

# PC WORLD KOMPUTER **PLUS**



● **Delikatesy w Sieci** Sklepy internetowe

2

● **Głos ludu** Ankiety webmasterskie

8

● **Łowienie fiszek** Programy do nauki

12

● **Mobilne gadżety** Akcesoria podróżnika

16

# Delikatesy w Sieci

Testujemy internetowe sklepy spożywcze. Zobacz, gdzie warto kupować produkty spożywcze w Sieci, a gdzie nie.

 rynek.pcworld.pl



Piotr Zalewski

**K**orki, tłok, kolejki przy kasach. Czy właśnie z tym kojarzą ci się większe zakupy? Z pomocą mogą przyjść internetowe sklepy spożywcze. Postanowiliśmy sprawdzić, czy warto kupować w tego typu miejscach. Czy mięso jest świeże? Czy jajka dowożone są w całości, czy w postaci jajecznicy? Czy potrzebny towar znajdziemy szybciej niż na sklepowej półce? Czy warto wydać parę złotych więcej, żeby zaoszczędzić czas poświęcany zwykle na zakupy w prawdziwym markecie? Zapraszamy do zapoznania się z prawdopodobnie pierwszym w Polsce testem sklepów spożywczych online.

Do zakupów podeszliśmy pragmatycznie. Przygotowaliśmy listę produktów, które były potrzebne

do przygotowania obiadu z sałatką oraz deseru. Do tego doszło kilka zamówień specjalnych: wino chilijskie, świeży kurczak, włoski ser (parmezan), pasta do zębów.

W teście wzięło udział sześć sklepów online: ToTu.com, Piotr i Paweł, Hipernet24.pl (E. Leclerc), A.pl, Supersam24.pl (Bomi) oraz Frisco.pl. Wzięliśmy pod uwagę te, które były w stanie dostarczyć towary do siedziby IDG w Warszawie. W każdym staraliśmy się zamówić dokładnie te same produkty, w praktyce okazało się to niemożliwie. Udało nam się znaleźć tylko kilka identycznych towarów dostępnych we wszystkich sklepach – m.in. na ich podstawie porównaliśmy ceny.

Założyliśmy kilka kryteriów, które zaważyły na ocenie końcowej. Sprawdziliśmy, czy otrzymaliśmy dokładnie to, co zamówiliśmy, czy produkty były świeże, czy dotarły na czas, czy interfejs sklepu jest wygodny w obsłudze. Porównywaliśmy, oczywiście, również ceny, choć w wypadku tego typu sklepów nie są one najważniejszym wyznacznikiem – wiadomo, że sprzedawca musi w jakiś sposób pokryć koszty

transportu. Nie możemy porównywać też ceny końcowej, bo w prawie każdym sklepie zabrakło jakichś produktów. Wszystkie szczegóły można znaleźć w tabelce.

Za wszystkie zakupy płaciliśmy gotówką, jednak w takim wypadku najwygodniej użyć karty płatniczej lub kredytowej. Kurierzy z kilku sklepów dojeżdżają z przenośnymi terminalami do kart, można więc bez problemu zapłacić już po dostarczeniu zakupów. Taką formę oferują A.pl, Frisco.pl oraz Piotr i Paweł.

Zapraszamy do zapoznania się z wynikami naszego testu – poczynawszy od sklepu, który wypadł najslabiej, poprzez sklepy średnie, na zwycięzcy kończąc. W podsumowaniu artykułu znajduje się tabela zawierająca szczegółowe wyniki testu.

## ToTu.com

**Informacje** <http://www.totu.com>

ToTu to weteran handlu internetowego, jeśli chodzi o produkty spożywcze. Funkcjonował na rynku już w 1998 roku. Właśnie wtedy nasi koledzy z nieistniejącego już miesięcznika „Cyber” postanowili sprawdzić, jak wygląda kupowanie artykułów spożywczych przez Internet. Jak to się skończyło w wypadku ToTu.com, można przeczytać w ramce obok.

## Materiał archiwalny – „Testujemy sklepy internetowe”, Cyber 3 (11), 1998

### Hipermarket internetowy TOTU

Największy obecnie w polskiej Sieci supermarket TOTU oferuje ponad 8000 produktów. Mieliśmy pewne problemy z dostaniem się do niego – strona (nie wiedzieć czemu) sprawiała niemiłe kłopoty naszej przeglądarce, okazuje się, że akceptowała ona raczej Internet Explorera. W sklepie zamówiliśmy artykuły spożywcze na sumę ponad 300 zł – trzeba przyznać, że wybór był ogromny, a wirtualne półki pełne ciekawych towarów. Podaliśmy (z dużym wyprzedzeniem) dokładny termin realizacji zamówienia (dzień, godzinę) i... niecierpliwie czekaliśmy na redakcyjną ucztę. Niestety, w dniu realizacji zamówienia nie dotarły do nas żadne smakołyki – od śmierci głodowej uratowały nas kanapki redakcyjnego kolegi.

Nie daliśmy jednak za wygraną – co kilka dni ponawialiśmy zamówienie (z braku nadziei na jego realizację, odejmując za każdym razem kilka produktów). Wreszcie udało się! W słuchawce telefonu usłyszeliśmy jak najbardziej realny głos „wirtualnego” sprzedawcy, który... o dziwo (!) nakłaniał nas do ponownego złożenia zamówienia drogą telefoniczną. Co więcej, namawiał też, aby w przyszłości zrezygnować z Internetu i realizować zamówienia telefonicznie – jest to bowiem pewniejsza i mniej skomplikowana metoda... Profesjonalizm w każdym calu – tyle że w tym wypadku cal ma jakieś 3 milimetry... Ostatecznie po długich pertraktacjach dokonaliśmy zakupu – tyle że przez telefon.



Interfejs ToTu.com wygląda na tak stary, jak sam sklep.



Choć od tamtego czasu minęło 10 lat, to zmieniło się stosunkowo niewiele. Interfejs sklepu wygląda dość staroświecko; nie byłoby to jednak przeszkodą, gdyby za jego pomocą można było znaleźć poszukiwane produkty. Niestety – wyszukiwarka działa bardzo kiepsko. Po wpisaniu słowa „sól” nie otrzymaliśmy żadnych wyników. Żądany produkt znaleźliśmy dopiero po mozolnym przebijaniu się przez kolejne kategorie. Jednak nie dane nam było zobaczyć ani jego zdjęcia, ani opisu.

Po złożeniu zamówienia na stronie musimy się przygotować na odbycie kilku rozmów telefonicznych. W naszym wypadku było ich aż trzy. Postanowiliśmy przytoczyć jedną z nich:

- *Dzień Dobry, Czy to firma International?*
- Nie, to firma International Data Group Poland.
- *Aha, no właśnie. Chciałam potwierdzić dostarczenie zamówienia.*
- Jakiego zamówienia?
- *No, z Hali Banacha.*
- Aha. Może ze sklepu internetowego ToTu.com?
- *Tak. To można dzisiaj dowieźć zakupy, tak za dwie godzinki?*
- Nie. Wolałbym jutro, tak jak napisałem w zamówieniu.
- *Aha, to ja nic nie dostałam. No dobrze, to jutro. W jakich godzinach?*
- 10-11.
- Dziękuję.
- Dziękuję.

Kolejne trzy telefony dotyczyły zmiany godziny dostarczenia towaru. A i tak zakupy dojechały o pół godziny za wcześnie.

Problemem była także zapłata za towar. Kurier, który przywiózł zakupy, nie miał przy sobie drobnych, a na pytanie, czy może wydać resztę powiedział, że „jest tylko kierowcą”.

Spśród testowanych sklepów ToTu.com miało także najmniej z potrzebnych nam towarów. Nie było między innymi warzyw ani lodów. Sklep okazał się także najdroższy.



### WERDYKT PCWK

teoretycznie działa w całej Polsce

- Mały wybór towarów
- Brak opisów
- Kłopoty z zamówieniem
- Wysokie ceny

13,5

### Supersam24.pl

Informacje <http://www.supersam24.pl>

Interfejs Supersam24.pl wygląda dosyć archaicznie, jednak spełnia swoje podstawowe zadanie. Znacznie gorzej przedstawia się sprawa wyszukiwarki, która np. po wpisaniu słowa „pieprz” nie potrafiła znaleźć żadnego produktu. Robiąc zakupy w SuperSam24.pl, warto też pamiętać, aby od razu na początku podać kod pocztowy strefy, do której będą dostarczane zakupy. Zmiana kodu powoduje... wyczyszczenie koszyka. Podobną przypadłość ma również sklep Hipernet24.pl.

Przed dowiezieniem produktów otrzymaliśmy telefon ze sklepu Bomi, który dostarcza zakupy w imieniu Supersamu24. Poinformowano nas, że nie ma: oregano, lodów, oliwy i czekolady, jakie zamówiliśmy, jednak przedstawiciele sklepu zaproponowali zamienniki.

Byliśmy pozytywnie zaskoczeni, bo lody, które dojechały, były naprawdę zmrożone. Jednak kurier tak długo wypisywał fakturę (która w wypadku innych sklepów była



gotowa do podpisu), że zdążyły się one rozpuścić.

### WERDYKT PCWK

szeroki wybór towarów  
nierozpuszczone lody

- dużo rozmów przed złożeniem zamówienia
- brak wielu towarów, które są w ofercie

26

### Hipernet24.pl (E. Leclerc)

Informacje <http://www.hipernet24.pl>

Internetowy Hipernet24.pl oferuje dokładnie ten sam asortyment, co rzeczywisty hipermarket E. Leclerc. Ceny są identyczne, promocje też. Sklep miał najniższe ceny spośród testowanych, jednak bardzo wysokie okazały się koszty transportu - 25 zł to rekord spośród testowanych przez nas sklepów.



*Hipernet24.pl to wirtualny odpowiednik E.Leclerc.*

Obsługa jest dosyć wygodna, niestety wyszukiwarka nie działa tak, jak powinna. Po wpisaniu frazy „papryka zielona” odnajduje mnóstwo produktów – wszystkie, które zawierają słowo „papryka” lub „zielona”. Mało intuicyjne jest też dodawanie produktów do koszyka.

Opisy są dosyć wyczerpujące, a produkty opatrzone zdjęciami.

**Lista produktów**

- Kotlet + ziemniaki
- Mięso schabowe bez kości 500g
- Jajka, 6 szt.
- Mąka pszenna 1000g
- Bułka tarta 500g
- Olej, Kruszewica Kujawski 500g
- Sól, kamienna 1000g
- Pieprz czarny, mielony, Kamis
- Ziemniaki, 2kg

**Salatka**

- Pomidory
- Ogórki gruntowe, 1KG
- Papryka żółta, 2 szt.
- Cebula czerwona, 1KG
- Feta – arla apetina do sałatek 200g
- Greckie oliwki czarne
- Oliwa z oliwek, 250 ml
- Oregano

**Produkty „specjalne”**

- Parmezan włoski
- Wino chilijskie do 30 zł
- Sok pomarańczowy 1l Hortex
- Pasta do zębów, Blend-A-Med.-Complete 125 ml
- Kurczak świeży, 1 szt.
- Deser
- Lody waniliowe 1000 ml
- Monte, deser mleczny 250g
- Wedel, czekolada 300g

Opracowanie: Internet Standard



Interfejs sklepu Piotr i Paweł jest wygodny w obsłudze.

Zamówienie jest potwierdzane telefonicznie.

Zakupy dotarły do nas minimalnie spóźnione, około 10 min. Zapakowane były w kartony i torby foliowe. Co prawda, żaden produkt nie został zniszczony, ale z kurczaka lała się woda, przez co zamokły inne towary.



**WERDYKT PCWK**

- 📌 niskie ceny
- 📌 bogaty wybór
- 📌 opisy i zdjęcia
- 🚫 bardzo wysokie koszty transportu
- 🚫 kiepskie opakowanie

**27**

**Piotr i Paweł**

**Informacje** <http://www.e-piotripawel.pl/>  
Piotr i Paweł to ogólnopolska sieć sklepów spożywczych. Firma od kilku lat sprzedaje również przez Internet. Taką usługę oferuje w kilku miastach: Warszawie, Bydgoszczy, Poznaniu i Wrocławiu.

Zamówienie przebiegło bezproblemowo, sklep ma wygodny interfejs, dobrze działa wyszukiwarka. Po kilku godzinach odezwał się telefon. Miła pani zapytała, czy może zamienić jeden z produktów – ser sypany typu parmezan – na podobny, tyle że innej firmy.

Zakupy dotarły na drugi dzień, dostarczył je minimalnie spóźniony

kurier w firmowym ubraniu Piotra i Pawła. Zdziwiło nas trochę, że kwota do zapłacenia była o ok. 25 zł niższa niż podczas składania zamówienia. Po przejrzaniu przywiezionych zakupów okazało się, że brakuje bardzo istotnego produktu – mięsa na kotlety schabowe! Nikt nas wcześniej nie poinformował o tym braku ani nie zaoferował zastępnika. Byliśmy rozczarowani.

Nasze niezadowolenie spowodowały także... zupełnie rozpuszczone lody. Jednak zamrożonych lodów nie potrafił dowieźć właściwie żaden z testowanych sklepów.



**WERDYKT PCWK**

- 📌 wygodna obsługa sklepu
- 📌 szeroki wybór towarów
- 📌 funkcjonuje w kilku miejscowościach w Polsce
- 🚫 brak opisów
- 🚫 nie dostarczone jednego z produktów

**27,5**

**A.pl**

**Informacje** <http://www.a.pl>

A.pl należy do giełdowej spółki Action, sklep działa na terenie Warszawy i okolic. Zamówienie przebiegło gładko, strona WWW charakteryzuje się wygodnym interfejsem. Trochę kłopotów sprawiała wyszukiwarka, ale pomógł sensowny

podział na kategorie. Większość produktów opatrzona jest zdjęciem i wyczerpującym opisem, jednak nie udało nam się kupić wszystkiego, co chcieliśmy – zabrakło m.in. świeżego kurczaka.

Ucieszyło nas, że nic nie musimy zapłacić za transport, dzięki czemu A.pl okazał się sklepem relatywnie tanim.

Produkty dojechały na czas, dowiózł je kurier w stroju firmowym. Opakowanie zakupów było średnie – plastikowe torby firmowe. Zabraliśmy się za rozpakowywanie. Na pierwszy ogień poszła czekolada, która okazała się... nieświeża. To samo było z jajkami. A.pl był jedynym sklepem spośród testowanych, który dostarczył nieświeże produkty, za co otrzymał o 3 punkty mniej niż konkurencja.



**WERDYKT PCWK**

- 📌 dobre opisy i zdjęcia produktów
- 📌 atrakcyjne ceny
- 📌 niskie koszty transportu
- 📌 wygodny interfejs
- 🚫 nieświeże produkty
- 🚫 czasem niesprawne wyszukiwanie

**28,5**

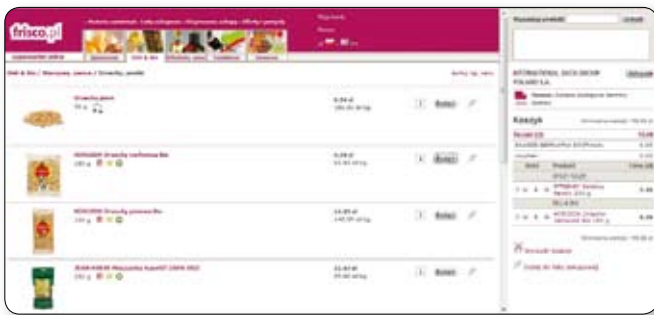
**Frisco.pl**

**Informacje** <http://www.frisco.pl>

Frisco.pl, sklep w który zainwestował Sobiesław Zasada, zdecydowanie wyróżnił się na tle konkurencji. Jako jedyny miał wszystkie produkty, które znalazły się na naszej liście zakupów. Zamówienie zostało dostarczone terminowo, a towary były zapakowane najlepiej.

Procedura zamówienia przebiegała sprawnie, wyszukiwarka działała bez zarzutów, a towary miały wyczerpujące opisy i zdjęcia. Kiedy





**Frisco.pl jako jedyny oferuje podgląd zawartości koszyka.**

Frisco.pl wchodził na rynek, reklamował się jako sklep ekskluzywny i rzeczywiście, w asortymencie można znaleźć m.in. prawdziwy włoski parmezan oraz greckie oliwki. Co ciekawe, choć ceny niektórych produktów są wysokie, to i tak Frisco.pl było tańsze od ToTu.com, a w wypadku niektórych produktów – także i od innych sklepów.

Frisco.pl oferuje kilka dodatkowych opcji, ułatwiających kupowanie, m.in. tzw. szybkie zakupy, dzięki którym łatwo można wyszukać wiele produktów.

Sklep otrzymał od nas najwyższe oceny i tym samym został zwycięzcą testu. Od najbliższego konkurenta dzieli go ponad 11 punktów.

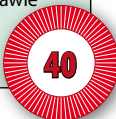
Nawet nasz zwycięzca miał kłopot z dostarczeniem zmrożonych lodów, jednak mięso i świeży kurczak były wystarczająco schłodzone. Dostarczona czekolada była złamana.



Sklep Frisco.pl otrzymał wyróżnienie „Internet Standard poleca”.

**WERDYKT PCWK**

- + bogaty wybór
- + najlepszy interfejs
- + wysokiej jakości opakowanie
- działa tylko w Warszawie i okolicach
- nie można płacić gotówką



**Podsumowanie**

Z przeprowadzonego przez nas testu wynika, że jakość zakupów spożywczych online osiągnęła już satysfakcjonujący dla klienta poziom. Internetowe supermarkety

nie służą, oczywiście, do załatwiania codziennych sprawunków i nie zastąpią lokalnej piekarni czy warzywniaka. Są jednak interesującym odpowiednikiem hipermarketów czy supermarketów, gdzie raz na tydzień robi się duże zakupy.

Zwycięzcą został sklep Frisco.pl, który może służyć jako wyznacznik jakości dla innych. Jego jedynym poważnym minusem jest fakt, że działa tylko w Warszawie i okolicach.

Za nim plasują się kolejne sklepy: Supersam24.pl, Hipernet24.pl, Piotr i Paweł oraz A.pl, które oferują zbliżoną jakość usług. Każdy ujawnił w teście swoje wady: Piotr i Paweł nie dostarczył jednego z produktów, A.pl miało problem ze świeżością niektórych towarów, Hipernet24.pl ma horrendalne stawki za transport, z kolei w Bomi musieliśmy ustalać listę towarów przez telefon.

Najbardziej doświadczony w handlu artykułami spożywczymi online ToTu.com naszym zdaniem nie spełnia wymagań nowoczesnego sklepu internetowego z żywnością.



Nieświeża czekolada ze sklepu A.pl.

**Wskazówka**

W naszym teście za zakupy płaciliśmy gotówką po dostarczeniu towaru. W związku z tym (poza jednym przypadkiem) nie mieliśmy do czynienia z sytuacją, gdy zapłaciliśmy za towary, które nie dojechały. Wiemy jednak od osób, które spotkały się z tego typu problemem, że sklep zwraca nadpłatę – bądź przelewem na konto, bądź w gotówce.

**Obejrzyj zakupy w IDG TV**

Jak wyglądały zakupy w poszczególnych sklepach, można zobaczyć w materiale wideo dostępnym w serwisie IDG TV <http://www.idg.pl/tv/tvbeta.asp?wolne=0&id=125630>

**Uwaga**

Fotografie nie przedstawiają wszystkich produktów, jakie kupiliśmy w danym sklepie. Na materiale wideo pokazujemy tylko niektórych kurierów – nie wszyscy zgodzili się na filmowanie. Zakupy były robione w dniach: 11, 12, 17, 18 i 25 września 2007 r.

Porównanie przykładowych cen w testowanych sklepach (zł)						
	A.pl	Piotr i Paweł	Frisco.pl	ToTu.com	Hipernet24.pl	Supersam24.pl
<b>Pieprz czarny mielony Kamis, 20g</b>	1,75	1,79	1,74	1,99	1,39	brak!
<b>Jajka 6 szt.</b>	1,53	2,09	3,34*	5,4	2,49	2,51
<b>Olej Kujawski, 500 ml</b>	3,57	3,69	3,35	3,59	3,15	3,29
<b>Monte, 250g</b>	3,6	3,79	3,97	3,99	3,59	3,87
<b>Transport</b>	0	10	0	19	25	12,33

\*10 sztuk, zielony kolor - najniższa cena, czerwony - najwyższa;

Opracowanie: Internet Standard



**Szczegółowe wyniki**
**Ogólne**

Sklep	Czy można wysłać link do produktu?	Minimalna kwota zamówienia (zł)	Miejscowości, w których sklep funkcjonuje.	Czy możliwa jest zmiana zamówienia?	Czy otrzymaliśmy wszystko, za co zapłaciliśmy?	Koszty transportu (zł)	Ile zapłaciliśmy za zakupy (zł)?	Inne
<b>Frisco.pl</b>	nie, 0	150, 200 zł dla niektórych miejscowości podwarszawskich, 0	Warszawa i okolice, 1	■, do 15:00 poprzedniego dnia	■, 1	0 PLN, 3	157,6	ekspresowe zakupy, przepisy, powiadomienia SMS
<b>A.pl</b>	■, 0,5	brak, 1	Warszawa i okolice, 1	brak danych	■, 1	0* PLN, 3	103,98	promocje
<b>Piotr i Paweł</b>	■, 0,5	100, 0	Warszawa, Poznań i okolice, Bydgoszcz i okolice, Wrocław i okolice, 3	brak danych	■, 1	10 PLN, 2	138,92	promocje, gazetka
<b>Hipernet24.pl</b>	nie, 0	brak, 1	Warszawa i okolice, 1	brak danych	■, 1	25 PLN, 0	146,38	promocje, wersja dla niedowidzących, płyta CD z dodatkami
<b>Supersam24.pl</b>	nie, 0	brak, 1	Warszawa i okolice, 1	brak danych	■, 1	12,33 PLN, 2	165,96	promocje
<b>ToTu.com</b>	■, 0,5	brak, 1	Cała Polska, 3	-	- , brak lodów Zielona Budka, 0	19 PLN, 1	143,51	promocje

**Zamówienie**
**Wygoda obsługi/funkcjonalność**

Sklep	Terminy ważności	Świeżość towarów	Lody	wybór terminu dostawy	zamówienie produktów tylko dla dorosłych - jakie zabezpieczenia	Ceny	Formy płatności	Liczba rozmów telefonicznych	Liczba kategorii	Ulubione/listy zakupów
<b>Frisco.pl</b>	OK.	świeże, 3	trochę rozpuszczone, 1	■, okna godzinowe, 3	bez komunikatu	średnie, 1	karta online, karta płatnicza, przelew, 1	0 rozmów, 3	duża, 2	■
<b>A.pl</b>	OK.	nieświeże - czekolada, jajka, 0	brak (waniliowych), 0	■, okna godzinowe, od 14:00 po południu, 2	pytanie - czy masz 18 lat?	średnie, 1	karta online, karta płatnicza, gotówka, przelew, 2	0 rozmów, 3	średnia, 1	■
<b>Piotr i Paweł</b>	OK.	świeże, 3	trochę rozpuszczone, 1	■, 3 okna czasowe (11-14, 15-18, 19-22), 1	komunikat ostrzegawczy, kurier może sprawdzić dowód	średnie, 1	gotówka, bon towarowy, karta online, karta płatnicza, 2	1 rozmowa, 2	średnia, 1	■
<b>Hipernet24.pl</b>	OK.	świeże, 3	brak, 0	■, okna godzinowe, 3	sprawdzenie PESEL	Niskie, 2	karta online, gotówka, przelew, 1	2 rozmowy, 1	średnia, 1	■
<b>Supersam24.pl</b>	OK.	świeże, 3	mało rozpuszczone, 2	■, okna godzinowe, tak jak otwarty sklep, 2	-	średnie, 1	karta online, gotówka, przelew, 1	2 rozmowy, 1	mała, 0	■
<b>ToTu.com</b>	OK.	świeże, 3	brak, 0	■, dowolnie, 1	bez komunikatu	Wysokie, 0	karta, gotówka, przelew, 2	4 rozmowy, 0	mała, 0	■

Dostawa					Jakość towaru		
Czy zostało przywiezione dokładnie to, co zamówiliśmy?	Czy zamówienie dotarło na czas?	Czy oferowane są produkty w zamian?	Czy produkty są wnoszone na I piętro?	Jakość opakowania	Czy kupiliśmy wszystko, co chcieliśmy?	Zniszczone produkty	
■, 3	■, 2	nie było takiej potrzeby, 1	■	Bardzo dobre, torby papierowe, pogrupowane, 3	■, 2	■, złamana czekolada, 0	
■, 3	■, 2	nie było takiej potrzeby, 1	■	Średnie, torby firmowe, 1	-, 0	-, 1	
-, brak Mięsa Kuchni Polki, ser feta Mlekovita zamiast Apetina - bez ostrzeżenia, 1	-, spóźnienie 4 minuty, 1	-, zadzwonili w sprawie parmezanu, ale nic nie mówili o fecie ani o braku mięsa, 0	■	Dobre, kartony firmowe, niektóre produkty w oddzielnych torbach foliowych, 2	-, 0	-, 1	
■, 3	-, spóźnienie 10 min, 1	nie było takiej potrzeby, 1	■	Słabe, kartony niefirmowe, mokry kurczak, 0	-, 0	-, 1	
■, po uprzednich uzgodnieniach telefonicznych, 2	-, spóźnienie 10 min, 1	■, 1	■	Średnie, zaklejone kartony, 1	-, 0	-, 1	
-, inne oliwki, brak lodów za które zapłacono, 0	-, pół h wcześniej, 0	-, po prostu zamienili oliwki, 0	■	Słabe, torby niefirmowe, mokry kurczak, 0	-, 0	-, 1	

## Zakupy

Wyszukiwanie	Potwierdzenia mailem	Widoczna zawartość koszyka w trakcie zakupów	Profil/historia	Liczba towarów	Ilu produktów zabrakło?	Opisy produktu	Zdjęcia produktów	Liczba punktów ogółem
dobrze, 2	■	■, 1	■	brak danych	0 produktów, 2	dobry, 3	■, 2	40
„średnie - np. „papryka zielona” - herbaty, teczki, 1”	■	-, 0	■	6471 (supermarket)	3 produktów, 0	średni, 2	■, 2	28,5
dobrze, 2	■	-, 0	■	9491	1 produktu, 1	słaby, 1	nie wszystkie, 1	27,5
średnie - np. „papryka zielona” - herbaty, teczki, 1	■	-, 0	■	brak danych	2 produktów, 1	dobry, 3	■, 2	27
Słabe - np. nie znajduje żadnych produktów na zapytanie „pieprz”, 0	brak danych	-, 0	■	brak danych	2 produktów, 1	średni, 2	■, 2	26
Słabe - np. nie znajduje żadnych produktów po wpisaniu słowa „sól”, 0	■	-, 0	■	brak danych	5 produktów, 0	brak, 0	nie wszystkie, 1	13,5

Nie wszystkie kategorie są punktowane. Liczba punktów otrzymana przez dany sklep w określonej kategorii oznaczona jest kolorem czerwonym. O ocenie końcowej decyduje sumaryczna liczba punktów; \* - 30 zł przy zamówieniu poniżej 100 zł; ■ = tak; - = nie.

# Głos ludu

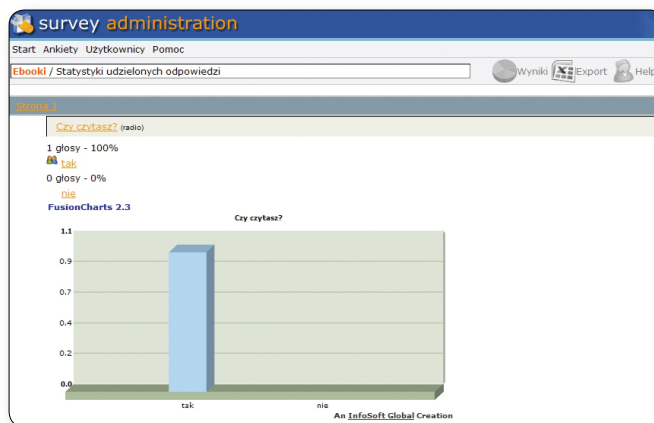
Pozyskiwanie informacji od czytelników stron internetowych stało się dziś normą – w Sieci znajdziemy sporo płatnych i bezpłatnych usług pozwalających zgromadzić informacje o opiniach i wyborach internautów.

[wiki.pcworld.pl](http://wiki.pcworld.pl)



Paweł Wimmer

Przez długie lata w webmasterkim świecie dominowały statyczne strony hołdujące jednokierunkowemu przekazowi informacji – od autora do czytelników. Witryny oparte na klasycznym HTML-u jeszcze i dzisiaj są górą w Internecie, jeśli nie zaliczać do tego świata dominujących obecnie blogów, ale od kilku lat rosną też w siłę strony korzystające z technik server-side, zwłaszcza z szablonów CMS opartych zazwyczaj na PHP.



System ankiet Sitehosting.pl oferuje ładnie wyglądające wykresy ilustrujące rozkład odpowiedzi.

## Wsluchać się w Internet

Dynamiczne elementy wdzierały się jednak stopniowo i do takich stron, których autorzy raczej niechętnie angażowali się w bardziej zaawansowane techniki. Sprzyjały temu rozmaite, publicznie dostępne usługi serwerowe, jak statystyki stron, ankiety,

sondy, księgi gości, liczniki itd., które można było bez większych problemów zintegrować z prowadzoną przez siebie witryną, nie ponosząc przy tym żadnych kosztów. Jest ich w Sieci sporo i wielu internautów tworzyło nawet specjalne agregatory informacji o takich usługach.

## Zestawienie ankiet webmasterskich

Serwis	Ankiety-online.pl	Webankieta.pl	Ankiетка.pl	Sitehosting.pl	Ankiety.boby.pl
Informacje	<a href="http://www.ankiety-online.pl">www.ankiety-online.pl</a>	<a href="http://www.webankieta.pl">www.webankieta.pl</a>	<a href="http://www.ankietka.pl">www.ankietka.pl</a>	<a href="http://www.ankiety.sitehosting.pl">www.ankiety.sitehosting.pl</a>	<a href="http://www.ankiety.boby.pl">www.ankiety.boby.pl</a>
Typ	ankieta	ankieta	ankieta	ankieta	ankieta
Rejestracja/aktywacja	■/■	■/■	■/-	■/■	■/■
Motywy graficzne	■	■	-	■	-
Ankiety wielostronicowe	- (w. komercyjna)	■	-	■	-
Nieograniczona liczba ankiet	- (3)	■	■	■	■
Maks. liczba pytań	bd.	15	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
Maks. liczba odpowiedzi w sondach	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
Komentarze w sondach	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
Odpowiedzi pojedyncze	■	■	■	■	■
Odpowiedzi wielokrotne	■	■	■	■	■
Odpowiedzi macierzowe	■	■	-	-	■
Odpowiedzi otwarte	■	■	■	■	■
Odpowiedzi wymagane	- (w. komercyjna)	■	■	■	■
Data zamknięcia	■	■	-	■	-
Ręczne usuwanie	■	■	■	■	■
Reedycja	- (w. komercyjna)	■	■	■	■
Maksymalna liczba respondentów	■ (50 miesięcznie)	■ (150)	-	-	-
Ochrona hasłem	-	- (w. komercyjna)	■	-	■
Blokowanie podwójnych głosów	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
Przechowywanie	bd.	3 miesiące	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
Eksport wyników	- (w. komercyjna)	- (w. komercyjna)	■	■	■
Publikowanie	link	link	link	link	link
Rozszerzona wersja komercyjna	■	■	-	-	-



Idea dwukierunkowego przepływu informacji ma więc dość dobrze ugruntowaną przeszłość – chętnych do poznania zdania czytelników, choćby i w postaci opinii „Czy podoba ci się moja strona: tak – nie”, było zawsze wielu, choć kilka lat temu nie zanosilo się jeszcze nawet na pierwociny tego, co dzisiaj określamy mianem Web 2.0. Blogowa rewolucja z połowy obecnej dekady, która przyciągnęła do publikowania w Internecie wielokrotnie więcej osób niż przez dziesięć poprzedzających ją lat, uczyniła dla interaktywności stron więcej niż kiedykolwiek przedtem.

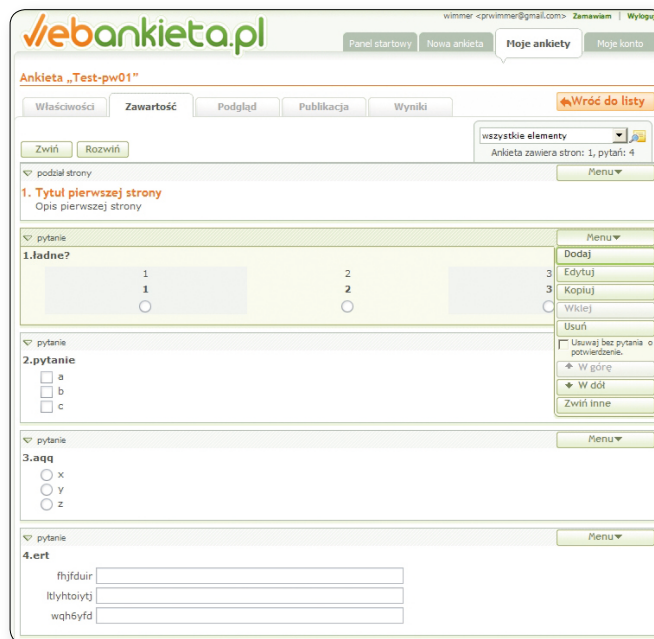
Nie sposób zresztą nie dostrzec dość oczywistego faktu, że jest to tylko element znacznie szerszego zjawiska totalnej komunikacji wszystkich ze wszystkimi, w której swoje role grają też telefony komórkowe z SMS-ami czy komunikatory internetowe, zwłaszcza obsługujące rozmowy głosowe. Konieczność pozostawania w ciągłym kontakcie stała się czymś oczywistym. W naszej redakcji też trudno sobie wyobrazić pracę bez włączonego jakiegoś klienta GG, który pozwala

blyskawicznie wymieniać potrzebne informacje niezależnie od tego, czy akurat ktoś znajduje się w budynku firmy, w domu czy też może jest gdzieś w drodze.

### Można taniej i szybciej

Zatem potrzeba uzyskiwania informacji jest obecnie znacznie silniej zakorzeniona niż kiedyś. Nawet tak proste i uformowane w specyficzny sposób informacje, jak odpowiedzi na zadane w sondzie pytania, odgrywają ciągle istotną rolę, choć pewnie częściej z odzewem czytelników mamy do czynienia w komentarzach do wpisów w blogach czy też w pełnowymiarowych forach dyskusyjnych. Tym bardziej, że ankiety i sondy są dziś zwykle żywym i dynamicznym odbiciem zachodzących wokół wydarzeń – w portalach niemal codziennie natrafiamy na sondy „spowiadające” czytelników z opinii na jakies aktualne zdarzenia. W niektórych badaniach w portalach bierze udział nawet 150–200 tys. osób, szczególnie gdy ich tematem były ważne dla ogółu wydarzenia społeczne i polityczne.

Uzyskanie 150 tys. odpowiedzi w ciągu jednego dnia (średnio jest to



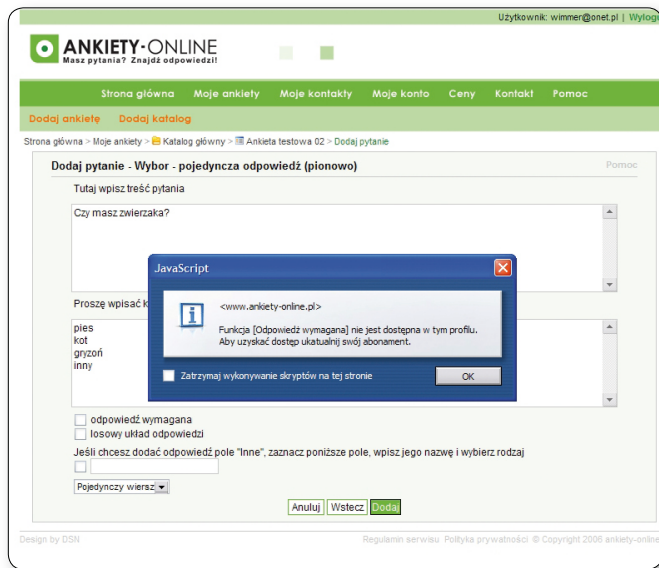
Za eleganckim i przejrzystym interfejsem WebAnkieta.pl kryje się solidna maszyna pozwalająca tworzyć rozbudowane ankiety.

zwykle ok. 50–100 tys. odpowiedzi) jest niemożliwe tradycyjnymi metodami (łapanie na ulicy, zwykła poczta lub sondaż telefoniczny), gdyż wymagałoby zaangażowania bardzo wielu ankietowanych i poniesienia znaczących kosztów. Oczywiście, reprezentatywność tego rodzaju interne-

towej próbki jest mocno ograniczona, gdyż tak przeprowadzona ankieta ukazuje opinie osób bardziej zamożnych (komputer i Internet) i lepiej wykształconych (zainteresowanie sprawami publicznymi i chęć wzięcia udziału w ankiecie) niż przeciętnie, a zatem trudno jest przenosić wnioski

Free4site	Sonda.pl	WebSonda.pl	Darmowe narzędzia	Sondy.net	free4web.pl	Sondy.com.pl	WebPC.pl
www.free4site.com	www.sonda.pl	www.websonda.pl	www.narzedzia.osemka.pl	www.sondy.net	www.free4web.pl	www.sondy.pl	www.komponenty.webpc.pl
sonda	sonda	sonda	sonda	sonda	sonda	sonda	sonda
■/■	■/■	-/-	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
■	■	■	-	■	■	■	■
nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
■	■	■	■	-(99)	■	■	■
nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.
10	20	20	6	10	50	bd. (>30)	15
■	■	-	-	-	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	-	■	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	nd.	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	■	-	-	■	■	-
bez ograniczeń	bez ograniczeń	bd.	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
-	-	-	-	-	-	-	-
link, zagnieżdżanie	link, zagnieżdżanie	link, zagnieżdżanie	zagnieżdżanie	zagnieżdżanie	zagnieżdżanie	zagnieżdżanie	zagnieżdżanie
-	-	-	-	-	■	-	-

■ = tak; - = nie; nd = nie dotyczy; bd. = brak danych



Solidny skądinąd system Ankiety-online.pl sporo opcji rezerwuje dla komercyjnej wersji konta.

na całą populację. Niemniej jest to ważna wskazówka społecznych nastrojów i przykład elektronicznej demokracji, w której ankieta lub sonda jest jednym, choć wcale nie najważniejszym składnikiem.

## I sondy, i ankiety

W artykule zebraliśmy garść popularnych systemów ankietowych i sond, dostępnych jako bezpłatne usługi, które można łatwo wykorzystać na swoich stronach.

Podział na ankiety i sondy jest dość istotny, gdyż oba te typy badań różnią się skomplikowaniem konstrukcji i formą odpowiedzi.

Sondy są prostymi mechanizmami uzyskiwania anonimowych opinii, w których zazwyczaj zadawane jest jedno pytanie (np. „na którą partię zamierzasz głosować” albo „z jakich systemów operacyjnych korzystasz”), zaś użytkownik wybiera jedną lub kilka odpowiedzi, zależnie od logiki pytania – odpowiedź pojedyncza ma sens wtedy, gdy musimy wybrać jeden z podsuniętych wariantów (np. głosowanie na partię), natomiast odpowiedź wielokrotna jest zasadna wtedy, gdy istnieje możliwość udzielenia pozytywnej odpowiedzi w kilku wypadkach (np. dwa zainstalowane w komputerze systemy operacyjne). Życie pokazuje, że częstsze są te pierwsze. Zwykle sonda przedstawia

od razu liczbę głosujących i procentowy rozkład odpowiedzi. Typowym rozwiązaniem w sondach jest możliwość ich zagnieżdżenia na stronie, gdyż na ogół mało komu chciałoby się przechodzić na inną stronę, aby udzielić odpowiedzi – wygoda jest tu kluczem do powodzenia.

Ankiety są dużo bardziej skomplikowane. W najbardziej zaawansowanych systemach (np. Webankieta.pl czy komercyjna wersja Ankiety-online.pl) autor ankiety może tworzyć wielostronicowe formularze i zadawać w nich rozmaite pytania, które wymagają bardziej przemyślanych działań ankietowanego – są to nie tylko odpowiedzi polegające na wyborze jednego lub kilku podsuniętych wariantów (niekiedy nawet w postaci tzw. macierzy pytań-odpowiedzi), ale także wpisywania własnych opinii, podawania informacji o sobie itd.

W pełnym pośpiechu życia mało kto ma czas i ochotę udzielać rozbudowanych i czasochłonnych odpowiedzi (niekiedy na stronach wyskakują okienka z zaproszeniem do wypełnienia ankiety, z informacją w rodzaju „zajmie ci to najwyżej 15 minut”, co z góry skazuje na porażkę próbę uzyskania wielu odpowiedzi, chyba że nagrodą jest możliwość wygrania czegoś atrakcyjnego, co jednak nie jest częstą opcją), zatem kierowane są one na ogół do

wybranych grup internautów, np. klientów jakiegoś specjalistycznego serwisu. Nie sposób sobie wyobrazić tego rodzaju sondaż opinii w portalu odwiedzanym przez setki tysięcy osób – tam spotyka się wyłącznie szybkie sondy wymagające jedynie dwóch–trzech kliknięć.

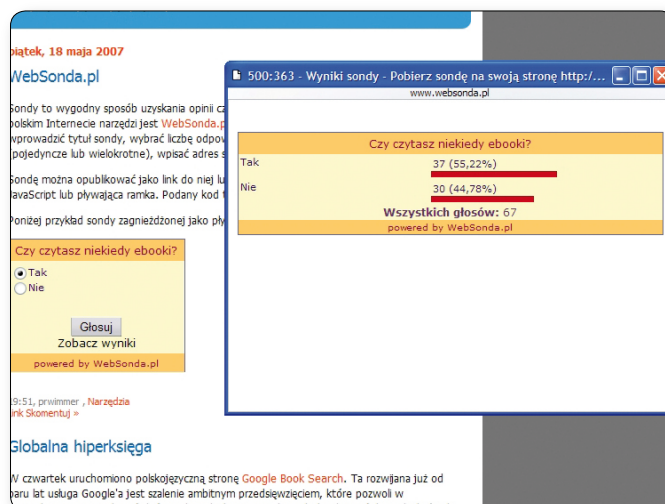
W zaawansowanych systemach ankietowych autor ma do dyspozycji wiele mechanizmów – z oczywistych powodów więcej w ich wersjach komercyjnych. Budowane formularze ankiet różnią się szczególnie maksymalną liczbą wprowadzanych pytań i maksymalną liczbą respondentów. Użytkownik może w nich określać datę automatycznego zamknięcia (wygaśnięcia) ankiety, blokować wielokrotne wypełnianie (ta funkcja jest zresztą bardziej typowa dla szybkich sond), wymuszać udzielanie odpowiedzi na pewne pytania (odpowiedzi obowiązkowe). W większości możliwa jest reedycja formularza, jeśli zmieniają się warunki, w niektórych możliwy jest eksport wyników do postaci bazodanowej (na ogół pliku delimitowanego CSV). Oczywiście użytkownik może w każdej chwili usunąć już zamkniętą ankietę, co jest szczególnie przydatne wtedy, gdy system ogranicza liczbę jednocześnie zaprojektowanych ankiet do kilku. Niektóre systemy przechowują ankiety przez dowolnie długi czas, inne tylko przez kilka miesięcy.

## Jasna przyszłość webankieterstwa

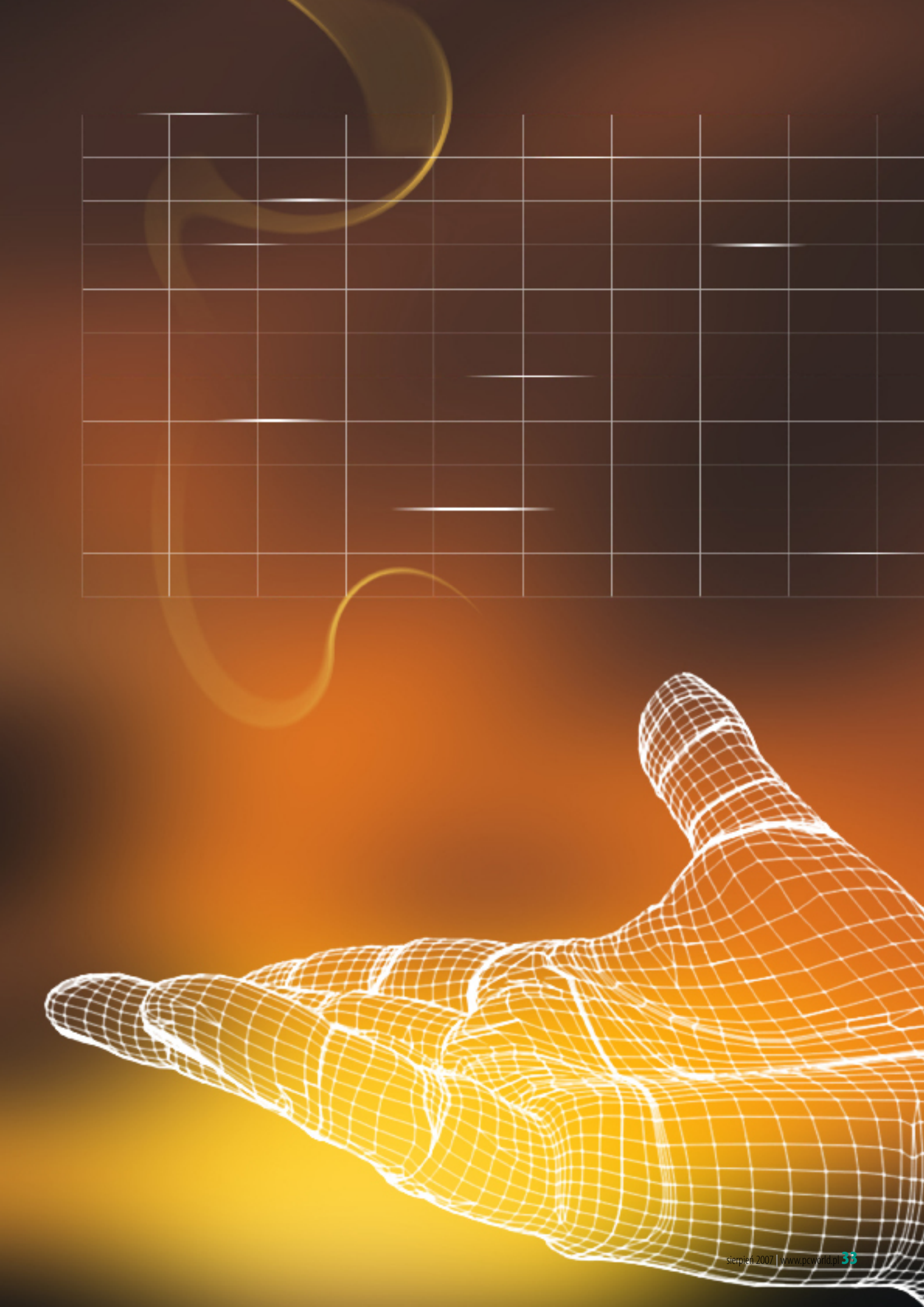
Tworzenie sond jest banalnie proste – potrafi je przygotować nawet uczeń szkoły podstawowej. Budowanie ankiet to już nieco wyższa szkoła jazdy, niemniej jednak w miarę wprawy pracownik działu informatycznego firmy jest w stanie wyczarować w dostępnych systemach rozbudowane i skomplikowane formularze, za pomocą których szybko uzyskamy niezbędne informacje.

Jak pisał rok temu wydawany przez IDG Internet Standard, ankiety online stają się obecnie jedną z podstawowych metod gromadzenia danych, zaś wartość tego rynku sięga już 1,5 mld dol., przy czym są one o 1/3 tańsze od tradycyjnych sondaży. Jeszcze w tej dekadzie powinny się stać podstawową formą zbierania informacji.

Nawet bezpłatne systemy ankietowe oferują naprawdę duże możliwości, a stosunkowo niedrogo z punktu widzenia uzyskiwanych efektów komercyjne wersje takich serwisów to mechanizmy zaspokajające wszelkie potrzeby klientów. Zresztą sukcesywnie się rozwijają, zgodnie ze światowymi trendami, co łatwo dostrzec porównując dzisiejsze usługi z tymi sprzed 5–8 lat. Interaktywność Sieci zmusza firmy opierające swoją działalność w dużej mierze na Internecie do wykorzystywania tego rodzaju form pozyskiwania danych, które warunkują prowadzenie efektywnej działalności.



Banalnie prosty system WebSonda.pl pozwala błyskawicznie przygotować sondę umieszczaną na stronie lub w blogu.



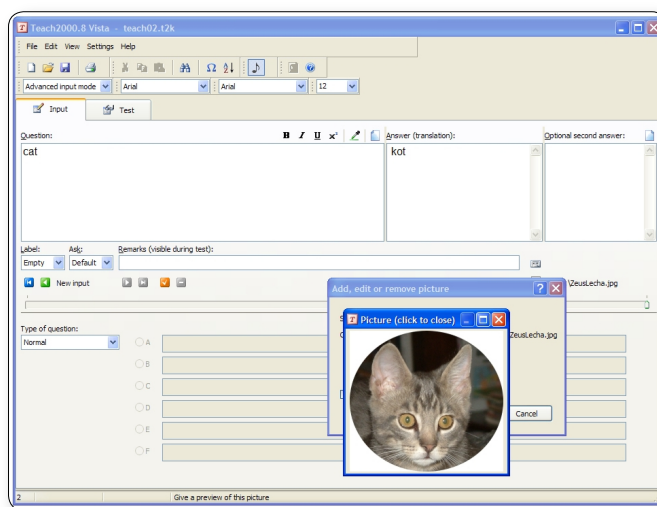


Paweł Wimmer

# Łowienie fiszek

**Wiele dziedzin wiedzy wymaga opanowania określonego materiału przez nauczenie się na pamięć. Przydatnym pomocnikiem okazują się wtedy fiszkowe bazy danych, które znacznie ułatwiają zapamiętywanie faktów czy słówek.**

Teach2000 obsługuje grafikę i dźwięk. Zawiera wyjątkowo zróżnicowany wybór testów.



Osoby uczące się języków, nawet jeśli nie słyszały o systemie Leitnera i fiszkach (flashcard), intuicyjnie sięgają po metodę, wykorzystującą karteczki z przetłumaczonymi słowami po jednej, a polskimi odpowiednikami po drugiej stronie. Po wylosowaniu przez osobę słowa i podaniu odpowiedzi (odpowiednika w innym języku), karteczka wraca do puli. Jest to niezwykle skuteczny sposób nauki, o czym może zaświadczyć autor.

## Fiszki w komputerze

Koncepcja metody fiszkowej jest banalnie prosta – nawet w swojej elektronicznej wersji nawiązuje do fizycznej formy karteczki: na awersie umieszczone jest hasło, na rewersie – jego tłumaczenie czy wyjaśnienie. Na monitorze ukazuje się jedna lub druga strona kartki, w zależności od sposobu nauki, a kliknięcie w określonym miejscu „odwraca” fiszkę dla sprawdzenia, czy udzielił się poprawnej odpo-

wiedzi. Metoda jest wykorzystywana przez rozmaite programy wspomagające opanowanie materiału, a najczęściej przez aplikacje do nauki języków, w których znajduje najbardziej naturalne zastosowanie. Posługuje się nią znane chyba większości użytkowników komputerów Supermemo, aczkolwiek implementacja jest tutaj znacznie bardziej zaawansowana. Wykorzystuje specjalny algorytm rozkładu powtórek w czasie (spaced repetition), a na dodatek obsługa programu jest dość trudna – trzeba jednak zauważyć, że autorzy Supermemo wprowadzili specjalny, opcjonalny interfejs, który udostępnił tylko najbardziej elementarne narzędzia i chowa przed użytkownikiem zaawansowane narzędzia aplikacji.

## System Leitnera

Metodyczną podstawę nauki za pomocą fiszek przedstawił w 1973 r. niemiecki dydaktyk i metodyk

nauczania Sebastian Leitner, publikując ją w książce „Lernen lernen” („Uczyć się uczenia”), która w późniejszym wydaniu z 1995 r. otrzymała tytuł „So lernt man lernen” („Tak uczymy się uczenia”). Autor zmodyfikował nieco ten naturalny i intuicyjny system nauki. Zależnie od odpowiedzi fiszka jest zwracana nie do pudełka zawierającego wszystkie karteczki, lecz do jednej z przegródek, na które owo pudełko jest podzielone. Jeśli odpowiedź poprawnie, fiszka przechodzi z pierwszej przegródki do drugiej, a gdy kolejny raz odpowiedź dobrze, przechodzi do trzeciej itd. Jeśli odpowiedź źle, fiszka „za karę” jest zwracana do pierwszej przegródki. Ostatecznym celem jest przeniesienie wszystkich karteczek do najwyższej przegródki, co w teorii powinno oznaczać opanowanie materiału. Łagodniejszą formą kary za niepoprawną odpowiedź jest zwracanie fiszki do poprzedniej przegródki, a nie do pierwszej. To po prostu modyfikacja zasady rządzącej procesem nauki, choć w dalszym ciągu obowiązuje tu zasada kija i marchewki. Oczywiście, organizacja przegródek może być specyficzna dla danego programu i nie zawsze ich kolejność przebiega od pierwszej do drugiej itd.

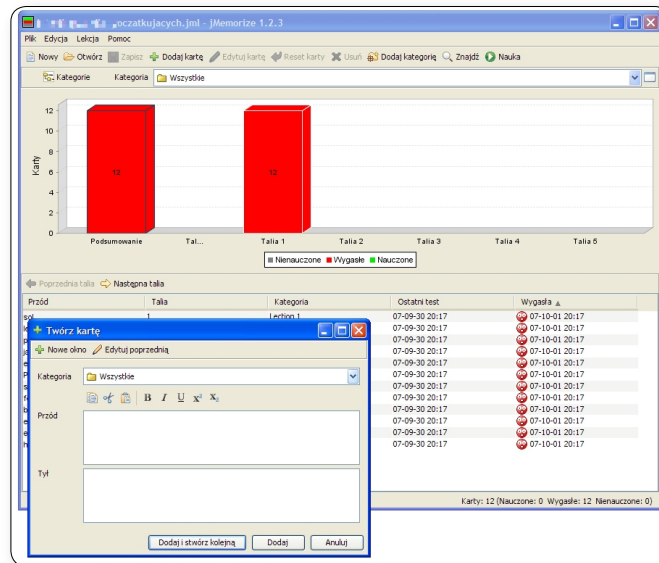
Jak widać, ta najbardziej prymitywna metoda, którą zapewne każdy kiedyś się posługiwał, została wyraźnie zmodyfikowana, natomiast programy komputerowe, które są oparte na systemie Leitnera, znacznie rozbudowały techniki tworzenia i wykorzystywania baz

danych. Do dzisiaj powstały liczne bezpłatne i komercyjne narzędzia obsługujące się fiszkami. Najbardziej znanym z nich jest chyba freeware'owy program Teachmaster autorstwa Stefana Meyera, stale aktualizowany i dostępny także w polskiej wersji językowej. Jest on najpopularniejszy w krajach niemieckojęzycznych – Niemczech, Austrii i Szwajcarii – gdzie system Leitnera najbardziej się upowszechnił w dydaktyce.

### Co mogą programy

Aplikacje do tworzenia fiszkowych baz danych mają pewne charakterystyczne cechy, o których warto szerzej powiedzieć. Niektóre, mniej zaawansowane, zawierają tylko część typowych narzędzi.

Formaty baz danych mogą być binarne lub oparte na XML-u – co zyskuje sobie stopniowo coraz większą popularność ze względu na uniwersalność i łatwą wymienną zawartości. Programy dysponują zwykle funkcją eksportu i importu danych, co pozwala wykorzystywać bazy pochodzące z innych aplikacji czy jakiegokolwiek uporządkowane informacje, na przykład w postaci list elementów oddzielonych przecinkami czy tabulatorami. W ten sposób praktycznie każdy zbiór informacji można przygotować do użycia w



którymkolwiek z programów. Niektóre aplikacje pozwalają eksportować dane do postaci HTML lub RTF, natomiast funkcja drukowania umożliwia tworzenie plików PDF.

Poszczególne rekordy bazy (fiszki) można oczywiście tworzyć i edytować ręcznie. Typowa postać danych to, naturalnie, informacje tekstowe. Niekiedy udostępniono opcję wprowadzania grafik, natomiast z racji wykorzystywania aplikacji do nauki języków, w niektórych jest możliwość dołączania plików dźwiękowych z dysku lub bezpośredniego nagrywania głosu w interfejsie programu. Ponieważ dane mogą być zapisane w rozmaitych językach, programy oferują

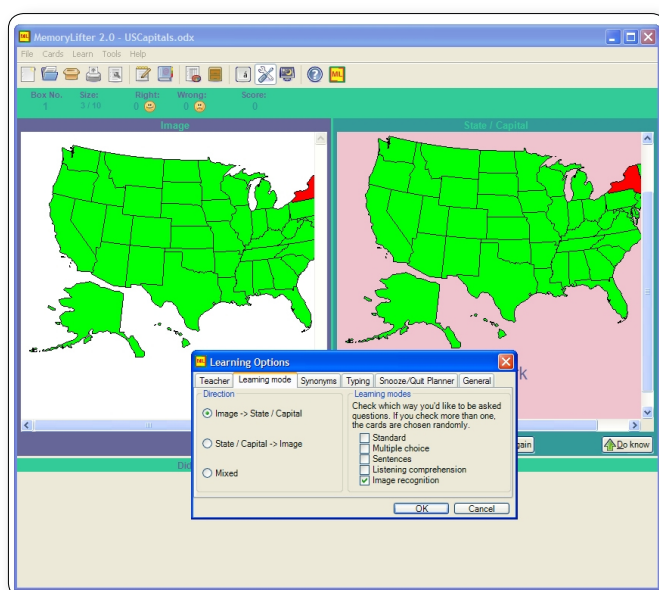
czasem wspomaganie w postaci aplikacji do wprowadzania nietypowych znaków lub też tablicę ze znakami, które wybieramy za pomocą kliknięcia.

Przydatnym narzędziem w trakcie edycji jest wyszukiwanie danych w bazie, co ma istotne znaczenie, gdy zawiera ona setki lub tysiące rekordów. Znaczącym ułatwieniem jest wyszukiwanie duplikatów, o które łatwo w dużych zbiorach, szczególnie, gdy integrujemy ze sobą rekordy pochodzące z różnych źródeł.

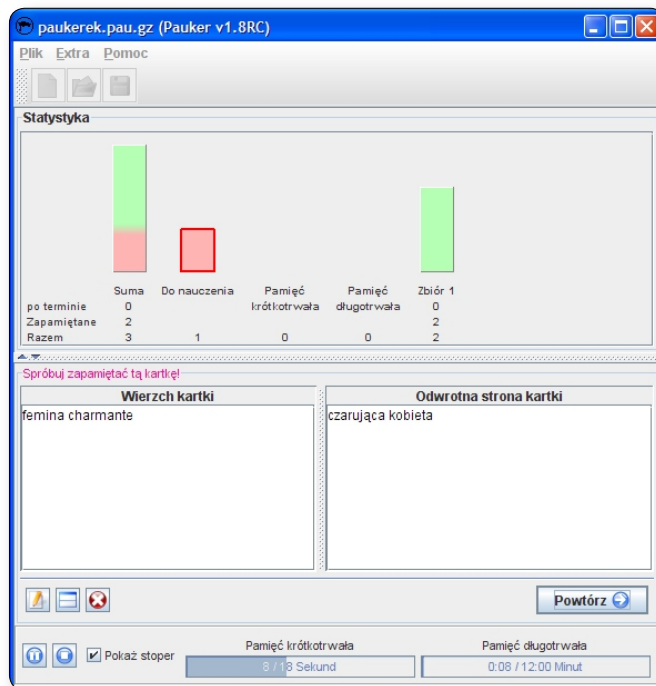
Tylko część programów fiszkowych obsługuje wspomniany wyżej system Leitnera, co nieco ogranicza ich funkcjonalność, ale bynajmniej nie uniemożliwia powtarzania materiału – po prostu nie jest stosowana technika punktowania odpowiedzi.

Nauka może przebiegać bardzo różnie, co wynika z dopuszczalnego w programie i przyjętego przez użytkownika sposobu wyświetlania danych. Najbardziej typowa forma to pokazywanie awersu fiszki i próba odgadnięcia zawartości rewersu. Można to jednak komplikować na różne sposoby, co z jednej strony uatrakcyjnia naukę, z drugiej zaś zwiększa jej skuteczność.

*Multimedialny MemoryLifter ma bogate opcje konfiguracyjne, pozwalające regulować wygląd interfejsu i sposób nauki.*



Zalety Paukera to polski interfejs i prostota obsługi, choć paleta dostępnych narzędzi jest zdecydowanie za skromna.



Programy pozwalają zwykle zamienić kolejność wyświetlania obu stron karteczki, żeby umożliwić uczenie się na przykład słówek przez podawanie polskiego znaczenia obcojęzycznego słowa, jak i odwrotnie.

Hasła wyświetlają się losowo lub w kolejności wynikającej z umieszczenia w bazie. W niektórych aplikacjach możliwe jest dzielenie bazy na części (np. słówka z odrębnych lekcji podręcznika czy wyrazy podzielone tematycznie) i ćwiczenie osobno każdej z nich.

Z punktu widzenia sposobu odpowiadania można wyróżnić naukę z wpisywaniem odpowiedzi i z odpowiadaniem na głos (lub w pamięci). W wypadku techniki wpisywania można niekiedy wybrać w opcjach ignorowanie przez program błędnie podanych znaków (np. wielkie zamiast małych), a także pomijanie znaków specjalnych, jak np. znaki interpunkcji. Celem jest tutaj uniknięcie sytuacji, gdy błąd ma charakter bardziej techniczny niż merytoryczny.

Odmianą testowania jest quiz lub wielokrotny wybór, w którym wybierana jest jedna z kilku możliwych odpowiedzi – program sięga do bazy danych i obok poprawnego wyświetla losowo kilka

nieprawdziwych rozwiązań, zaś zadaniem użytkownika jest kliknięcie właściwego.

Pod względem organizacji można wskazać kilka cech. Jedną z nich jest uruchomienie sygnałów dźwiękowych, odtwarzanych przy odpowiedziach poprawnych i niepoprawnych. Proces nauki może być także kontrolowany za pomocą statystyk i dziennika.

### W jedności siła

Choć formatów danych powstało wiele (aplikacji są dziesiątki), zauważalną tendencją jest przechodzenie na pewne standardy, które pozwalają wymieniać zbiory między poszczególnymi programami – taka jest zapewne przyszłość

tego rodzaju oprogramowania. Możemy wykorzystywać rozmaite narzędzia do importu i eksportu danych, ale to XML jest celem, do jakiego będą dążyć aplikacje.

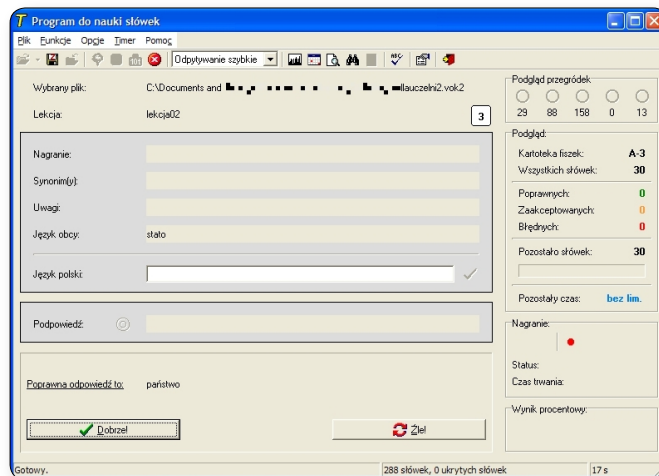
Najbardziej liczące się programy skupiają wokół siebie społeczności wymieniające się bazami danych – wielu spośród tysięcy użytkowników udostępnia budowane przez siebie zbiory, co oszczędza czas i znacznie wzbogaca dostępną ofertę. Jako przykład można wskazać stronę polskiego tłumacza Teachmastera Marcina Perlińskiego, gdzie znajdziemy wiele baz dla uczących się języka niemieckiego ([www.german.pl](http://www.german.pl)).

### Teachmaster

Teachmaster to zdecydowany lider wśród oprogramowania „leitnerowskiego” przeznaczonego dla polskiego użytkownika – program jest sukcesywnie aktualizowany i tłumaczony na polski. Obsługa XML pozwala budować uniwersalne bazy danych. Jedynym zauważalnym niedociągnięciem jest obecnie brak obsługi grafiki. Z drugiej strony trzeba zauważyć, że Teachmaster jest narzędziem służącym przede wszystkim do nauki słownictwa, w którym znacznie ważniejszy jest dźwięk.

Teachmaster bogactwem dostępnych testów ustępuje m.in.

*Polskojęzyczny Teachmaster nadaje się szczególnie do nauki słownictwa.*





Program	Interlex	jMemorize	MemoryLifter	Pauker	Teach2000	Teachmaster
Wersja	2.5.0.6	1.2.3	2.0	1.8RC	8.19	3.9
Producent	Andrew Quilley	Riad Djemli	LearnLift	Ronny Standtke	Basement.nl	Stefan Meyer
Informacje	www.vocab.co.uk	www.jmemorize.org	www.memorylifter.com	pauker.sourceforge.net	teach2000.memtra-in.com	www.teachmaster.de
Polska wersja	nie	tak	nie	tak	nie	tak
Licencja	freeware	open source	freeware	open source	freeware	freeware
Java Runtime	nie	tak	nie	tak	nie	nie
Tworzenie danych						
format danych	binarny	binarny	tekstowy XML	tekstowy XML	tekstowy XML	tekstowy XML
import	CSV	CSV	CSV	CSV	-	CSV
eksport	CSV/RTF/HTML	CSV/PDF/RTF	CSV	CSV	CSV/XLS	CSV/HTML
drukowanie	tak	nie	tak	nie	tak	tak
dane tekstowe/formatowanie	tak/nie	tak/tak	tak/nie	tak/tak	tak/tak	tak/nie
grafika	nie	nie	tak	nie	tak	nie
nagrania dźwiękowe	nie	nie	tak	nie	tak	tak
wspomaganie znaków specjalnych	nie	nie	tak	nie	tak	tak
Nauka						
system Leitnera	nie	tak	tak	tak	nie	tak
nauka losowa	tak	tak	tak	tak	tak	tak
nauka systematyczna	nie	tak	tak	nie	tak	tak
nauka w obie strony	tak	tak	tak	tak	tak	tak
stoper dla hasel/sesji	nie/nie	nie/tak	nie/tak	tak/tak	nie/nie	tak/nie
limit hasel w sesji	nie	tak	tak	nie	tak	tak
ignorowanie interpunkcji	tak	n.d.	tak	tak	tak	tak
nauka z wpisywaniem	tak	nie	tak	tak	tak	tak
nauka bez wpisywania	nie	tak	tak	tak	tak	tak
nauka quizowa	tak	nie	tak	nie	tak	tak
sygnały dźwiękowe	tak	nie	tak	nie	tak	tak
podpowiedzi	tak	nie	nie	nie	nie	tak
Organizacja danych						
wyszukiwanie danych/duplikatów	tak/nie	tak/nie	nie/nie	nie/tak	nie/nie	tak/tak
podział na lekcje	nie	tak	tak	nie	nie	tak
statystyka/dziennik	tak/nie	tak/tak	tak/nie	tak/nie	nie/tak	tak/tak

programowi Teach2000 – im więcej zadań, tym skuteczniejsza nauka. Przydałoby się też formatowanie danych tekstowych, ponieważ niekiedy pewne fragmenty hasel (np. akcentowanie słownictwa) warto wyróżnić specjalnymi atrybutami czcionki czy kolorem.

Informacje [www.teachmaster.de](http://www.teachmaster.de)

### jMemorize

Opensource'owy jMemorize,

dostępny także w polskiej wersji językowej, jest zagnieżdżony w środowisku Java Runtime Environment, wskutek czego nie jest zbyt szybki. Inną wadą to wykorzystywanie binarnego formatu plików baz danych.

Z drugiej strony, trzeba jednak wskazać kilka zalet tej aplikacji, przede wszystkim intuicyjny sposób obsługi – zarówno edycji hasel, jak i samej nauki. Edytor uwzględnia m.in. formatowanie danych

tekstowych, co ułatwia wyróżnianie fragmentów tekstu. Ze względu na stosunkowo skromny wybór zadań (nie ma nauki z wpisywaniem i testów wielokrotnego wyboru) i brak obsługi dźwięku można go potraktować jako dobre narzędzie do prostego testowania informacji, zwłaszcza słownictwa języków obcych.

Informacje [www.jmemorize.org](http://www.jmemorize.org)

# Mobilne gadzety

Juliusz Kornaszewski, Edward Wawrzyniak

**Użytkownikom laptopa przydać się może dosłownie wszystko, począwszy od prostej przejściówki z małego gniazda USB na duże, pozwalającej podłączyć aparat fotograficzny do laptopa, po niewielką kamerę internetową do komunikowania się ze znajomymi. Liczba akcesoriów, mniej lub bardziej przydatnych, jest wręcz ogromna. Staraliśmy się wyselekcjonować i opisać najciekawsze.**

**S**terowanie kursorem za pomocą touchpada czy też wskaźnika AccuPoint nie jest tak wygodne, jak za pomocą myszy. Standardowe modele zajmują dużo miejsca, dlatego warto zwrócić uwagę na znacznie mniejsze, przystosowane do pracy z laptopami. Zwłaszcza gdy często wyjeżdżasz, przyda ci się specjalna mysz do laptopa.

Większość takich modeli ma zwijane kable oraz opcję chowania nadajnika i ładowania baterii przez port USB. Dla posiadaczy laptopów z Bluetooth naturalnym wyborem stają się myszy wykorzystujące tę technologię. Nie wybieraj najmniejszych konstrukcji, bo są rów-

niez najmniej wygodne. Polecamy modele o średnim rozmiarze i wysokie, bo pewnie leżą w ręku. W myszach przewodowych dobrym rozwiązaniem jest zwijany kabel, całkowicie chowany wewnątrz urządzenia, a w bezprzewodowych – własny nadajnik, który niekiedy również można schować w myszy. Decydując się na zakup bezprzewodowego modelu, warto wziąć pod uwagę konstrukcje z opcją ładowania akumulatorów. Najczęściej prąd czerpany jest bezpośrednio z laptopa przez port USB i nie trzeba zabierać ze sobą dodatkowego zasilacza. Dobrym wyborem jest na przykład mysz Logitech Revolution.

## **Mała kamera**

Wystarczy dostęp do Internetu, laptop oraz dobra kamera internetowa i można nie tylko porozmawiać z najbliższymi, ale także ich zobaczyć, urządając rodzinną wideokonferencję. Coraz większa szybkość Internetu powoduje, że nie warto inwestować w naj-





tańsze modele, które nie osiągają szybkości 15 klatek/s w rozdzielczości 640x480 pikseli. Najtańsze konstrukcje pracują dużo wolniej i co istotne, gorzej radzą sobie w słabszym oświetleniu.

Kamery montowane w laptopach mimo teoretycznie przyzwoitych parametrów pracy spisują się znacznie gorzej od dobrych kamer internetowych. Powodują więcej kłopotów, niż dają korzyści, zwłaszcza gdy w słabszym oświetleniu obraz rejestrowany przez kamerę jest całkowicie nieczytelny.

Kamery laptopowe są znacznie mniejsze od typowych pecetowych i – co istotne – rzadko mają podstawkę do pracy na monitorach CRT. W niektórych wypadkach nie można ich zamocować również na monitorach LCD. Mają też krótsze kable, średnio 70-centymetrowe, niekiedy zwijane, podobnie jak w przewodowych myszach do laptopów. Osobom pracującym w nocy może się przydać kamera internetowa pełniąca funkcję lampki zasilanej z gniazda

USB, jak w modelu Manhattan Mega Cam. Nawet najbardziej wydajne modele wyraźnie zwalniają, gdy filmowany obiekt jest za słabo oświetlony, ale tego typu urządzenie ma dodatkowe diody świecące podczerwienią, doświetlające rejestrowany obraz.

Nie warto decydować się na modele z matrycą o rozmiarze mniejszym niż 640x480 pikseli (0,3 M pikseli), bo rejestrują obraz raczej słabej jakości i mało szczegółowy. Osoby ograniczające do minimum ilość sprzętu powinny wybrać kamerę z wbudowanym mikrofonem. Równie ważna, jak dodatkowe wyposażenie, jest wygodna i stabilna podstawka. W wypadku laptopów najlepszym rozwiązaniem są wszelkiego rodzaju zaczepy czy klipsy mocujące kamerę na obudowie matrycy. Znacznie mniej wygodne i stabilne są wyginany druciany pałąk lub podstawka opierająca się tylko na obudowie matrycy, która powoduje zsuwanie się kamery podczas regulacji kąta ustawienia ekranu. Warto zwrócić uwagę, czy model ma funkcję automatycznej regulacji ostrości lub przynajmniej wygodne pokrętko. Za małe i śliskie pokrętko regulacji ostrości jest jednym z głównych źródeł frustracji podczas posługiwania się kamerą.

### Przenośny dźwięk

Jeśli zastanawiasz się, dlaczego układy dźwiękowe zintegrowane z płytami głównymi notebooków są marne, to przypomniamy, że w wypadku układów zintegrowanych duży wpływ na jakość dźwięku ma ich lokalizacja. Płyta główna to najgorsze z możliwych miejsc na taki układ. Jest to centrum wszelkich zakłóceń generowanych przez podzespoły peceta.

Dużo lepszy pomysł to umieszczenie układów dźwiękowych w osobnych obudowach poza pecetem lub przetwornika audio w dobrze ekranowanej obudowie PCMCIA. Interfejs ten ma kilka zalet, m.in. wysoką przepustowość oraz specyfikację, która umożliwia utworzenie miniatury karty dźwiękowej. Nowym pomysłem na te wakacje jest Creative Xmod, moduł dźwiękowy z nowoczesnym procesorem audio X-Fi, takim samym, jak w zaawansowanych kar-

tach dźwiękowych do pecetów stacjonarnych. Współpracuje nie tylko z notebookiem, lecz i z dowolnym źródłem audio, które pozwala na przesłanie do Xmoda ścieżki dźwiękowej. Działa na zasadzie filtru, który dokonując cyfrowej obróbki dźwięku w locie, poprawia brzmienie oryginału.

### Manhattan Mega Cam

**Informacje IC Intracom Polska, tel. 022 8649500, [www.icintracom.com.pl](http://www.icintracom.com.pl)**

**Cena 175 zł**

**Rozdzielczość matrycy CMOS (szer. x wys.)**

**1280x1024 pikseli**

**Interfejs USB**

**Ustawienie ostrości ręczne**

To dosyć nietypowa kamera, bo umieszczona na drucianym, giętkim pałąku, przystosowana do pracy na biurku, a nie na obudowie monitora. Jest wyposażona w matrycę o rozdzielczości 1,3 Mp, wykonaną

w technologii CMOS. Urządzenie

jest podłączane do gniazda

USB, ale komunikuje się

w wolniejszym trybie

FullSpeed. Odbija się to na

szybkości pracy, która

w rozdzielczości do

352x288 pikseli wynosi

20 klatek/s,

a w rozdzielczości 320x240

pikseli około 15 klatek/s.

Wiele zależy jednak od

oświetlenia. Jakość obrazu

nie odbiega od średniej i do

komunikowania się ze znajomymi przez

Internet całkowicie wystarcza. Matryca

jest dosyć duża, jak na kamery

internetowe, ale najlepszy obraz uzyskamy

w rozdzielczości 352x288 pikseli.

Z systemami Windows 98/Me/2000/XP

urządzenie współpracuje bez problemu. Należy

najpierw zainstalować dołączone

oprogramowanie ze sterownikiem, a dopiero

potem podłączyć kamerę do komputera.

Kamera ma własny mikrofon, jednak gdy

korzystasz z wideokomunikatora, warto użyć

dołączonej słuchawki z mikrofonem. Szkoda, że

oprogramowanie jest ubogie, a ostrość obrazu

reguluje się ręcznie. Dwie diody świecące

światłem podczerwonym

umożliwiają korzystanie z kamery

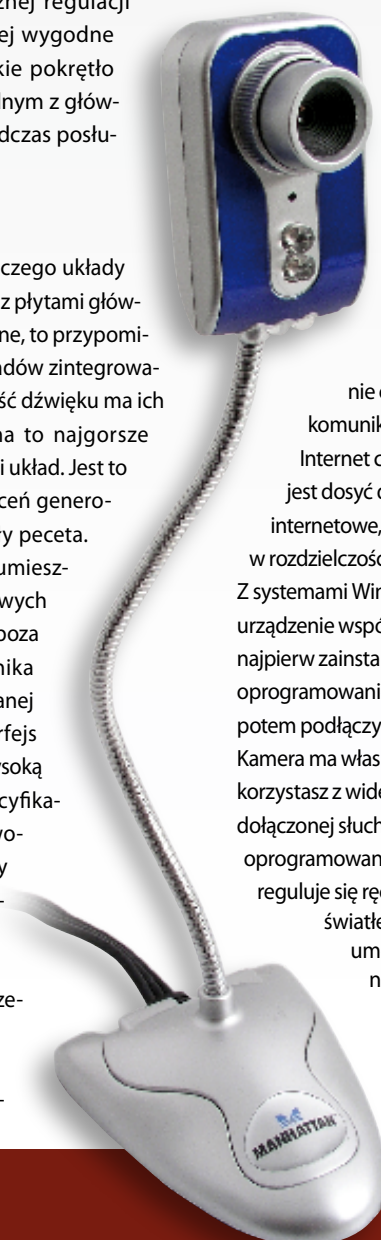
nawet w bardzo słabym

oświetleniu, są też dwie

zwykłe,

skierowane w dół

i oświetlające klawiaturę.







### NGS SpinCam

Informacje Yamo,  
tel. 022 4296700, [www.yamo.pl](http://www.yamo.pl)  
Cena 160 zł  
Rozdzielczość matrycy  
CMOS (szer. x wys.) 640x480 pikseli  
Interfejs USB 2.0  
Ustawienie ostrości ręczne  
Udogodnienia zwijany kabel,  
uniwersalna podstawa

SpinCam jest trochę większa niż pozostałe modele i oferuje funkcję zwijania kabla, który chowa się we wnętrzu jej obudowy. Działa to jednak topornie, aby rozwinąć kabel, trzeba obracać kamerę wokół osi i co chwilę wyciągać go, bo luzuje się w środku, a nie wychodzi na zewnątrz. Konstruktorzy mogliby jeszcze popracować nad tym mechanizmem. Kamera komunikuje się z komputerem za pomocą interfejsu USB 2.0. Możemy ją dowolnie nakierowywać zarówno w pionie, jak i poziomo. Wyposażona w matrycę CMOS o rozmiarze 0,3 M pikseli generuje raczej przeciętnej jakości obraz. Również z prędkością nie jest dobrze: w rozdzielczości 320x240 obraz jest rejestrowany w tempie 11–15 klatek/s, ale w wyższej, 640x480 pikseli, znacznie wolniej, średnio 10 klatek/s i przy szybszych ruchach twarz jest zamazana. Dużą zaletą jest uniwersalna podstawa, która pozwala na mocowanie kamery nie tylko do obudowy matrycy laptopa, ale również wyświetlacza LCD oraz postawienie jej na monitorze CRT lub blacie biurka.

### Logitech QuickCam for Netebooks Pro

Informacje Logitech, tel. 022 8541151,  
[www.logitech.pl](http://www.logitech.pl)  
Cena 299 zł  
Rozdzielczość matrycy CMOS (szer. x wys.)  
640x480 pikseli  
Interfejs USB 2.0  
Ustawienie ostrości automatyczne  
Udogodnienia niewielkie rozmiary, futerał

Ta kamera zmieści się w każdej kieszeni. QuickCam for Netebooks Pro bez problemu pracuje z prędkością ponad 25 klatek/s w rozdzielczości 640x480 pikseli. Rejestruje wyraźnie lepszy obraz niż model Manhattan Mega Cam czy NGS SpinCam. Automatycznie ustawia ostrość i oferuje opcję śledzenia twarzy, sterując zoomem cyfrowym. Podstawa umożliwia bardzo pewne zamocowanie kamery na obudowie matrycy laptopa oraz oparcie jej o obudowę monitora LCD. W tym drugim wypadku kamera podatna jest na poruszenia kabla. Dzięki technologii RightLight dobrze radzi sobie w słabszym świetle, ale pogarsza się wtedy jakość obrazu.

### Creative Live! Optia AF

Informacje Creative Labs, tel. 022 8530266,  
[www.creative.pl](http://www.creative.pl)  
Cena 399 zł  
Rozdzielczość matrycy CMOS (szer. x wys.)  
1600x1200 pikseli  
Interfejs USB 2.0  
Ustawienie ostrości automatyczne  
Udogodnienia nie wymaga dodatkowych  
sterowników

Jest to jedna z pierwszych kamer z matrycą 2-megapikselową. Kształtem i wielkością odpowiada starszemu modelowi Optia, różni się od niego jedynie kolorem. Zgodna ze standardem USB Video Class, nie wymaga instalowania sterowników, ale trzeba mieć Windows XP z SP2. Chcąc skorzystać z opcji śledzenia ruchów twarzy czy specjalnych filtrów graficznych, należy zainstalować dołączany w zestawie sterownik. Kamera wyróżnia się ciekawą stylistyką i jakością materiałów. Podobnie jak Optia, skierowana w dół automatycznie się wyłącza, a gdy pracuje, świeci na niebiesko. Dzięki uniwersalnej podstawie urządzenie można umieścić na monitorze CRT, LCD, a nawet laptopie. Śledzenie ruchów twarzy odbywa się poprzez manipulację zoomem cyfrowym, dlatego obraz jest zauważalnie gorszy. Testowaliśmy wersję przedprodukcyjną, która miała czasami problemy z poprawnym ustawieniem ostrości, natomiast w rozdzielczości powyżej 640x480 pikseli wyraźnie zwalniała – nie wiadomo jednak, czy jest to norma, czy też wada, która zostanie usunięta w finalnej wersji.





### Kensington Si650 m

Informacje Acco, tel. 022 5701801, [www.kensington.pl](http://www.kensington.pl)

Cena 125 zł

Interfejs bezprzewodowy

Liczba przycisków 3

Udogodnienia chowany nadajnik, specjalne gumowe wykończenia, wskaźnik naładowania baterii

Kolejna bezprzewodowa konstrukcja wykorzystująca fale o częstotliwości 2,4 GHz. Wielkością zbliżona do modelu Logitecha VX Revolution, z uwagi na symetryczny kształt nadaje się zarówno dla osób prawo-, jak i leworęcznych. Nie leży w dłoni tak wygodnie, jak VX Revolution, ale dzięki wysokiemu profilowi również łatwo się nią posługiwać. Mysz bez problemu pracuje w odległości kilku metrów od nadajnika. Nie można mieć również większych zastrzeżeń do precyzji działania, porównywalnej do tej w Microsoft Wireless Notebook Presenter Mouse 8000. Mysz zasilają dwie baterie o rozmiarze AA, wkładane od tyłu. Tam również znajduje się schowek na nadajnik. Co istotne, po włożeniu nadajnika mysz automatycznie się wyłącza, a po jego wyjęciu – uruchamia. To o wiele wygodniejsze rozwiązanie niż dodatkowy przycisk do wyłączenia.



### Logitech VX Revolution

Informacje Logitech, tel. 022 8541151, [www.logitech.pl](http://www.logitech.pl)

Cena 219 zł

Interfejs bezprzewodowy 2,4 GHz

Liczba przycisków/rolek 8/1

Oprogramowanie Logitech SetPoint

Udogodnienia wygodny kształt, chowany nadajnik, wskaźnik naładowania baterii

Ta zaawansowana konstrukcja ma wszystkie zalety większego modelu RX przy znacznie mniejszych rozmiarach. Mysz jest specjalnie wyprofilowana dla osób praworęcznych. Bez problemu pracuje z odległości kilku metrów od nadajnika, który podłącza się do portu USB komputera, a po skończonej pracy można go schować w środku myszy. Logitech VX Revolution zasilana jest pojedynczą baterią AAA. Poziom jej naładowania na bieżąco monitoruje dołączone oprogramowanie, ostrzegające z odpowiednim wyprzedzeniem o konieczności wymiany na nową. Wyróżnia ten model opatentowany przez Logitecha zaawansowany mechanizm przewijania dokumentów za pomocą rolki, który inteligentnie dostosowuje szybkość przewijania dokumentów. To opcja szczególnie przydatna dla osób mających do czynienia z długimi tabelami arkusza kalkulacyjnego oraz wielostronicowymi dokumentami edytora tekstu.

# Trafię, bo...



... nüvi 350 posiada szczegółowe mapy i bazę ponad miliona użytecznych miejsc, a ponadto: odtwarzacz mp3 oraz przeglądarkę plików graficznych.

Mapy: Polski, Europy Zachodniej i Środkowo-Wschodniej

[www.garmin.pl](http://www.garmin.pl)

**GARMIN**  
prowadzi

► Bydgoszcz: **TeleArtom**, ul. Kr. Jadwigi 18, tel. (52) 345 66 15; ► Gdańsk: **Apex24**, ul. Podwale Staromiejskie 109/112, tel. (58) 320 35 61;  
 ► Kraków: **Navigator**, ul. Kalwaryjska 70, tel. (12) 423 50 93, **Megan**, ul. Królewska 57/p309, tel. (12) 623 08 30; ► Łódź: **Lucky Star**, ul. Pogonowskiego 56/58, tel. (42) 66 44 922; ► Poznań: **Dragon**, ul. Wierzbicice 17, tel. (61) 835 44 66; **Mega-Elektronik**, os. Bohaterów II Wojny Światowej 29, tel. (61) 876 75 21; ► Szczecin: **Alfa-Alarm**, ul. Kopernika 3-5, tel. (91) 813 74 50; **Nobilis**, ul. Struga 78 tel. (91) 464 56 04;  
 ► Toruń: **VOXAN**, ul. Czerwona Droga 1-6, tel. (56) 661 121 30; ► Warszawa: **Entre.pl**, ul. Kabacki Dukt 14, tel. (22) 321 68 08;  
**ATM PP**, ul. Grochowska 21a, tel. (22) 515 67 10; ► Wrocław: **Gps24.pl**, ul. Kazimierza Wielkiego 9/p.310, tel. (71) 344 53 36; ► ► ► ► ►





### Microsoft Wireless Notebook Presenter Mouse 8000

Informacje Microsoft, [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)  
Cena 299 zł  
Interfejs Bluetooth  
Liczba przycisków 6  
Udogodnienia wygodny kształt, funkcja bezprzewodowego pilota, wskaźnik naładowania baterii

Niewielka konstrukcja, która ma sporo możliwości. Jest to udany mariaż niewielkiej bezprzewodowej myszy do laptopów oraz bezprzewodowego pilota do prezentacji multimedialnych. Dzięki technologii Bluetooth jako mysz pracuje w odległości kilku metrów od nadajnika, a jako pilot multimedialny – do dziewięciu metrów. Co istotne, ma wbudowany wskaźnik laserowy oraz dodatkowe przyciski do obsługi prezentacji i regulacji głośności. Mysz wyposażona jest w laserowy sensor optyczny i zasilana dwoma bateriami o rozmiarze AAA. O niskim poziomie naładowania baterii informuje migająca na czerwono dioda. Dołączone oprogramowanie IntelliPoint pozwala na dowolne skonfigurowanie dodatkowych przycisków. Ciekawą opcją jest możliwość wyboru trybu pracy myszy. Specjalnym suwakiem ustawia się kombinacje opcji jak najdłuższego czasu pracy na bateriach i najlepszej jakości działania. Do zestawu producent dołącza niewielki adapter Bluetooth. Pod względem precyzji działania model ten znacznie ustępuje Logitech VX Revolution, jednak do zastosowań biurowych w zupełności wystarczy.

### Targus AMW15EU

Informacje Yamo, tel. 022 4296700,  
[www.yamo.pl](http://www.yamo.pl)  
Cena 169 zł  
Interfejs bezprzewodowy  
Liczba przycisków 3  
Udogodnienia możliwość ładowania akumulatorów, wygodna zarówno dla osób prawo-, jak i leworęcznych

To jedna z wygodniejszych myszy o symetrycznym kształcie. Wielkością jest zbliżona do modelu Kensingtona, ale bardziej smukła i dzięki temu wygodniejsza. Wyposażono ją w trzy przyciski. W komplecie otrzymasz nadajnik podłączany do gniazda USB. Mysz komunikuje się z komputerem za pomocą fal radiowych o częstotliwości 27 MHz, pracuje jednak lepiej niż inne modele, wykorzystujące również tę technologię. Zastrzeżenia można mieć do precyzji działania urządzenia, która jednak wystarcza do zastosowań biurowych. Efekt akceleracji wstecznej nie jest specjalnie duży. W zestawie otrzymasz komplet dwóch akumulatorów o rozmiarze AAA, które zasilają mysz. Ich ładowanie rozpoczyna się po podłączeniu myszy do komputera kablem USB. Niezbędny prąd czerpany jest bezpośrednio z gniazda USB. Niestety, mysz nie informuje o tym, czy akumulatory są ładowane lub czy ładowanie dobiegło końca.

### Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook

Informacje Creative Labs, tel. 022 8530266,  
[www.creative.pl](http://www.creative.pl) Cena 352 zł  
Interfejs PCMCIA  
Liczba obsługiwanych kanałów 8  
Wyjście cyfrowe tak  
Wymaga zewnętrznego zasilania nie

Sound Blaster z interfejsem PCMCIA parametrami dorównuje najlepszym modelom „stacjonarnym” Creative’a. Wymiary karty są miniaturowe. Na zewnątrz notebooka wystaje tylko mniej więcej centymetrowy plastikowy element, który jest panelem gniazd. Zamontowano w nim bogaty zestaw przyłączy: wejście i wyjście cyfrowe optyczne, które jednocześnie pełnią funkcję wyjścia słuchawkowego oraz wejścia liniowego i mikrofonowego. Środkową część panelu stanowi nietypowe, płaskie gniazdo, do którego wkłada się rozgałęziacz do 8-kanałowego zestawu kolumn. Karta Creative’a to pierwszy produkt do notebooków, który ma certyfikat THX. Po instalacji można ustawić ją w jednym z dwóch trybów: High Performance lub Standard Performance. W pierwszym pełna przepustowość kontrolera PCMCIA będzie wykorzystana, lecz zyskasz możliwość dostępu do wszelkich opcji zaawansowanych karty. Sprzętowo generowane są efekty przestrzenne EAX Advanced HD oraz możliwe jest wielokanałowe odsłuchiwanie nagrań DVD-Audio.





### **Creative Sound Blaster Surround 5.1**

**Informacje Creative Labs,**  
tel. 022 8530266, [www.creative.pl](http://www.creative.pl)  
**Cena 205 zł**  
**Interfejs USB 2.0**  
**Liczba obsługiwanych kanałów 6**  
**Wyjście cyfrowe tak**  
**Wymaga zewnętrznego zasilania nie**

Karta wyposażona jest w wygodny interfejs USB 2.0, a podstawowych regulacji, np. głośności czy uruchomienia dodatkowych efektów przestrzennych, można dokonywać, naciskając odpowiednie przyciski na obudowie. Nie wymaga zewnętrznego zasilania. Na obudowie znajdziesz wejście mikrofonowe oraz wyjście słuchawkowe, a obok nich cyfrowe wyjście optyczne. Są także gniazda analogowe do podłączenia zestawu głośników, wejście liniowe, cyfrowe wyjście elektryczne oraz głośnikowe standardu DIN. Jak widać, możliwości połączeń jest sporo, choć osoby wybierające tę kartę ze względu na jej „mobilność” podłączą do niej zazwyczaj zestaw stereofonicznych kolumn. Jeśli w domu przyjdzie ci na to ochota, pamiętaj, że karta pozwala na podłączenie kolumn 5.1. Można to zrobić na dwa sposoby – korzystać z wejść minijack lub zdać się na nieco już zapomnianą przejściówkę DIN. Dźwięk można także wyprowadzić za pośrednictwem cyfrowego wyjścia koncentrycznego lub optycznego.

### **Creative Xmod**

**Informacje Creative Labs,**  
tel. 022 8530266, [www.creative.pl](http://www.creative.pl)  
**Cena 240 zł**  
**Interfejs USB, wejście liniowe**  
**Liczba obsługiwanych kanałów 2**  
**Wyjście cyfrowe nie**  
**Wymaga zewnętrznego zasilania nie**

Xmod może współpracować nie tylko z komputerami, ale też z przenośnymi odtwarzaczami MP3, boomboksami i innymi urządzeniami audio. Warunek to wyposażenie w wyjście liniowe audio (np. minijack słuchawkowy) lub USB. Procesor X-Fi, dobrze znany z najlepszych kart dla graczy, korzysta z technologii Crystalizer oraz CMSS-3D. Pierwsza uprzyjemnia słuchanie skompresowanych nagrań MP3, bo zwiększa ich dynamikę i uwypukla bas oraz odtwarza na podstawie własnych algorytmów informacje muzyczne utracone podczas kompresji audio. Druga pozwala na uzyskanie efektywnej symulacji dźwięku przestrzennego podczas odtwarzania nagrań stereo. CMSS-3D zapewni przestrzenny dźwięk nie tylko w stereofonicznych słuchawkach, ale i z zewnętrznych głośników. Xmod nie wymaga instalacji sterowników i oprogramowania, nie trzeba go także podłączać do prądu, wystarczy gniazdo USB notebooka.

# SAMSUNG SP3

Profesjonalne rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo i funkcjonalność urządzeń drukujących



## NSI Autostore

system wspomagający procesy archiwizacji dokumentów

Kompleksowe zarządzanie dokumentami oznacza gromadzenie dużej ilości danych generowanych lub pozyskiwanych z różnych źródeł ( wydruk, kopia, email, fax, scan, hardcopy ) tworzonych w wielu formatach i standardach.

System Autostore, współpracując z urządzeniami wielofunkcyjnymi marki Samsung, tworzy proste w obsłudze narzędzie wspomagania procesami archiwizacji dokumentów, umożliwiające między innymi przesyłanie skanowanych dokumentów bezpośrednio do aplikacji zarządzania dokumentami, systemów wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem lub innych, zdefiniowanych wcześniej miejsc...



Więcej informacji:  
[www.samsung.unicorn.pl](http://www.samsung.unicorn.pl)  
[info@unicorn.pl](mailto:info@unicorn.pl)



**Unicorn Poland**

Unicorn Poland is the official Samsung SP3 SOLUTION PARTNER PROGRAMME FOR PRINTERS



### Logitech FreePulse Wireless Headphones

Informacje Logitech, tel. 022 8541151,  
www.logitech.pl Cena 280 zł

Słuchawki Logitecha korzystają z interfejsu Bluetooth w najnowszej wersji 2.0, który w stosunku do odmiany 1.2 oferuje m.in. trzykrotny wzrost prędkości transmisji danych (do 2, 1 Mb/s), niższe zużycie energii oraz mniej błędów podczas działania. W czasie testów słuchawki Logitecha jako jedyne przesyłały dźwięk pozbawiony szumów. Jego klarowność była pierwszorzędną, podobnie jak zasięg działania kompletu (ponad 10 m). Jest to model nauszny o niewielkich rozmiarach. Wygodny, węglowy pałak nosimy na karku, a słuchawki trzymają się dobrze małżowin usznych dzięki silikonowym zaczepom. Zarówno nadajnik, jak i słuchawki wyposażono w akumulatory ładowane z dołączonej w komplecie ładowarki. Zasilanie wystarcza na 6 godzin nieprzerwanego słuchania muzyki. Obudowa prawej słuchawki pełni funkcję regulatora głośności. Dźwięk jest bardzo dobry – bas soczysty i szybki, sopran i zakres średnionowy wyważone, a scena dźwiękowa uporządkowana. W komplecie znajdziesz kilka przejściówek pozwalających na podłączenie nadajnika Bluetooth do różnych odmian odtwarzaczy iPod.

### Creative Sound Blaster Connect

Informacje Creative Labs, tel. 022 8530266,  
www.creative.pl Cena 160 zł  
Interfejs USB  
Liczba obsługiwanych kanałów 2  
Wyjście cyfrowe tak  
Wymaga zewnętrznego zasilania nie

Model podłączany do gniazda USB komputera oferuje tryb stereo, lecz ma kilka cech, dzięki którym może się stać istotnym elementem także w zestawie kina domowego. Decyduje o tym m.in. optyczne wyjście cyfrowe, za którego pośrednictwem zakodowany sygnał wielokanałowy audio może popłynąć z peceta do zestawu głośnikowego z dekoderni DD czy DTS lub do zewnętrznego amplitunera kina domowego. To jednak nie koniec, bo na niewielkiej srebrnej kostce, która jest właśnie kartą, znajdziesz także cyfrowe wejście optyczne. To się z kolei przydaje, gdy do peceta zechcesz wgrać z najwyższą jakością materiał z zewnętrznego źródła cyfrowego, np. odtwarzacza CD czy MiniDisku. Nie zapomniano także o wyjściach i wejściach liniowych stereo. Wtyki starannie pokryto warstwą łoża, co poprawia kontakt z gniazdami i zwiększa trwałość konektorów. Obsługa i instalacja karty USB jest banalnie prosta. Z boku „pudełeczka” znajduje się przełącznik mechaniczny pozwalający na uaktywnienie jednocześnie wyjść analogowych i cyfrowych bądź tylko cyfrowych. Głośność można regulować wygodnym pokrętkiem. Instalacja karty to umieszczenie kabla USB w porcie komputera i wgranie oprogramowania z płyty CD.

### Creative Headphones HN-700

Informacje Creative Labs, tel. 022 8530266,  
www.creative.pl Cena 160 zł

Hałas w podróży to największy wróg słuchającego muzyki z odtwarzacza MP3 czy oglądającego film na notebooku. Standardowe słuchawki nie sprawdzają się, jeśli chcesz z przyjemnością obcować z muzyką w hałaśliwym środku transportu. Creative opracował bardzo udany model HN-700 wyróżniający się wśród produktów oferowanych przez renomowanych producentów rynku audio nie tylko ceną, ale i wygodą użytkowania. Są to słuchawki o konstrukcji zamkniętej, która sama w sobie zapewnia lepszą izolację od dźwięków otoczenia niż w modelach dousznych czy otwartych. Na obudowie jednej z muszli słuchawkowych umieszczony jest mikrofon, który wychwytuje dźwięki z otoczenia. Działa analogicznie, jak stosowany w droższym modelu Jabry. Niepożądanym szum zostaje zredukowany i można komfortowo słuchać muzyki. W porównaniu do modelu Jabry, Creative oferuje słabsze, mniej dźwięczne i przestrzenne brzmienie przy uruchomionej funkcji redukcji szumów. Jeśli ją wyłączysz, pozwala na słuchanie muzyki, co jest praktycznie niemożliwe w modelu Jabry. To zaleta, drugą jest regulator głośności w samych słuchawkach. Model HN-700 można złożyć i przechowywać w wytrzymałym skóropodobnym opakowaniu.




**KWorld DVB-T320U TV Stick**

**Informacje** Pronox Technology,  
tel. 032 2075600, [www.pronox.com.pl](http://www.pronox.com.pl)

**Cena** ok. 150 zł

**Interfejs** USB 2.0

**Wejścia wideo** nie

**Tuner FM** nie (odbiera stacje cyfrowe DVB-T)

**Pilot** tak

Miniaturowy tuner TV z interfejsem USB 2.0, przeznaczony zarówno do notebooka, jak i komputera stacjonarnego. Wyposażono go w podwójny tuner telewizyjny – analogowy i cyfrowy DVB-T. Urządzenie podłączone jest do portu USB, nie wymaga dodatkowego zasilania, a zgrabny system chowania wtyku USB gwarantuje, że w podróży klucz nie ulegnie uszkodzeniu. W komplecie znajdziesz także niewielką antenę DVB-T oraz płytę instalacyjną z firmowymi aplikacjami. Wraz z tunerem otrzymasz pilota zdalnego sterowania, przypominającego gabarytami nieco grubszą kartę kredytową. W wypadku odbioru analogowej telewizji tuner obsługuje jedynie dźwięk w trybie monofonicznym. W stacjach cyfrowych nie ma problemu z odbiorem stereo. Model ten nie pozwala także na przegrywanie filmów na dysk komputera, jak w większości tunerów TV (brak mu odpowiednich wejść). Obraz telewizyjny jest dobry, nie mieliśmy też problemów z wyszukiwaniem kanałów, zarówno korzystając z anteny naziemnej, jak i kablowej. Z przydatnych funkcji warto wymienić możliwość oglądania telewizji z przesunięciem czasowym (tzw. TimeShift) oraz zapisywanie filmów na dysku w formatach MPEG 1/2/4.

**Pinnacle PCTV**
**Hybrid Pro Card**

**Informacje** Alstor, tel. 022 6754510,  
[www.alstor.com.pl](http://www.alstor.com.pl)

**Cena** 359 zł

**Interfejs** PCMCIA

**Wejścia wideo** tak

**Tuner FM** tak

**Pilot** tak

Polecany przez nas tuner Pinnacle nie wymaga zewnętrznego zasilania, a po umieszczeniu w slotcie notebooka praktycznie nie zwiększa jego gabarytów. W zestawie z typową kartą PCMCIA otrzymujemy niewielką antenę, dodatkowy kabel pozwalający na podłączenie karty do standardowego wtyku przewodu antenowego oraz rozgałęziacz wyposażony w wejścia wideo (kompozyt i S-Video). Za ich pośrednictwem do komputera można przegrywać filmy np. z kamery, magnetowidu czy odtwarzacza DVD. W zestawie znalazł się także wygodny, płaski pilot zdalnego sterowania. Programy z tunera cyfrowego i analogowego możemy zgrupować tak, aby były dostępne bez konieczności wyboru określonego źródła sygnału antenowego. Oprogramowanie pozwala na: odtwarzanie plików wideo: MPEG-1/2/4, XviD, WMV9, ASF, DV-AVI, audio: MP3, WMA, WAV, graficznych: JPG, GIF, BMP. Nagrywanie audycji TV można przeprowadzić z kompresją MPEG-1/2 oraz DivX/XviD i czterema poziomami jakości: VCD, SVCD, DVD-long play, DVD.

**Pinnacle PCTV**
**Hybrid Pro Stick**

**Informacje** Alstor, tel. 022 6754510,  
[www.alstor.com.pl](http://www.alstor.com.pl)

**Cena** 359 zł

**Interfejs** USB 2.0

**Wejścia wideo** nie

**Tuner FM** nie (odbiera stacje cyfrowe DVB-T)

**Pilot** tak

Model ten ma tuner analogowy i cyfrowy, brak za to wbudowanego tunera radiowego FM. Możliwy jest odbiór audycji radiowych emitowanych w standardzie DVB-T. Można także słuchać radia internetowego. Niewielki klucz USB rozszerza się przy końcu, skrywając standardowej wielkości gniazdo antenowe. W nim umieszczamy dołączoną w pudełku niewielką antenę lub też podłączamy tuner np. do telewizji kablowej. Obciążenie procesora komputera powodowane przez tuner TV jest umiarkowane i wynosi około 20 procent, a rośnie po uruchomieniu funkcji oglądania telewizji z przesunięciem czasowym (tzw. TimeShift). Wystarczy wcisnąć klawisz *Pauza* na pilocie, a w tle rozpocznie się nagrywanie aktualnie nadawanego programu, podczas gdy obraz zostanie zatrzymany. Po chwili można wznowić oglądanie, a dalsza część audycji będzie stale zapisywana w pamięci. MediaManager to program, który pozwala na zarządzanie multimediami zgromadzonymi w komputerze. Pliki audio i wideo można przekodować na inny format, jest także odtwarzacz audio-wideo większości formatów.



**MIO DigiWalker H610**  
**Informacje Mio, www.mio.com.pl**  
**Cena 1249 zł**

W niewielkiej obudowie urządzenia udało się zintegrować imponujący zestaw komponentów – 2 GB pamięci, 400-megahercowy procesor Samsung S3C2440A oraz dotykowy ekran LCD o 2,7-calowej przekątnej. Jest także gniazdo pamięci SD/MMC, które może służyć nie tylko do odtwarzania z kart flash plików audio MP3, lecz także plików video. Oczywiście jest także moduł GPS SiRFstar III oraz przeznaczona do niego antena. Mimo miniaturowych rozmiarów pamięci MIO zawiera mapy 26 krajów przygotowane we współpracy z firmą Tele Atlas. Ich zaleta to możliwość prezentacji obrazu w trybie 2D i pseudo-3D, a szybki procesor oblicza trasy praktycznie natychmiast. Polecenia głosowe słychać odpowiednio głośno i wyraźnie. Ekran ma słabe kąty widzenia, jednak umieszczony w pozycji wygodnej dla kierowcy wyświetla obraz bardzo wyraźny i kontrastowy. Zaletą niewielkich gabarytów jest możliwość bezproblemowego przenoszenia MIO, nawet w kieszeni. Dostajemy także samochodową i sieciową ładowarkę oraz uchwyt samochodowy. Wgrane oprogramowanie WorldMate, zawiera m.in. cyfrowy kompas, planszę z możliwością prezentacji zegarów z kilku stref czasowych jednocześnie, przeliczniki walut, miar, rozmiarów ubrań (!), kodów kierunkowych.

**Garmin eTrex Vista Cx**  
**Informacje GARMIN, www.garmin.pl**  
**Cena 1599 zł**

Po pierwszym włączeniu eTrex Vista Cx podał pozycję mniej więcej po pięciu minutach. Niestety, w zadanych pojazdach (autobus, samochód) urządzenie zwykle traciło łączność z satelitami. Problem pojawił się nawet na obszarach mocno zurbanizowanych i w parkach miejskich, w których korony drzew zasłaniały większość nieba! Brak modułu SiRFstar III sprawia, że Vista Cx nadaje się przede wszystkim na wypady w wysokie góry lub na jeziora, gdzie niebo nie jest niczym zasłonięte, a dostęp do gniazdka elektrycznego – utrudniony. Niewielki wyświetlacz będzie się doskonale prezentował na rowerowej kierownicy i nie obciąży cię zanadto podczas wspinaczki, natomiast nie daje możliwości szybkiego odczytania pozycji w samochodzie, kiedy uwaga powinna być raczej skupiona na drodze, a nie na mikroskopijnych ikonach. Garmin eTrex Vista Cx wyposażony jest w masywną, wodoodporną obudowę z tworzywa sztucznego, obudowaną dodatkowo gumą. Kolorowy wyświetlacz 176x220 pikseli z obsługą 8-bitowej palety barw jest czytelny nawet w pełnym słońcu. Producent deklaruje, że na bateriach sprzęt działa do 32 godzin. Karta microSD o pojemności 64 MB pozwala na przechowanie mapy Polski z siatką dróg oraz szczegółowe plany co ważniejszych miast.

**WSZYSTKO CZEBO POTRZEBUJESZ!**

**be quiet!**  
MCO i GISZAI

**STRAIGHT POWER**  
350W - 700W

**WYKONANIE:**  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium

**TECHNOLOGIA:**  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium

**CIĘCZENIE:**  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium

**POWER:**  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium  
 - 100% aluminium

**PRODUCENT:**  
  
 LINTAS POLSKA SP. Z O.O.  
 UL. PODCZYSTA 03  
 01-338 MOKOTÓW  
 TEL.: (22) 664-80-00  
 INFO@LINTAS.PL





### Kensington WiFi Finder Plus

**Informacje** Acco, tel. 022 5701801, [www.kensington.pl](http://www.kensington.pl) **Cena 99 zł**  
**Zastosowanie** wykrywa punkty dostępowe Wi-Fi 802.11b/g  
**Wykrywanie urządzeń Bluetooth** tak  
**Dodatki** minilampka

Przydatny breloczek do kluczy dla osób często korzystających z darmowych hot spotów. WiFi Finder Plus wyszukuje sieć bezprzewodową Wi-Fi 802.11b/g bez konieczności włączania laptopa. Wykrywa również urządzenia Bluetooth i odrzuca inne sygnały o częstotliwości 2, 4GHz – telefonów bezprzewodowych, komórkowych lub mikrofalówek, unikając tym samym ryzyka błędnego wykrycia sieci. Pięć diod LED wskazuje, jak mocny jest sygnał, a urządzenie automatycznie wybiera sygnał najsilniejszy. Kensington WiFi Finder Plus wyszukuje tylko otwarte, niezabezpieczone sieci. Urządzenie zasilane jest baterią zegarkową. Dodatkowe wyposażenie to miniatura latarka włączana oddzielnym przyciskiem.



### Kensington PocketScan

**Informacje** Acco, tel. 022 5701801, [www.kensington.pl](http://www.kensington.pl) **Cena 389 zł** **Interfejs** USB  
**Skanowanie dwustronnych wizytówek** tak  
**Rozpoznawanie tekstu** tak  
**Obsługa języków** angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski

To niewielkie urządzenie kryje przenośny skaner wizytówek, a oprogramowanie rozpoznające tekst potrafi odpowiednio skatalogować dane, umożliwiając ich szybkie wyeksportowanie po podłączeniu do komputera. Rozpoznaje język angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski. Funkcja Export Card Information umożliwia bezpośrednie eksportowanie danych do programów: Outlook, Outlook Express, Palm, Win CE a funkcja Infrared Transmission – do telefonów komórkowych i PDA. Kensington PocketScan umożliwia również skanowanie wizytówek dwustronnych.



### Konnoc KCR-A099

**Informacje** Intracom Polska, tel. 022 8649500, [www.icintracom.com.pl](http://www.icintracom.com.pl)  
**Cena 149 zł**  
**Obsługiwany rozmiar akumulatorów** AA, AAA  
**Zasilanie** z sieci elektrycznej, gniazda zapalniczki samochodu, gniazda USB  
**Akumulatory w zestawie** 4x 2300 mAh  
**Wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów** tak

W podróży przyda się ładowarka baterii, ale nie zawsze mamy dostęp do gniazdka elektrycznego. Konnoc KCR-A099 rozwiązuje ten problem, umożliwiając pobór prądu nie tylko z gniazdka elektrycznego, ale również za pomocą specjalnego adaptera z gniazda zapalniczki samochodowej i bezpośrednio z gniazda USB. Przystosowany jest do ładowania standardowych paluszków o rozmiarze AA oraz ich mniejszych odpowiedników AAA. W zestawie znajdziemy cztery AA o pojemności 2300 mAh. Dzięki wbudowanemu mikroprocesorowi ładowarka automatycznie wyłącza się po naładowaniu akumulatora. Urządzenie ma również zabezpieczenia przed przeładowaniem, zmianą polaryzacji, wykrywa uszkodzone akumulatory oraz baterie, które nie służą do ładowania. Umożliwia ładowanie do czterech akumulatorów, ale możemy napełniać również pojedyncze. Wbudowany wyświetlacz LCD na bieżąco podaje informacje o stopniu naładowania poszczególnych akumulatorów. Ładowarka umożliwia również ich rozładowanie do 1 V.

#### Czas ładowania akumulatorów

Rodzaj baterii	Pojemność (mAh)	Czas ładowania (min)
AAA Ni-MH	700	52
AA Ni-MH	1500	120
AAA Ni-Cd	300	22
AA Ni-MH	2300	160
AA Ni-Cd	800	96
AA Ni-Cd	1000	80


**Kensington FM Transmitter**

Informacje AcCo, tel. 022 5701801,  
www.kensington.pl

Cena 299 zł

Zastosowanie wszystkie odtwarzacze audio z wyjściem minijack

Zakres częstotliwości FM 87, 7-88, 9 MHz, 106, 7-107, 8 MHz

Zasilanie zapalniczka samochodowa  
Wyświetlacz tak

Uniwersalny nadajnik radiowy pozwalający słuchać utworów z przenośnego odtwarzacza muzycznego w radiu samochodowym. To niewielkich rozmiarów urządzenie jest zasilane z gniazda zapalniczki samochodowej. Podłącza się je do wyjścia słuchawkowego odtwarzacza muzycznego (minijack). Jakość dźwięku nie jest idealna, ale znacznie lepsza niż oferują podobnego typu tańsze urządzenia. Wbudowany wyświetlacz pokazuje, w jakiej częstotliwości aktualnie nadawany jest sygnał z transmitera. Można również zaprogramować ulubione stacje radiowe. Urządzenie nie wymaga dodatkowych baterii i jest kompatybilne ze wszystkimi odtwarzaczami wyposażonymi w wyjście audio o rozmiarze minijack. Aby uniknąć nakładania się częstotliwości radiowych emitowanych przez transmitter na sygnały stacji radiowych, można regulować częstotliwość, na której transmitowany będzie sygnał.

**Teac MP-FM-101**

Informacje EIC, tel. 022 5948383,  
www.teac.pl Cena 169 zł

Zastosowanie wszystkie odtwarzacze audio z wyjściem minijack, klucze USB

Zakres częstotliwości FM 87, 7-88, 9 MHz, 106, 7-107, 8 MHz

Zasilanie zapalniczka samochodowa  
Obsługiwane formaty audio MP3, WMA

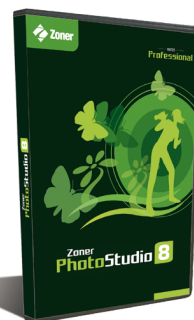
Kolejny transmitter FM, tym razem rozszerzony o możliwość odczytu danych z popularnych kluczy USB. Podobnie jak Kensington FM Transmitter, wyposażony jest w adapter samochodowy i zasilany z gniazda zapalniczki. Słuchając muzyki z przenośnego klucza USB, masz do wyboru dwa tryby odtwarzania muzyki – w pętli oraz losowo. Przyciskami *Poprzedni/Następny* można zmieniać utwory. Urządzenie rozpoznaje dwa formaty stratnej kompresji audio, MP3 i WMA, i obsługuje klucze USB z interfejsem USB 1.1 oraz USB 2.0. Na wyświetlaczu LED pokazywana jest wybrana częstotliwość, natomiast brak informacji o odtwarzanym utworze. Do wyboru są zakresy częstotliwości FM 87, 7-88, 9 MHz i 106, 7-107, 8 MHz. Podczas transmisji muzyki z odtwarzacza audio podłączonego za pomocą wejścia Line-in dostępny jest tylko przycisk przełączania kanałów. W wypadku problemów z jakością przesyłanego sygnału można regulować moc przekazu. Do wyboru są dwa poziomy mocy: Higher Power (wyższa) Lower Power (niższa). W niektórych krajach nie wolno używać mocniejszego sygnału.

## Początek wspaniałej przygody w świecie fotografii cyfrowej



# Zoner PhotoStudio 8

- uniwersalne rozwiązanie „wszystko w jednym“
- szeroka paleta przydatnych narzędzi
- przyjazny w obsłudze interfejs oprogramowania
- fleksybilne możliwości publikowania zdjęć
- łatwa i szybka obsługa
- opcje dla każdego użytkownika



Classic – 59 zł\*, Home – 139 zł\*  
Professional – 299 zł\*

\*Podane ceny zawierają podatek VAT

### Znajdziesz m.in. w sklepach:

CORE [www.avg.pl](http://www.avg.pl)

GIGA [www.giga.krakow.pl](http://www.giga.krakow.pl)

KOMPUTRONIK [www.komputronik.pl](http://www.komputronik.pl)

OPTIMUS [www.optimus.pl](http://www.optimus.pl)

QUANTUS [www.avgpolska.pl](http://www.avgpolska.pl)

TTS COMPANY [www.tts.com.pl](http://www.tts.com.pl)

VOBIS [www.vobis.pl](http://www.vobis.pl)





### **Prestigio Notebook Pack**

**Informacje** Asbis, tel. 022 3371554,  
[www.prestigio.pl](http://www.prestigio.pl)  
**Cena 99 zł**  
**Liczba urządzeń 9**  
**Dodatkowe przejściówki tak**  
**Dysk USB tak**

Niedoświadczeni użytkownicy mogą mieć problemy z wyborem odpowiednich akcesoriów, jadąc w pierwszą służbową podróż. Czasami również trudno przewidzieć, co będzie w danej chwili potrzebne, a zebranie kompletu zajmuje sporo czasu. Rozwiązaniem tego problemu jest Prestigio Notebook Pack, zestaw kilku akcesoriów, które znacznie poszerzają możliwości laptopa. Pakiet zawiera kamerę internetową do komputerów przenośnych z funkcją inteligentnego śledzenia ruchów twarzy, słuchawki z wbudowanym mikrofonem, które idealnie przydadzą się do komunikacji np. przez Skype'a, adapter Wi-Fi oraz Bluetooth. Dodatkowo otrzymasz replikator portów USB, przejściówkę USB AM do mini-5P, która umożliwia np. podłączenie aparatu cyfrowego czy telefonu komórkowego, przedłużacz kabla USB, kabel audio oraz klucz USB o pojemności 512 MB. Całość zapakowana jest w poręczną zapinaną saszetkę i aż dziw bierze, jak to wszystko się w niej mieści.

### **Akasa Combo**

**Informacje** Elemco, tel. 022 8773773, [www.pcfan.com.pl](http://www.pcfan.com.pl)  
**Cena 109 zł**  
**Obsługiwane formaty kart pamięci**  
**Compact Flash type I/II, Micro Drive,**  
**Memory Stick (Duo), Memory Stick Pro (Duo), Smart Media, SD Mini Media Card,**  
**RS-MMS, T-Flash/Micro SD**  
**Liczba gniazd USB 4**  
**Dodatkowe zasilanie tak**

Przenośny czytnik kart pamięci w ładnej obudowie to idealne narzędzie dla każdego miłośnika fotografii. Większość obecnie produkowanych aparatów cyfrowych pozwala na bezpośrednie kopiowanie zdjęć do komputera, ale często trwa to znacznie dłużej niż przy użyciu zewnętrznego czytnika kart pamięci korzystającego z interfejsu USB 2.0. Urządzenie wyróżnia się nie tylko ładną obudową, ale również zintegrowanym rozdzielaczem portów USB. Czytnik kart pamięci obsługuje karty: CF I, CF II, Microdrive, SM, SD, MMC, MS i jej odmiany oraz T-Flash. Wyposażony jest w trzy dodatkowe gniazda USB 2.0 i pozwala na podłączenie zewnętrznego zasilania (niezbędnego jedynie w razie korzystania z kilku urządzeń pobierających prąd bezpośrednio z gniazda USB). Odpowiedni zasilacz to element wyposażenia. Czytnik dostępny jest w trzech kolorach: białym, czerwonym i czarnym.







**Kensington Simply Portable Two**  
**Informacje Acco, tel. 022 5701801,**  
**www.kensington.pl**  
**Cena 130 zł**

### Targus Top Loading Prism TLT047EU

**Informacje Yamo, tel. 022 4296700,**  
**www.yamo.pl**  
**Cena 160 zł**

Torba typowo kobieca, z różowymi akcentami. Wykonana została z nylonu, przystosowana jest do laptopów z 15-calową matrycą. Maksymalne wymiary komputera nie powinny przekraczać 33,5x30x4,3 cm. Dostatecznie lekka (waga 1 kg) w niczym nie przypomina klasycznego pokrowca na notebook, wygląda raczej jak modna torebka dla nowoczesnej kobiety. Ładowana od góry ma trzy główne komory, w tym jedną zapinaną na zamek, która jest wzmocniona grubszymi przegrodami, aby dodatkowo chronić komputer. W dwóch pozostałych znajdują się uchwyty na PDA, telefon, klucze, etui na CD i organizery. Producent dołącza też utrzymaną w dopasowanych barwach niewielką kosmetyczkę, specjalnie z myślą o damskich potrzebach. Torba z uwagi na kształt oraz kolorystykę idealnie nadaje się nie tylko do przeniesienia laptopa, ale także na co dzień, pomieści najróżniejsze kobiece drobiazgi. Dostępna jest także w tonacji czarno-szarej.

### Kensington Contur Terrain Notebook Messenger

**Informacje Acco, tel. 022 5701801,**  
**www.kensington.pl**  
**Cena 169 zł**

Przypomina raczej torbę reporterską niż pokrowiec na laptop. To duży plus, gdyż nie prowokuje złodzieja swoim wyglądem. Idealnie nadaje się nie tylko do przewożenia notebooka do pracy, ale także na wycieczki. Z boku torby umieszczono nawet specjalne kieszenie z gumkami, idealnie nadające się do przenoszenia butelek z piwem. Do dyspozycji mamy komorę główną na laptop oraz dodatkową przegrodę na akcesoria. W środku znajdziemy jeszcze niewielką kieszonkę zapinaną na zamek błyskawiczny. Podobna umieszczona jest w klapie. Torbę nosi się na ramieniu, a klapa zapinana jest na dość mocny plastikowy zatrzask. Kieszonka na laptop jest odpowiednio wzmocniona specjalnymi wkładkami, tak aby uchronić go przed wstrząsami i uderzeniami. Wygodny pasek na ramię zwiększa wygodę korzystania z torby. Przystosowana jest do laptopów z 15,4-calową matrycą i jest dobrą alternatywą dla osób szukających ekologicznych rozwiązań.

W podróży biznesowej dobra torba na laptop, mieszcząca wszystkie niezbędne akcesoria, dokumenty oraz inne drobiazgi, jest niezwykle przydatna. Niestety coraz częściej do tańszych notebooków producenci nie dołączają pokrowców lub dodają mało wygodne, a do tego o słabej jakości. Dobrym wyborem jest torba firmy Kensington, jedna z trzech modeli z serii Simply Portable. Estetycznie wykonana zmieści laptop o rozmiarach 335x265x55 mm. Jest zabezpieczona jednocentymetrową warstwą materiału DropShield, która dodatkowo chroni sprzęt przed uszkodzeniami mechanicznymi. Torbę możemy nosić na ramieniu, w rękę jak teczkę bądź położyć ją na walizkę na kółkach. Tuż za komorą na laptop znajduje się wygodna przegroda na większe dokumenty, którą możemy poszerzyć. Do dyspozycji mamy specjalne kieszonki na akcesoria czy przewody, dzięki czemu nie będą leżały luzem w torbie. Dodatkowych schowków znajdziemy jeszcze całkiem sporo, a co istotne, do wszystkich mamy wygodny dostęp. Całość została zaprojektowana tak, aby maksymalnie wykorzystać wolne miejsca.





### Kensington SaddleBag Sport

Informacje Acco, tel. 022 5701801,  
www.kensington.pl  
Cena 175 zł

Plecak ten pomieści znacznie większe laptopy – maksymalnie 17-calowe matryce. Jest bardzo lekki, waży 0,8 kg, a kryje sporo przegródek i schowków. Dzięki niewielkiej wadze oraz specjalnie wyprofilowanemu plecom, wykonanym z oddychającego materiału, idealnie nadaje się na dłuższe wypady z laptopem w plener. Wszystkie zamki obszyte są materiałem odblaskowym, widoczni będziemy więc również w nocy. Na notebook przeznaczono specjalną przegródkę, zabezpieczoną grubymi ściankami z piankowym wypełnieniem. Otwór w jednej z kieszeni umożliwia podłączenie słuchawek do odtwarzacza audio. Wewnątrz pierwszej przegródki znajdziemy cztery dodatkowe schowki, przydatne do przenoszenia dokumentów i akcesoriów do laptopa. Z przodu plecaka znajduje się zapinana na zamek mniejsza kieszeń z miejscem na wizytówki i długopisy. Spód torby wykonany jest z grubszego materiału, całkowicie odpornego na wodę.



### Manhattan Matternhorn Rolling Notebook Backpack

Informacje IC Intracom Polska, tel. 22 8649500,  
www.icintracom.com.pl  
Cena 349 zł

Nie jest to typowa torba na laptop, a raczej podróżny plecak na kółkach z miejscem na notebook. Mimo dosyć sporych rozmiarów, torba mieści średniej wielkości laptop z 15,4-calową matrycą. Nie ma specjalnie wydzielonej przegródki na komputer, w zamian dodano pokrowiec. Dodatkowy futerał na zasilacz i kable jest również w zestawie. Od spodu plecaka zamocowano plastikowe kółka, a z tyłu ukryto teleskopową rączkę. Całości możemy również używać jako plecaka, wystarczy wyciągnąć ze specjalnego schowka naramienne paski, nałożyć specjalną wkładkę na kółka, aby nie wpijały się w plecy, i schować teleskopową rączkę. Całość nie spisuje się jednak tak dobrze, jak podróżna torba na kółkach.



### Targus Metro TCG650

Informacje Yamo, tel. 022 4296700,  
www.yamo.pl  
Cena 265 zł

Plecak przeznaczony jest do najczęściej kupowanych laptopów z 15,4-calową matrycą. Maksymalne wymiary laptopa nie powinny przekraczać 36x29,5x5 cm. Plecak zawiera liczne schowki i przegródki i jest przy tym dosyć lekki – waży tylko 1,45 kg. Jak przystało na produkt firmy Targus, objęty jest dożywotnią gwarancją. Z przodu plecaka zaprojektowano specjalną kieszeń na przenośny odtwarzacz audio z możliwością wyprowadzenia słuchawek na zewnątrz. Trzy duże komory bez problemu pomieszczą laptop, dokumenty i zestaw akcesoriów, a przy tym zostanie jeszcze sporo miejsca na inne nasze rzeczy. Są również: zdejmowane etui na telefon komórkowy, miejsce na butelkę, specjalną wkładkę na osiem płyt CD/DVD oraz zewnętrzne zasuwane kieszonki na długopisy, wizytówki, klipsy na klucze. Z przodu znajduje się dodatkowa wiązana komora, która idealnie nadaje się do przechowywania drugiej koszuli na zmianę lub ciuchów sportowych. Plecak wykonany jest z nylonu i obszyty odblaskowym materiałem.