou Microsoftu je sestava tvořená klávesnicí Multimedia Keyboard a myší Optical Mouse. Klávesnice je z této dvojice povedenější, její zaoblené tvary jsou velice elegantní a uspěla i po technické stránce. Psaní je pohodlné, klávesy jsou příjemné na dotek a nijak výrazně neklapají. Specialitou je přiřazení druhotných funkcí pro klávesy F, určených především pro produkty řady Office. Nedostatkem ale je, že se tyto klávesy po každém restartu Windows nastaví na svou druhotnou funkci. Pro někoho, kdo neměl v ruce ještě žádný výrobek Microsoftu, bude asi trochu nezvyklá poloviční velikost klávesy Enter, ale jde o zvyk. Multimediální klávesy jsou rozmístěny logicky a lze je po nainstalování dodávaného softwaru kompletně předefinovat. Trochu nám scházelo tlačítko pro spuštění „Tohoto počítače“, ale jinak jsme žádnou výraznější chybu nenašli. Myš je na tom podstatně hůře, protože je vybavena obvyčejným optickým senzorem, který se při rychlejším pohybu na náročnějším povrchu trhá. Myš také není ergonomická, což asi potěší leváky, ale pravák by jistě uvítal opak. Klávesnice pracovala až do vzdálenosti pět metrů bez obtíží, myš asi do dvou metrů. Cena i provedení odpovídají cílové skupině nenáročného uživatele, který však chce modernější vybavení počítače a je ochoten si za něj připlatit.



**Cena/výkon:** ★★☆☆☆  
**Kvalita:** ★★☆☆☆  
**Cena vč. DPH:** 2 099 Kč



**Cena/výkon:** ★★★★★  
**Kvalita:** ★★★★★  
**Cena vč. DPH:** 3 799 Kč



**Cena/výkon:** ★★★★★  
**Kvalita:** ★★★★★  
**Cena vč. DPH:** 990 Kč



**Cena/výkon:** ★★★★★  
**Kvalita:** ★★★★★  
**Cena vč. DPH:** 1 059 Kč

## Microsoft Wireless Optical Desktop Exec. Ed.

Nejdražším výrobkem Microsoftu je sada klávesnice Wireless Desktop Elite Keyboard a pětitlačítková myš Wireless IntelliMouse Explorer 2.0 s optickým senzorem verze 4.0. Oba výrobky vynikají tím, že jsou na určitých místech potaženy imitací kůže. Klávesnice je osazena 26 předdefinovatelnými klávesami, přičemž pět z nich čeká po nainstalování na přidělení funkcí. Zvláště dobře je provedena centrální část s ovládáním hudby a videa, která je plně kompatibilní s WMP, ale některé programy nemusí na stisk tlačítek reagovat. Dalším trumfem je nalevo umístěné pětisměrné skrolovací kolečko. Umožňuje v dokumentech pohyb do všech stran, ale je opět plně kompatibilní pouze se softwarem Microsoft. V Opeře funguje skrolování pouze nahoru a dolů (i u myši). Problém s klávesami F jsme popisovali výše. Klávesnice komunikuje i ve vzdálenosti pěti metrů od přijímače. Myš je velice kvalitní, baterie v ní vydrží nejdéle ze všech testovaných produktů, na lesklém povrchu se ale trhá. Na senzor MX tedy nestačí, na druhou stranu padne daleko nejlépe do (pravé) ruky. Spolehlivá je do vzdálenosti dvou metrů. Pro práci v kanceláři je sestava naprosto ideální (i když nevíme, jak bude vypadat kůže po dvou letech používání).

## Mitsumi XD3010 Wireless Office Kit

Před ukončením testování nám do redakce dorazil ještě set klávesnice a myši od společnosti Mitsumi. Jedná se o předprodukční vzorek s německými klávesami, ale podle distributora by se měl tento model začít prodávat v české verzi. Mitsumi nabízí klávesnici s dvaceti plně přeprogramovatelnými klávesami a myš s pěti tlačítky. Klávesnice je v elegantním stříbrném provedení, rozložení kláves je klasické, takže žádné několikadenní zvykání si nehrozí. Nemile nás překvapil její dosah, který činí pouhé tři metry. S myší jsme byli spokojeni, i když není ergonomická, padne skvěle do pravé i levé ruky, protože je dost široká a dlaň se má o co opřít. Na levé i pravé straně má po jednom tlačítku navíc, jsou sice malá, ale pětitlačítková myš se nachází jen u luxusnějších modelů, tudíž je velké plus, že jsou tlačítka navíc přítomna. Výtka ale směřuje k tlačítkům pro spojení s přijímačem signálu: myš ho má ještě dobře dostupné, ale v případě klávesnice nám chvíli trvalo, než jsme ho našli. Tlačítko je schované pod výklopnou nožičkou a je zapuštěné, takže se dá stisknout jen pomocí propisky nebo jiného kancelářského vybavení. Celkově je desktop Mitsumi překvapením, zvláště díky možnosti nastavení kláves a pěknému vzhledu.

## Trust 280KS Keyboard & Wireless Optical Mouse

V tomto testu je Trust 280KS jediným modelem, který obsahuje klávesnici s kabelem. Myš je ale bezdrátová a přijímač je zabudován právě v klávesnici. Navíc je poměrně kulantně řešeno dobíjení myši pomocí speciálního kabelu, který má na jednom konci USB konektor a na druhém konektor síťového adaptéru. Druhý zmiňovaný se připojuje do přední části myši a po spojení s počítačem přes USB dochází k nabíjení článků přímo v myši. U klávesnice je v dodávaném softwaru možné kompletně přenastavit všechny multimediální klávesy. Jediným obtěžujícím prvkem u klávesnice je kabel, který je navíc pouze PS/2. Na konci se dělí na dva, jeden se připojuje do PS/2 portu pro myš a druhý do portu pro klávesnici. Myš má ergonomický tvar a velice dobře padne do ruky, i když na to na první pohled vůbec nevypadá. Výraznější výtka směřuje pouze ke skrolovacímu kolečku, které je dost tuhé a špatně se otáčí. Bez větších problémů pracovala až do vzdálenosti tří metrů. Systém Trustu je zbytečně složitý, a i když je nápad s kabelem pro dobíjení baterií v myši zajímavý, není nejpohodlnější. A pohodlí při práci je pro uživatele jedním z důležitých faktorů. Na druhou stranu je tato sestava cenově velmi příznivá.



**Cena/výkon:** ★★★★★  
**Kvalita:** ★★★★★  
**Cena vč. DPH:** 3 500 Kč

## Creative Prodikeys DM

Jako zajímavost jsme si do článku vybrali tuto speciální klávesnici pro hudebníky, která nenabízí jen multimediální tlačítka, ale také MIDI klávesnici se sedmatřiceti klávesami. Klávesnice jako taková nabízí standardní funkce a není v ničem ochuzena na úkor hudební části. MIDI klávesy jsou skryty pod černým plastovým krytem, který je skvěle maskuje, kryt kromě toho funguje jako opěrka na ruce, i když je třeba počítat s menším pohodlím, protože je poněkud vyšší. Přidaných tlačítek, které plní multimediální nebo internetové funkce, je patnáct a tři z nich jsou přímo určeny k naprogramování. U ostatních jsou funkce pevně stanoveny, naprogramovat lze však všechny MIDI klávesy – to nabízí uživateli obrovské možnosti. Rozhraní pro připojení k počítači je PS/2, potřebný software ke konfiguraci zařízení i k samotnému hraní Creative dodává. Dokonce v něm lze i studovat písničky podle not a učit se je hrát. Prodikeys DM je určeno pro hudební nadšence nebo hravé počítačové uživatele. Pro všechny ostatní se jedná pouze o zajímavost, která se na jejich stole asi tak často neobjeví.