
**Dětské
autosedačky**

Nejmenší
v ohrožení
25

Filety a filé

Hájené klamání
a podvádění
04

Tablety

Displej a baterie
rozhodují
14

Chytré telefony

Android
na vzestupu
36



Zmrazené filety a filé

79 Kč



Novinka! dTest ve vašem mobilu

Možná jste se již dostali do situace, kdy jste potřebovali poradit s výběrem výrobku či spotřebitelským problémem a dTest nebyl zrovna po ruce. Možná jste byli právě v obchodě, možná na chalupě bez počítače s internetem. Nyní pro vás máme řešení podobných situací. Díky mobilní aplikaci dTest pro chytré telefony stačí sáhnout do kapsy a ...

- snadno vyhledáte (ručně nebo přes čtečku čárových kódů) a seřadíte výsledky testů výrobků, které vás zajímají,
- přečtete si přímo v obchodě nebo doma na gauči rady, jak si vybrat to nejlepší pro vás,
- získáte rychlý přístup k spotřebitelským radám nebo můžete zavolat přímo do naší spotřebitelské poradny,
- podle čárového kódu poznáte nebezpečné výrobky, případně je vyhledáte v aktuální on-line databázi,
- rozklíčujete složení potravin pomocí katalogu „éček“, tedy přídatných látek.



1

Mobilní aplikace dTest je k dispozici pro telefony s operačními systémy Android a Apple iOS. Aplikaci pro Android již najdete v mobilním obchodě Google Play, aplikace pro zařízení s iOS bude dostupná v AppStore v průběhu listopadu. Aplikace je ke stažení zdarma. Předplatitelé časopisu dTest mají navíc přístup ke všem výsledkům testů zveřejněných v aplikaci.



+

Pro mobilní zařízení jsme optimalizovali i naše internetové stránky, které si nyní snadno prohlédnete a prohledáte v jakémkoli chytrém telefonu bez ohledu na operační systém, stačí zadat adresu m.dtest.cz nebo načíst QR kód z této stránky.



Obsah

Testy

Hluboce zmrazené filety a filé

Hájené klamání a podvádění
04

Tablety

Displej a baterie rozhodují
14

Dětské autosedačky

Nejmenší v ohrožení
25

Rodinné vozy a dětské autosedačky

Nesnadný výhěr
37

Chytré telefony

Android na vzestupu
36

Pomůcky ústní hygieny

Královská kategorie čištění zubů
44

Informační servis

Dobře utajený zabiják

47

Milí čtenáři



Takřka každý test, zejména potravin, vzbudí vášně. Stačí, když se mezi dobrými výrobky objeví značky, u kterých by to mrazilo ze spotřebitelů nepředpokládali. Hned potom se v různých diskusích po internetu, ale i jinde, nese... dTest je podplacený. Kolikpak strčil dTestu peněz ten či onen výrobce (doplňte dovozce, prodejce)? Kdopak si asi dTest najal, aby zničil jeho konkurenci? A tak dále a tak podobně.

Jak to podle diskusí vypadá, v Česku se zřejmě nepřipouští možnost, že by mohlo existovat něco, co je nepodplaceno, něco, co je nepodplatitelné. Říkám si, když ty diskusní příspěvky čas od času čtu, že je to dost smutný obrázek naší české společnosti.

Ani kdyby se výrobci, dovozci a prodejci stavěli na hlavu a nahlíželi modré z nebe a k tomu ještě zlaté prasátko, v dTestu nepochodí. Jediné, co mohou udělat, předplatit si časopis jako každý jiný zájemce. Ostatně a nikoliv na okraj, a naši nepodplatitelnosti za těch více jak dvacet let, co dTest existuje, dobře vědí a o nic se nepokoušejí.

O kvalitě výrobků, které nakupujeme v obchodech, rozhodují výrobky samotné. Při zkouškách musí předvést, co umí i jak to umí a co v nich je a co jim naopak chybí. Výrobky sami nezkoušíme, jak by se někdo mohl mylně domnívat, nýbrž si najímáme prověřené laboratoře, které mají přístrojové vybavení a taktéž mnohaleté zkušenosti. Tak a teď by si někdo mohl přiložit polínko: A kdepak na to berete peníze? Přece od předplatitelů.

Jste to jenom a pouze vy, naši předplatitelé, kteří výrobci, dovozci i prodejci prostřednictvím dTestu vzkazujete i nelichotivou pravdu o kvalitě jejich výrobků. Kdyby nebylo vás, neexistoval by dTest a mnohým z potřebovaných by se určitě lépe dýchalo.

U. Šašinka

d
Test

11. vydání měsíčníku dTest připravili:

Ida Rozová, Václav Beneš, Jan Hroudka, Alice Othrhová, Lukáš Zelený, Martin Váňa, PA (foto), Jiří Novák (ilustrace).

dTest, vydavatel Občanské sdružení spotřebitelů TEST s.r.o. 45770760

se sídlem Moskevská 415/1, 101 00 Praha 10-Vršovice.

Společnost JUDr. Ida Rozová.

Grafický koncept a layout Olga Benešová (Slide2), www.slide2.cz.

Technické zpracování Elena Selivanová, Revoluze 1575/2, Praha 4.

Tisk: Moravapress a.s. Informace o předplatném podě a objednávky přijímá

TEST, Čestmířská 419/10, 101 00 Praha 10-Vršovice, tel.: 241 404 922,

fax: 241 406 933, e-mail: dtest@dtest.cz. Distribuce: PNS, a.s. (ČP) a Magnet

Press Slovakia (SR). Správa distribuce: STRAPER s.r.o. (straper.cz).

dTest je zahrnut v monitoringu médií Anapress IT.

Přesák zapovězen.

Podávání novinových zásilek povoleno Ředitelstvím pošt Praha

č. 3105/1054.

MK ČR E 6876. Na druhé straně použita ilustrační foto.

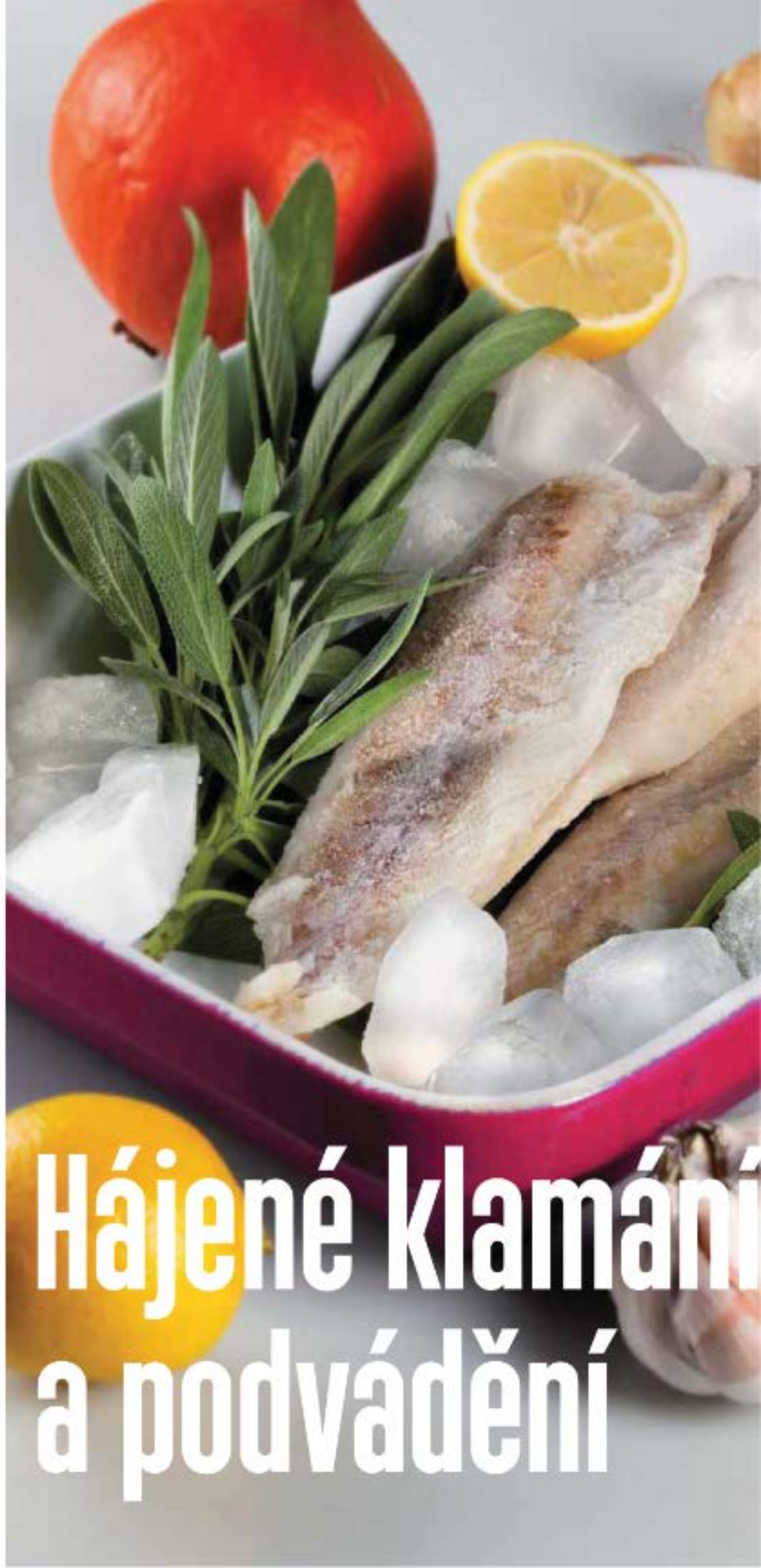
ISSN 1210-731X

Toto vydání vychází 2. 11. 2012

© Občanské sdružení spotřebitelů TEST, Praha

Test Hluboce zmrazené filety a filé

Namátkou jsme nakoupili dvaadvacet zmrazených filetů a filé. Našli jsme mezi nimi dva výrobky, u kterých jsme za přidanou vodu nezaplatili ani korunu. U dalších osmi při srovnání ceny za 1 kg výrobku s cenou za 1 kg rybího masa nás voda přišla na 7 až 39 korun. Rekordně nejdražší vodu prodává výrobce Frigoprime v glazovaných filetech z tresky značky Frionor, jejíž cena se vyšplhala na 208 Kč.



Hájené klamání a podvádění

d dobrá rada

Na pomyslný stupeň vítězů vystoupily dva hluboce zmrazené výrobky z tresky. **Albert Quality / Filé z mořských ryb** (velmi dobře, 150 Kč/1 kg) s nulovým obsahem přidané vody a filety **Tesco / Alaska Pollack Filets** (velmi dobře, 176 Kč/1 kg), za přidanou vodu zaplatíte 7 Kč. Druhým a posledním výrobkem z našeho testu bez přidané vody je dražší **Nowaco Filety** (velmi dobře, 212 Kč/1 kg). Za výhodným nákupem filé se můžete vydat do Teska, **Tesco Value Alaska Pollack portions** (velmi dobře, 103 Kč/1 kg), pro výhodné filety do Billa, **Billa clever filety z treskovitých ryb** (velmi dobře, 130 Kč/1 kg). V obchodech není radno se u hluboce zmrazených filetů a filé (a zmrazených ryb obecně) řídit jednotkovou cenou uváděnou pro vzájemné srovnání na cenovkách. Je v kontextu s našim zjištěním zavádějící, protože v žádném případě nemůže vypovídat o ceně čistého rybího masa.

Vítejte ve světě, ve kterém se úspěšně daří klamu a podvodu. Vítejte ve světě, ve kterém se voda prodává za nehorázně vysokou cenu. Vítejte ve světě hluboce zmrazených filetů a filé z mořských i sladkovodních ryb.

Nabádání, že maso ryb je zdravé a že nesmí chybět v jídelníčku, nás dost často přivádí k mrazicím pultům. Ruku nám zpravidla vedou obchodníci, neb na cenovkách hluboce zmrazených filetů a filé (samozřejmě nejenom na nich) se skrývá informace o jednotkové ceně, tedy na kolik vyjde jeden kilogram. A co si budeme povídat, až na výjimky saháme po největším balíčku s co možná nejnižší cenou. Když pak doma na pánev, v pekáčku či kastrůlku plave rybí maso ve vodě, máme vztek, že jsme sáhli vedle. Ani výjimky mezi námi, kteří mají alespoň základní znalosti o tom, co musí hledat na obalu, nemají vyhráno. Pokud nebudou mít extra šťastnou ruku, i jimi vybrané ryby budou plavat.

Než začne hra

Že z hluboce zmrazených filetů a filé teče voda, je vcelku známá věc. Ostatně výrobci či distributoři se k ní na obalech výrobků přiznávají, pokud ji je přes 5 %. Uvádějí, tedy oni musí uvádět, celkovou hmotnost výrobku a za ní v závorce hmotnost pevného podílu. Někteří dokonce, aby si spotřebitel nemusel opakovat základy matematiky, ve složení udávají, kolik procent ryby a kolik procent přidané vody výrobek obsahuje. Až potud nelze nikomu nic vytknout, na obalech je vše, co tam má být. Zda si spotřebitel zvolí rybu s 10 či 25 % vody, je už na jeho svobodné vůli.

My z dříve jsme se úmyslně u mrazicích pultů hypermarketů chovali spotřebitelsky nezodpovědně. Brali jsme vše, co se tam v daný okamžik nacházelo. Jediným společným jmenovatelem byl druh ryby, mořská treska a sladkovodní pangas, a její zpracování, filety a filé. Náš úlovek dohromady čítal dvaadvacet výrobků.

Hledání rybího masa

Než se pustíme do toho, jak jsme ověřovali pravdomluvnost výrobců, resp. distributorů, musíte projít malým zasvěcením, abyste se dokázali orientovat ve světě hluboce zmrazených ryb. Nejdříve těch mořských.

Po světových mořích a oceánech plují jak obří továrny, tak konzervárny. V továrnách se čerstvé ryby hned zpra-

covávají a balí. Poznáte je podle toho, že na obalu se skrývá buď anglicky „Sea Frozen“, nebo přímo česky „zamrazeno na moři“. Aby při distribuci a skladování nedocházelo ke znehodnocování rybího masa vysoušením a oxidací, jsou i filety a filé z plovoucích továren pokryty tenkým povlakem pitné vody, který vytváří ochrannou glazuru. Nečiní-li víc než 5 % z hmotnosti balení, neuvádí se na obalu.

V obcích mrazicích konzervárnách se vylovené ryby pouze zmrazují do obrovských bloků. Na pevnině se rozmrazí, zpracují a výsledné produkty se opět zamrazí. Jedná se o technologii „Double Frozen“, tedy „dvakrát zamrazeno“. Tuhle informaci na obalech zatím nenajdete. Na rozdíl od „zamrazeno na moři“ se tím výrobcem a distributorem nechlubí, protože není vůči rybímu masu příliš šetrná. Při rozmrazení totiž dochází k porušení buněčné struktury masa ryb, uvolňuje se buněčná voda a s ní odchází i část bílkovin a dalších živin; o ty jsou následně spotřebitelé ochuzeni. Ztráta vody rovná se nižší hmotnost rybího masa. U některých výrobků jsou s tím zpracovatelé smířeni, u dalších dělají vše, aby ji tam „nahnali“ zpět.

Jak se to dělá? Zbystřete pozornost. Zpracované rybí maso se naloží do lázně, která je připravena z pitné vody, fosfátů, může v ní být kyselina citronová, chlorid sodný, tedy sůl, a další látky. Jejich úkolem je zadržet a nepustit vodu, kterou rybí maso v lázni nasálo. Pomocníci jsou to pro zpracovatele veskrze vítaní, protože dokáží zadržet dokonce až 50 % přidané vody. Poté se rybí maso opětovně zmrazí. Použité chemické látky se musí uvést

> str. 9

1 Jak testujeme

podrobný postup testu hluboce zmrazených filetů a filé najdete na www.dtest.cz/filety-a-file

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality hluboce zmrazených filetů a filé

hodnocení obsahu
rybího masa 65 %
přidatné látky 15 %
těžké kovy 5 %
deklarace 15 %



Test Hluhoce zmrazené filety a filé, treska

	hluboce zmrazené filety a filé, treska					
	Albert Quality Filé z mořských ryb	Tesco Alaska Pollack Filets – Filety z aljašské tresky	Nowaco Filety	Tesco Value Alaska Pollack portions	Mylford Filé z aljašské tresky	Euro Frigo Filety z mořských ryb
	filé	glazované filety	glazované filety	glazované filé	filé	glazované filety
hmotnost celková (g)	600	500	400	300	300	400
cena (Kč)	90	88	85	31	70	55
cena za 1 kg (Kč)	150	176	212	103	233	137
cena za 1 kg rybiho masa (Kč)	150	183	212	121	251	175
hodnocení kvality	velmi dobře 93 %	velmi dobře 93 %	velmi dobře 92 %	velmi dobře 90 %	velmi dobře 87 %	velmi dobře 86 %
hodnocení obsahu rybiho masa	velmi dobře 100 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 93 %	velmi dobře 88 %	velmi dobře 87 %
přidatné látky	velmi dobře 98 %	velmi dobře 96 %	velmi dobře 97 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 93 %	velmi dobře 96 %
fosfáty	++	++	++	++	++	++
kyselina citronová	++	++	++	++	++	++
chlorid sodný	++	++	++	++	+	++
těžké kovy	velmi dobře 96 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %
rtuť	++	++	++	++	++	++
olovo	++	++	++	++	++	++
kadmium	++	++	++	++	++	++
deklarace	uspokojivě 57 %	dobře 68 %	uspokojivě 49 %	dobře 65 %	dobře 76 %	dobře 68 %
druh ryby: deklarovaný / hlavní obchodní název ¹⁾	štikozubec chilský / / štikozubec Gayúv	treska aljašská / / treska pestrá	X	treska aljašská / / treska pestrá	treska aljašská / / treska pestrá	treska aljašská / / treska pestrá
změřený podíl rybiho masa (g/100 g)	100	98	100	85	93	78
hmotnost pevného podílu: deklarovaná / změřená (g)	600 / 591	475 / 492	360 / 392	255 / 264	300 / 304	320 / 352
hmotnost glazury: deklarovaná (převedená na %) / změřená (%) ²⁾	0 / 1,9	5 / 3,7	0 / 2,3	15 / 11,9	0 / 4,7	20 / 11,5
zamraženo na moři (Sea Frozen)	X	X	✓	X	✓	X
dodávatel	Frigoservis s.r.o. pro AHOLD Czech Republic, a.s.	prodávající: Tesco Stores ČR a.s.	výrobce: NOWACO Kralupy s.r.o.	prodávající: Tesco Stores ČR a.s.	Euro Frigo Praha, s.r.o.	EURO FRIGO Praha spol. s.r.o.
datum minimální trvanlivosti	30.06.2013	21.12.2013	07.03.2014	05.10.2013	31.12.2013	30.06.2013
původ	Peru	Tichý oceán/ /baleno v Polsku	X	Tichý oceán/ /vyrobena v Polsku	USA – Tichý oceán	Čína

klíč:

++ + ○ – --
velmi dobře ↔ nedostatečně

rozpětí hodnocení:

velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano X ne

Některá hodnocení mohou být limitována.
Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.
Procenta vyjadřují míru splnění kvalitativních
požadavků, nikoliv obsah jednotlivých složek.



Findus Fresh from the Sea Filety z tresky	Billa clever Filety z treskovi- tých ryb	Mylord Filety z aljašské tresky	Nowaco Filé porce	Abramczyk Aljašská treska filé	Lidl Nautica Alaska Pollock Fillets	Equus Rybí filety	Frienor Treska – filety z tresky pestré
filety	glazované filety	glazované filety	filé	glazované filety	glazované filety	filety	glazované filety
270	1000	1000	400	1000	500	400	1000
136	130	130	77	70	60	63	166
503	130	130	192	70	120	157	166
537	156	169	228	118	160	305	374
velmi dobře 86 %	velmi dobře 85 %	dobře 76 %	dobře 72 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 18 %	nedostatečně 16 %
velmi dobře 89 %	velmi dobře 93 %	dobře 72 %	dobře 74 %	uspokojivě 44 %	dobře 68 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 16 %
velmi dobře 98 %	velmi dobře 100 %	velmi dobře 97 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 98 %	dobře 74 %	dobře 73 %
++	++	++	++	O	++	–	–
++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++
velmi dobře 98 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 98 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %
++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++
uspokojivě 57 %	dostatečně 35 %	dobře 68 %	dostatečně 25 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 18 %	uspokojivě 54 %
treska velkohlavá / / treska velkohlavá	štikozubec chilský / / štikozubec Gayúv	treska aljašská / / treska pestrá	mořská štika / / štikozubec ticho- oceánský	treska aljašská / / treska pestrá	treska pestrá / / treska pestrá	treska aljašská / / treska pestrá	treska pestrá / / treska pestrá
94	83	77	84	59	75	52	44
270 / 272	800 / 793	900 / 916	400 / 394	800 / 750	450 / 411	360 / 322	900 / 862
0 / 1,3	20 / 18,7	10 / 8,4	0 / 0	20 / 24,3	10 / 18	0 / 17	10 / 12
x	x	x	x	x	x	x	x
výrobce: QUEENS PRODUCTS B.V.; prodávající: Findus C.R. a.s.	prodávající: BILLA, spol.s.r.o.	Euro Frigo Praha	výrobce: Nowaco Kralupy s.r.o.	výrobce: ABRAMCZYK Sp z o.o., Polsko	Iceland Seefood GmbH, Německo	Equus, a.s., (SK)	výrobce: Frigopríma spol. s.r.o.
do konce 12.2013	30.06.2013	30.06.2013	01-02-2014	08.12.2013	12.12.2013	26/02/14	do konce 05/2014
Tichý oceán, země původu Nizozemsko	Peru	Čína	Tichý oceán	Čína – Tichý oceán	Tichý oceán	Čína	Čína – Tichý oceán



**albert Quality / Filé
z mořských ryb**
cena za 1 kg / cena za
1 kg rybiho masa:
150 Kč / 150 Kč
velmi dobře (93 %)
z deklarace: porce filé
ze štikozubce chilského,
bez přidané vody
a chemických přísad



**Tesco / Alaska Pollack
Fillets – Filety z aljašské
tresky**
cena za 1 kg / cena za
1 kg rybiho masa:
176 Kč / 183 Kč
velmi dobře (93 %)
z deklarace: filety z aljašské
tresky s ochrannou vrstvou
ledu, voda

¹⁾ viz str. 12 Treska aljašská nebo treska pestrá?

²⁾ Glazura do 5 % se na obalu neuvádí.

★ vítěz testu
⊕ výhodný nákup

Test Hluboce zmrazené filety a filé, treska



Nowaco Filety
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 212 Kč / 212 Kč
velmi dobře 92 %
z deklarace: filety, glazované,
bez aditiv, zmrazeno na moři,
voda; pozn. redakce: nejasná
identifikace rybiho masa



Tesco Value / Alaska Pollack portions
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 103 Kč / 121 Kč
velmi dobře (90 %)
z deklarace: aljašská treska 85 %
s ochrannou vrstvou ledu,
pitná voda, emulgátor
(trifosforečnan sodný)



Mylord Filé z aljašské tresky
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 233 Kč / 251 Kč
velmi dobře (87 %)
z deklarace: filé z aljašské tresky,
vyrobene z filet, zamrazeno
na moři, bez přidané vody
a chemických přísad



Euro Frigo Filety z mořských ryb
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 137 Kč / 175 Kč
velmi dobře (86 %)
z deklarace: filety z aljašské
tresky, bez chemických přísad,
glazované, voda



Findus, Fresh from the Sea, Filety z tresky
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 503 Kč / 537 Kč
velmi dobře (86 %)
z deklarace: filety z tresky
velkohlavé, bez přidání vody,
bez konzervantů a barviv



Billa clever / Filety z treskovitých ryb
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 130 Kč / 156 Kč
velmi dobře (85 %)
z deklarace: filety ze štikozubce
chilského, voda, glazované,
bez chemických přísad



Mylord Filety z aljašské tresky
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 130 Kč / 169 Kč
dobře (76 %)
z deklarace: filety z aljašské
tresky, voda, glazované,
bez chemických přísad



Nowaco Filé porce
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 192 Kč / 228 Kč
dobře (72 %)
z deklarace: rybí porce filé,
vakuově balené, bez přidání
vody, maso z mořské štiky



Abramczyk Aljašská treska filé
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 70 Kč / 118 Kč
nedostatečně (19 %)
z deklarace: aljašská treska filety
80 %, pitná voda 20 %, E451(ii),
E452(ii) – stabilizátor, glazované;
pozn. redakce: výrobek
nesprávně označen jako filé



Lidl Nautica / Alaska Pollock Fillet
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 120 Kč / 160 Kč
nedostatečně (19 %)
z deklarace: filety z tresky pestré
90 %, pitná voda, glazované,
jednotlivě oddělitelné



Equus Rybí filety
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 157 Kč / 305 Kč
nedostatečně 18 %
z deklarace: filety z aljašské
tresky 90 %, voda 10 %, stabilizátor E452



Frionor Treska – filety z tresky pestré
cena za 1 kg / cena za 1 kg
rybiho masa: 166 Kč / 374 Kč
nedostatečně (16 %)
z deklarace: filety z tresky pestré,
voda, stabilizátor: polyfosforečnan sodný, glazované, bez
přidávky konzervantů a barviv



na obalu výrobků; složení se tak stává důležitou navigací pro spotřebitele.

Jak rybí výrobky bez lázně, tak i ty prošlé lázní se opatří glazurou. Opět platí, nečiní-li více než 5 % z hmotnosti, neuvádí se na obalu. Je-li jí více, musí být výrobky označeny slovem „glazované“. Jinými slovy – k rybě přibyla další voda.

Sladkovodní pangas je pro zpracovatele, resp. distributory doslova zlatou rybkou. Jeho maso dokáže při zpracování vsáknout i více než 40 % vody. A to je zřejmě důvod, proč v mrazicích pultech stěží najdete filety či filé z pangase bez přidané vody. Samozřejmě že i výrobky z něj se glazují, aby se na cestě ke spotřebitelům nezneškodnily. Pro uvádění glazury platí slova již výše vyřčená.

Samá voda

Nic není nemožné, i pravdomluvnost na obalech filetů a filé se dá spolehlivě ověřit. A tak jsme se do toho pustili. Když jsme naši práci skončili, byly před námi dvě hromádky. Tu menší tvořilo osm velmi dobrých a dva dobré výrobky z tresky; deklarace nebyla v rozporu se skutečností, i když někteří zpracovatelé, resp. distributoři si tak trochu kryli záda uvedením vyšší hmotnosti glazury. Změřený podíl rybího masa, tj. zbaveného veškeré přidané vody, pokud byla do masa přidána, a glazury, se pohyboval od 77 do 100 % (vztaheno k deklarované hmotnosti). Spotřebitelskou výhodou jsou výrobky s obsahem 90 až 100 % rybího masa. Neodpustíme si ale poznámku: Když se dodrží správná výrobní praxe, lze rybí maso ochránit i minimem vodní glazury. Náhorně se tak ukázalo, že glazura vyšší než 5 % je v podstatě jen taháním peněz z kapsy; tu 18 tam až 39 korun na výrobku; porovnejte v tabulce cenu za 1 kg výrobku s cenou za 1 kg rybího masa.

V druhé, větší hromádce skončily všechny výrobky z pangase a čtyři z tresky. Stranou dáme glazované filé z pangase dolnookého od Nowaca, jako jediné má hodnocení uspokojivé, abychom se k němu, až přijde čas, vrátíme. U 11 výrobků se jejich zpracovatelé, resp. distributoři pořádně seklí. Kdo ví, zda neúmyslně, či naopak úmyslně.

Glazované filety z pangase Spar S Budget obsahují nadlimitní množství fosfátů a v obchodech nemají co dělat! Kimbex Pangasius filé (ve skutečnosti filety) a Agro-CB glazované filety z pangase obsahují kyselinu citronovou, avšak zmínka o ní ve složení chybí; značka Agro-CB ještě navíc zamlčela použití chloridu sodného.

Lidl Nautica Alaska Pollack Fillets a Pangasius Fillets, Equus Rybí filety z tresky a Abramczyk Aljašská treska filé nadsazují hmotnost ryby, tj. pevného podílu, a spotřebitele tak klamou. Odnášejí si méně, než čekali a hlavně než zaplatili. Titíž hříšníci, ke kterým se přidal Agro-CB, navíc ještě hýřili vodou na glazuru; je jí více než na obalu přiznávají. Pár gramů vody sem a pár tam, dohromady je toho za dost velké peníze. Přeborníkem je značka Equus, která nedeklaruje glazování, tj. zmrazené vody na povrchu by mělo být méně než 5 %, ve skutečnosti jí bylo 17 g/100 g výrobku. Když to, co jsme zjistili, nazveme pravým jménem, tak se jedná ve všech případech o falšování.

A to jsme ještě u druhé hromádky nevynesli tu nejvyšší kartu – kolik rybího masa, tedy bez do něj záměrně přidané vody, doopravdy v rybím výrobku je. Zmíníme se o těch nejhorších, ty ostatní v tabulce lehce odhalíte (řádek „změřený podíl rybího masa“). Pod 50 % masa se skrývalo v obalech výrobků Agro-CB Pangas dolnooký (43 %), Frionor Treska – filety z tresky

➤ str. 12

i

Producenti a konzumenti

Většina námi testovaných ryb pocházela z Číny, Vietnamu nebo Peru, které patří k rybolovným velmocem, jak jsme zjistili z ročenky Evropské komise s názvem Společná rybářská politika v číslech (vydáno 2012). Zahnuje hlavní světové producenty podle množství úlovků i chovu z akvakultury v tunách živé hmotnosti v roce 2009. Největší, zhruba třetinový podíl na světové produkci má Čína, kde také žije nejvíce lidí. Peru je v pořadí třetí, Vietnam šestý hned za EU-27, která obsadila páté místo. V samotné EU-27 je největším rybím producentem Španělsko před Dánskem a Velkou Británií. Česká republika je v tomto unijním žebříčku na 17. místě s roční produkcí 24 tisíc tun sladkovodních ryb. To je ovšem o hodně víc, než uvádí Český statistický úřad, podle kterého se u nás ve zmíněném roce 2009 vyprodukovalo pouze 20,1 tisíce tun ryb, včetně úlovků sportovních rybářů na udici. A to není jediný rozpor. Podle unijní ročenky u nás každý Čech v roce 2009 zkonzumoval 9,9 kg ryb, zatímco podle ČSÚ to bylo jen 5,5 kg. V každém případě je naše průměrná spotřeba ryb nízká, protože bychom jich podle doporučení Ministerstva zemědělství měli ročně sníst 17 kg. V EU-27 jsou největšími jedlíky ryb Portugalci s 61,6 kg na obyvatele a rok. Průměrná spotřeba ryb na občana EU-27 činí 23,3 kg za rok.

Produkce ryb ve světě (úlovky i akvakultura)

země	v milionech tun živé hmotnosti	podíl v %
Čína	49,69	34,4
Indie	7,84	5,4
Peru	6,95	4,8
Indonésie	6,83	4,7
EU-27	6,36	4,4
Vietnam	4,79	3,3
USA	4,70	3,3
Japonsko	4,63	3,2
Chile	4,24	2,9
Rusko	3,94	2,7

Zdroj: Evropská komise, Společná rybářská politika v číslech (2012)

Test Hluhoce zmrazené filety a filé, pangas



	hluboce zmrazené filety a filé, pangas					
	Nowaco Pangasius porce	Korrekt Pangas filety	Kimbex Pangasius filé	Nowaco Pangasius filet	Animalco Pangas dolnooký filety	Lidl Nautica Pangasius filets
	glazované filé	glazované filety	glazované filety	glazované filety	glazované filety	glazované filety
hmotnost celková (g)	400	1000	1000	300	300	500
cena (Kč)	72	100	149	42	43	60
cena za 1 kg (Kč)	180	100	149	140	143	120
cena za 1 kg rybiho masa (Kč)	317	182	268	283	301	180
hodnocení kvality	uspokojivě 54 %	dostatečně 34 %	dostatečně 26 %	dostatečně 21 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 19 %
hodnocení obsahu rybiho masa	uspokojivě 43 %	dostatečně 34 %	dostatečně 26 %	dostatečně 21 %	nedostatečně 19 %	dobře 67 %
přidatné látky	dobře 72 %	velmi dobře 80 %	dobře 68 %	dobře 69 %	dobře 79 %	velmi dobře 98 %
fosfáty	++	++	++	++	++	++
kyselina citronová	—	+	—	—	—	++
chlorid sodný	+	+	0	0	++	++
těžké kovy	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %
rtuť	++	++	++	++	++	++
olovo	++	++	++	++	++	++
kadmium	++	++	++	++	++	++
deklarace	dobře 68 %	velmi dobře 80 %	uspokojivě 49 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 84 %	nedostatečně 19 %
deklarovaný druh ryby	pangas dolnooký	pangas dolnooký	pangas dolnooký	pangas dolnooký	pangas dolnooký	pangas dolnooký
změřený podíl rybiho masa (g/100 g)	57	55	56	49	47	75
hmotnost pevného podílu: deklarovaná / změřená (g)	300 / 406	800 / 813	900 / 917	240 / 245	240 / 258	450 / 420
hmotnost glazury: deklarovaná (převedená na %) / změřená (%)	25 / 0	20 / 23,9	10 / 13,5	20 / 21,7	20 / 15	10 / 17,7
dodavatel	výrobce: NOWACO Czech Republic s.r.o.	výrobce: pro: Globus ČR, k.s.	výrobce: Pacific Seafood Freezing Factory; dovozce: KIMBEX s.r.o.	distributor: NOWACO Czech Republic s.r.o.	výrobce: ANMYFISHCO, Phu Hoa, An Giang, Viet nam; /dovozce: Animalco a.s.	Lidl Stiftung & Co. KG (DE)
datum minimální trvanlivosti	01-10-2013	07/2013	do konce 09/2013	04.10.2013	do konce 12/2013	22 / 08 / 2013
původ chovu	Vietnam	Vietnam	Vietnam	Vietnam	Vietnam	Vietnam

klíč:

++ + 0 - --
velmi dobře ↔ nedostatečně

rozpětí hodnocení:

velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano ✗ ne

Některá hodnocení mohou být limitována.
Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.
Procenta vyjadřují míru splnění kvalitativních požadavků, nikoliv obsah jednotlivých složek.



Spar S-Budget Pangasius – filet	Agro-CB Pangas dolnooký
glazované filety	glazované filety
1000	1000
104	80
104	80
220	188
nedostatečně 19 %	nedostatečně 17 %
nedostatečně 19 %	nedostatečně 17 %
dostatečně 32 %	uspokojivě 52 %
–	○
–	○
–	○
velmi dobře 99 %	velmi dobře 99 %
++	++
++	++
++	++
dobře 68 %	dobře 75 %
pangas dolnooký	pangas dolnooký
47	43
800 / 849	800 / 770
20 / 17,3	20 / 24
prodávající: SPAR Česká obchodní společnost s.r.o.	distributor: AGRO-CB, spol. s r.o.
do konce 03/2014	14/01/2014
Vietnam	Vietnam

- vítěz testu
 ○ výhodný nákup



Nowaco Pangasius porce
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 180 Kč / 317 Kč
 uspokojivě (54 %)
 z deklarace: pangas dolnooký
 75 %, pitná voda, jedlá sůl,
 stabilizátory: kyselina citronová,
 hydrogenuhličitan sodný,
 glazované, vakuově balené;
 pozn. redakce: ve skutečnosti filé
 neglazované



Nowaco Pangasius filet
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 140 Kč / 283 Kč
 dostatečně (21 %)
 z deklarace: pangas dolnooký
 80 %, pitná voda, jedlá sůl,
 stabilizátory (E332 citronan
 draselný, E330 kyselina
 citronová), glazovaný



Spar S-Budget / Pangasius – filé
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 104 Kč / 220 Kč
 nedostatečně (19 %)
 z deklarace: pangas dolnooký –
 filety (80 % hm.), pitná voda
 (20 % hm.), jedlá sůl (0,5 % hm.),
 stabilizátory (difosforečnaný,
 trifosforečnaný), regulátor
 kyselosti (kyselina citronová),
 glazované



Korrekt Pangas filety
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 100 Kč / 182 Kč
 dostatečně (34 %)
 z deklarace: pangas dolnooký –
 filety, voda, stabilizátor: E452,
 antioxidant: kyselina citronová,
 jedlá sůl, glazované



Animalco Pangas dolnooký filety
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 143 Kč / 301 Kč
 nedostatečně (19 %)
 z deklarace: pangas dolnooký
 (80 %), pitná voda (20 %), jedlá
 sůl, stabilizátory: E452,
 antioxidant: kyselina citronová,
 výrobek ze sladkovodních ryb



Agro-CB Pangas dolnooký
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 80 Kč / 188 Kč
 nedostatečně (17 %)
 z deklarace: pangas dolnooký
 80 % (pevný podíl 800 g), voda,
 stabilizátory E451 a E452,
 glazované 20 %



Kimbex Pangasius filé
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 149 Kč / 268 Kč
 dostatečně (26 %)
 z deklarace: 90 % pangasius filé,
 voda, stabilizátor E451, sůl,
 balené s ochrannou glazurou
 (pitná voda); pozn. redakce:
 výrobek nesprávně označen
 jako filé



Lidl Nautica / Pangasius filets
 cena za 1 kg / cena za 1 kg
 rybiho masa: 120 Kč / 160 Kč
 nedostatečně (19 %)
 z deklarace: filet z pangase
 dolnookého, voda, glazované,
 bez přídavných látek



Treska aljašská nebo treska pestrá?

Djů, moře. Proč u nás nemáme moře, povzdychl si Jan Neruda ústy svého hrdiny v povídce *Hastrman* v roce 1876. O 136 let později, v roce 2012, k moři běžně jezdíme na dovolenou, ale v mořských rybách i další vodní havěti se stále příliš nevyznáme. Navíc se filé či filety, které jsme testovali, prodávají již opracované, což znesnadňuje identifikaci. Při rozhodování nad mrazicími boxy v prodejně, jakou rybu vložit do nákupního košíku, se tedy musíme spoléhat na názvy ryb, které by měly být přesné a jednoznačné. A tady číhá úskalí. Nabídka jednotlivých druhů ryb ve skutečnosti není zdaleka tak hojná, jak by se na první pohled mohlo zdát. Pod několika různými českými názvy se totiž často ukrývá jedna a tatáž ryba. Nemůžete se například rozhodnout mezi treskou pestrá a treskou aljašskou? Je to zbytečné dilema, protože v obou případech jde o tu samou rybu s latinským názvem *Theragra chalcogramma*, jak jsme zjistili v normě ČSN 56 0634 *Ryby a vodní živočichové – Terminologie*. A pokud si domů náhodou odnesete rybu s názvem mintaj, opět to není nic jiného než treska pestrá či treska aljašská. Mintaj je totiž třetí český název pro mořského šupináče *Theragra chalcogramma*. Že různí výrobci prodávají stejnou rybu pod různými názvy, dokládá i náš test, kam jsme zadali jak tresku pestrou, tak aljašskou, což je sice to samé, ale striktně jsme se drželi terminologie výrobců. Štikozubce chilského, což je další ryba z našeho testu, můžeme na pultech najít také pod názvem štikozubec Gayův, latinsky *Merluccius gayi*. Běžný spotřebitel nad tím může kroutit hlavou, ovšem z pohledu potravinářské legislativy je to legální.

„Rybí“ norma ČSN 56 0634 ukládá výrobcům (obchodníkům) označovat ryby platným zoologickým názvem v češtině a existuje-li pro jeden druh více rovnocenných názvů, což v české zoologii bývá, mohou použít kterýkoli z nich. Spolehlivějším vodítkem pro spotřebitele je název latinský, který je jednotný a nesmí na rybím výrobku chybět. Diskutabilní je však případ, když výrobce (prodejce) použije název ryby, která vlastně ani neexistuje. To je třeba do testu zařazená mořská štika od Nowaco Kralupy s.r.o. s připojeným latinským názvem *Merluccius productus*. V normě je ovšem pod tímto latinským názvem uve-



den štikozubec tichooceánský a také štikozubec pacifický. Norma pouze uvádí, že mořská štika je jedním ze souhrnných názvů pro různé zástupce ryb z čeledi štikozubcovitých.

Ještě nejasnější je to s dalším testovaným výrobkem Nowaco Kralupy, kde z etikety vůbec není zřejmé, z jaké ryby filety pocházejí. Podle výrobce to může být buď mořská štika, nebo treska tmavá či hejk, případně treska aljašská „viz označení na spodní části obalu“. Na spodní části obalu ale žádné upřesňující označení není. Dodejme, že hejk také není žádná konkrétní ryba, je to jen další z možných názvů pro čeleď štikozubcovitých stejně jako již zmíněná mořská štika. Z etikety tohoto výrobku navíc nelze vystopovat ani původ ryby, tzv. oblast odlovu FAO, která také patří k povinným údajům na etiketě.

Samostatnou kapitolou je označování pangasů. Do testu jsme nakoupili pangase dolnookého (*Pangasius hypophthalmus*), který má ještě další čtyři povolené české názvy. A to pangas siamský, sumec žraločí, sumček žraločí a šti-tohlavec žraločí. Kromě toho existuje také pangas obecný (*Pangasius pangasius*) a do třetice ještě pangas (*Pangasius Valenciennes*). Stojí-li na etiketě jako název pouze „pangasius“, což byl případ testovaného vzorku od dovozce KIMBEX s.r.o., není jasné, o jaký druh pangasovitě ryby vlastně jde.

pestré (44 %), Spar S-Budget Pangasius – filet (47 %) a Animalco Pangas dolnooký filety (47 %). Odečtete od sta a výsledkem je voda. Opět nebetěčné falšování.

Jak se dají na pouhopouhé pitné vodě vydělat nehorázné peníze, vám přiblíží dva řádky z naší tabulky – cena za 1 kg výrobku a cena za 1 kg rybiho masa. Než začnete počítat, raději se posaďte, aby to s vámi nesešlo. Ano, počítáte správně. Takřka bezkonkurenčním přeborníkem je Frionor, 208 Kč za vodu je opravdu síla. Ruce si jistě mnou i Animalco (158 Kč), Equis (148 Kč), Nowaco za filety z pangase (143 Kč) a za filé z pangase (137 Kč), Spar (116 Kč), Kimbex (119 Kč), Korrekt (82 Kč).

Taky žasnute, jak lehce se dají vydělat peníze? A taky si říkáte, jak je možné, že to těm zpracovatelům a distributorům a prodávajícím beztrápně prochází? V čem je ten pověstný zakopaný pes? My to víme, a vy se to hned dozvíte.

Příhořivá, hoří!

Až do konce července roku 2009 jak Státní zemědělská a potravinářská inspekce, tak Státní veterinární správa kontrolovaly nejenom hmotnost pevného podílu v balení hluboce zmrazených ryb a rybích výrobků, ale i přidanou vodu do rybiho masa. Dnem 1. srpna 2009 nabyl účinnosti „Metodický pokyn stanovující jednotný postup pro kontrolu označování hluboce zmrazených ryb a rybích výrobků“, který vydala Sekce potravinářských výrob – Úřad pro potraviny Ministerstva zemědělství. Účelem pokynu je: „sjednocení výkonů dozoru ... v souvislosti s deklarací obsahu podílu rybi složky a uváděním vody na obale.“ Metodický pokyn, geniálně zamlžené napsaný, svázal kontrole ruce a vydal spotřebitele napospas zpracovatelům, distributorům a prodávajícím. V čem tkví jeho nesmyslné jádro?

Odpíchnout se musíme od uvádění informací o rybi složce a vodě na obalech tak, jak to uvádí pokyn; stranou zcela ponecháváme bezproblémové ryby a rybi výrobky bez glazury obsahující méně než 5 % vody zpracované a zamražené na moři (Sea Frozen).

Ryby a rybi výrobky bez glazury, které obsahují více než 5 % vody, „bez ohledu na způsob, jakým se voda do výrobku dostala“, musí mít dle metodického pokynu uvedeno ve složení druh ryby, voda, přídavné látky (pokud byly

použity) a hmotnost (např. 1000 g). Otázka zní: Kolik bylo použito vody? Tolik, kolik ji do ryby, resp. jejího masa, zpracovatel napumpuje, aniž by to musel konkrétně ve složení uvádět.

Pro ryby a rybí výrobky s glazurou opět „bez ohledu na způsob, jakým se voda do výrobku dostala“, se ve složení dle pokynu uvádí druh ryby, voda, přídavné látky (pokud byly použity) a zároveň se uvede hmotnost výrobku (např. 1000 g) a z toho hmotnost pevné složky (např. 800 g). Rozdíl mezi těmito údaji však vypovídá pouze a jenom o hmotnosti glazury, tedy kolik vody je na povrchu, zamlčeno zůstává, kolik ji bylo záměrně přidáno dovnitř, tedy přímo do rybího masa.

Od uvádění informací postoupíme k vrcholnému číslu metodického pokynu, což jsou jednoznačné příkazy týkající se analytických metod. I když existují analýzy, s jejichž pomocí se stanoví podíl rybího masa a tedy i podíl přidané vody, nesmí je dozorové orgány použít, jestliže „je na spotřebitelském balení výrobku uveden název rybí složky a uvedena voda.“ A pro trpký úsměv – metody se „používají v případě, kdy je na spotřebitelském balení výrobku uveden název rybí složky, avšak není zde uvedena (deklarována) voda.“

Tak si to shrneme: kontrola může kontrolovat, kolik vody z ryby či rybího výrobku odkape, ta nahnaná dovnitř a zadržovaná chemickými látkami je pro ni tabu. A kdyby v rozporu s metodickým pokynem přece jenom změřila podíl rybího masa a kdyby chtěla pro jeho nízký obsah pohnat zpracovatele, distributora či prodávajícího k odpovědnosti, se zlou by se potázala a případný spor by prohrála.

Přišel čas, abychom se vrátili k baličce s porcemi pangase od Nowaca. Výrobce deklaruje glazuru, která však na filé nebyla. Jejím uvedením se ale vyhnul kontrole, neb ta dle pokynu nemůže výrobky s deklarovanou vodou kontrolovat. Kdyby mohla, přišla by na to, že rybí maso obsahuje 43 % vody.

Metodický pokyn Sekce potravinářských výrob – Úřadu pro potraviny Ministerstva zemědělství je prostě zlaté dno, které beztrápně přináší velké zisky. Na úkor nás, spotřebitelů. ✕

Fejeton Filéfigle



Jo, jsem rybář. No a co, je to poměrně neškodné. Ryby chytám, zabíjím, vařím a jím, čili jsem tak řečeno rybář komplexní – jsou týpci, co vykonávají třeba jenom jednu z uvedených činností a jsou přitom slavnější než já. No nic.

Na rybách mi samozřejmě nejvíc vadí kosti a taky ploutve, ale musím uznat, že bez nich by nevypadaly tak dobře, a tak jsem se s tím poměrně snadno smířil a jen se snažím zbavit se jich už před požitím. Jde to špatně i v tom případě, kdy už ryba není živá. Nejjednodušší způsob je filetování. Musí se to umět, musíte k tomu mít ostrý nůž a alespoň zpočátku všechny prsty (později možná o nějaký přijdete.)

S trochou štěstí tedy získáte dvě hromádky – na jedné jsou dva krásné pruhy rybího masa bez jediné kosti, na druhé hlava, ploutve, ocas, kosti a další zbytky. Obě hromádky váží přibližně stejně, což vám znenadání přijde líto, jelikož před filetováním ta ryba fakt vypadala docela velká. Než vám vhrknou slzy do očí, uvědomte si, že z té druhé hromádky můžete uvařit jakž takž použitelnou rybí polévku, což celkovou škodu znatelně sníží.

Z první hromádky si udělejte nějakou dobrotu a nikomu o tom neříkejte, protože pro dva to nejspíš bude málo... no, kdyby ten druhý byla nějaká hubená holka, co nejí ryby, tak snad ne. Ovšem můžete taky vzít injekční stříkačku a do obou těch filetů bezostyšně naprat vodu z vodovodu a nechat to rychle a hluboko zmrazit. Až je budete později o slavnostní příležitosti vytahovat

z mrazáku, můžete hosty pobavit historkou, jak jste v létě chytil kapra 108 (pstruha, okouna, štika, candáta, sumce, pangouše... míry si doplňte). Budete king.

Následky ovšem ponese te výlučně sám, bez možnosti vymluvit se na to, že jste to koupil v krámě a nevšiml jste se, že je to dovezeno z Vietnamu nebo z Argentiny nebo odkud, kde na chudinku rybu stříkali nepřetržitě vodu od chvíle, kdy ji vylovili, až do chvíle, kdy ji dali atraktivní plastovou košíčku a šoupli do mrazáku. Ale nabídněte hostům víc chleba a víc vína a třeba jim voda na talíři nebude tak vadit.

Já vím, tohle neuděláte, jste rybář, jako já. Uděláte si z filetů kapří hranolky a každému dáte kousek a oni vás budou chválit a pak začnou jeden po druhém vykládat, jak v samošce nalezli na rybí filé a na filety z mořské štiky plné vody, což se stává, pánbuví jak často, na to by musel být nějaký test. A na krásný závěr byste tomu nejrozhodnějšímu treskožroutovi mohl s úsměvem říct: „Tak si, ty vole, místo toho kup prut a podběrák a já tě někdy vezmu na pořádný ryby!“

Zdeněk Rosenbaum

Test Tablety

Praktické rozměry, snadná a elegantní obsluha i možnost použití v téměř jakékoliv situaci. Ne náhodou se tablety staly jedním z nejsvůdnějších technických fenoménů současnosti. Vše začalo iPadem společnosti Apple a jeho letošní inkarnace nadále zůstávají tou nejlepší volbou. Dobře si však vyberete také mezi stále se zlepšujícími tablety s Androidem, špatné nejsou ani některé z levnějších modelů.

A photograph showing two iPads and two apples. One iPad is in the foreground, tilted, displaying various app icons like iBooks, iPhoto, and iMovie. Another iPad is partially visible behind it. Two apples are in the foreground, one slightly behind the other. The background is a plain, light-colored surface.

Displej a baterie



dobrá rada

I třetí generace nejpopulárnější řady tabletů **Apple iPad** (velmi dobře, 17 720 Kč za variantu s 32 GB a 3G) zůstává nedostižná. Vděčí za to nejen technickým parametrům, ale také velmi pestrému ekosystému aplikací a služeb, který kolem iPadu stačil vyrůst. Nejinak tomu zřejmě bude i s jeho čtvrtou generací s o něco rychlejším procesorem a novým konektorem, kterou Apple během těchto dnů uvádí na trh. Komu sice do detailu promyšlený, ale uzavřený svět zařízení Apple nevyhovuje, může vybírat z plejády tabletů s operačním systémem Android. K nejlepším z nich patří **Asus Transformer TF700T** (dobře, 14 960 Kč za variantu s 32 GB a klávesnicí), **Samsung Galaxy Tab 2 10.1** (dobře, 11 400 Kč za variantu s 16 GB a 3G) či **Samsung Galaxy Note 10.1** (dobře, 12 220 Kč za variantu s 16 GB). Mezi tablety s menší úhlopříčkou vychází jako nejlepší model **Samsung Galaxy Tab 2 7.0** (dobře, 9180 Kč za variantu s 16 GB a 3G), ačkoliv žebříčkem možná zahýbe do prodeje právě přicházející iPad Mini. Levnou a kvalitní alternativu pro ty, kteří netrvají na velkém tabletu, představuje **Google Nexus 7** (dobře, 6050 Kč za variantu s 16 GB), byť je třeba smířit se s chudší výbavou. Pokud s nákupem nespěcháte, je dobré vzít v potaz také příchod tabletů a hybridních zařízení s novým operačním systémem Windows 8. Uvidíme, jak se tyto zajímavě pojaté přístroje osvědčí a jak ně trh zareaguje.

Od uvedení prvního iPadu, který povahu novodobých tabletů definoval, se konkurence snaží jeho náskok dohnat. Některým se to poměrně úspěšně daří, zejména Asusu a jeho modelům Transformer s volitelnou klávesnicí či Samsungu s řadou Galaxy Tab. A zatímco králem zůstává tablet od Apple, na posledních pozicích nepřekvapí levné modely méně zkušených výrobců. I mezi nimi však najdeme přístroje, které si zaslouží zmínku. Například Yarvik TAB466 GoTab Zetta sice neoslní, ale za necelých pět tisíc představuje celkem slušný poměr cena/výkon. Mnohem lepší kvalitu za jen o málo vyšší cenu nabízí malý tablet Nexus 7 vyvinutý ve spolupráci gigantů Google a Asus. Rozdíly mezi nejlepšími a nejhoršími tablety jsou patrné zejména v kvalitě displejů a výdrži baterií. V této rovině zatím nenašel iPad zcela rovnocenného soupeře, i když v dohledné době se klidně objevit může.

Displej na prvním místě

K hlavním přednostem tabletů patří možnost číst či třeba sledovat video prakticky kdekoli a v jakékoliv pozici. Proto je vhodné, aby měl displej určitou úroveň a byl dobře čitelný i ve světlém prostředí a z co nejvíce úhlů. Jak bylo naznačeno, v současné chvíli nabízí nejlepší displej iPad. Jeho dosud nevidaně ostrý obraz je natolik jemný, že jednotlivé pixely jsou okem nepostřehnutelné. K tomu přičítáme vynikající podání barev, v podstatě neomezené pozorovací úhly a dobrou viditelnost za denního světla. Jakž takž čitelný zůstává i pod přímými paprsky, i když takový Asus Transformer TF700T či Samsung Galaxy Note 10.1 jsou na tom v podobných situacích o něco lépe.

Horší situace panuje mezi levnějšími tablety. I zmíněný nevyloženě špatný Yarvik TAB466 GoTab Zetta má obraz poněkud mdlý a při silnějším světle se čte o poznání hůře. U modelů na posledních místech se k tomu přidávají malé pozorovací úhly, což značně omezuje komfort používání. Na displej totiž musíte koukat více zpřímě, aby nedocházelo k degradaci už tak nízké ostnivé kvality obrazu. Když se budete chtít pochlubit skupině přátel novými fotografiemi, ne všichni je uvidí tak dobře jako vy. A při sledování displeje vleže na gauči to také žádná sláva nebude.

Tim, čím trpí všechny tablety, jsou re-

» str. 23

e rozhodují

Test Tablety, úhlopříčka 9,7–11,25 palců (24,6–28,6 cm)

tablety, úhlopříčka 9,7–11,25 palců (24,6–28,6 cm)



	Apple iPad 3. generace (32 GB + 3G)	Asus Transformer TF700T (32 GB + klávesnice)	Asus Transformer TF300T (32 GB + 3G + klávesnice)	Samsung Galaxy Tab 2 10.1 (16 GB + 3G)	Asus Transformer Pad TF300T (32 GB + 3G)
průměrná cena (Kč)	17 720	14 960	15 260	11 400	12 380
hodnocení kvality	velmi dobře 80 %	dobře 76 %	dobře 76 %	dobře 75 %	dobře 73 %
obecná charakteristika	dobře 70 %	dobře 63 %	dobře 66 %	dobře 67 %	dobře 74 %
připojné místa / využitelná paměť	O / +	+ / +	+ / +	+ / O	+ / +
hmotnost / dílenské zpracování	+ / ++	- / ++	- / ++	++ / ++	+ / ++
obsluha	velmi dobře 91 %	velmi dobře 85 %	dobře 77 %	dobře 77 %	dobře 77 %
rychlost zapínání / klávesy a konektory	++ / ++	+ / ++	O / ++	O / ++	O / ++
běžné používání / virtuální klávesnice	++ / ++	++ / ++	++ / +	++ / +	++ / +
displej	velmi dobře 85 %	dobře 78 %	dobře 79 %	dobře 76 %	dobře 79 %
kvalita obrazu: interiér / denní světlo / přímé světlo	++ / + / O	+ / + / +	++ / + / -	++ / + / -	++ / + / -
pozorovací úhly / odrazivost	++ / --	+ / -	++ / -	++ / --	++ / -
dotykový displej / dotykové pero	++ / x	++ / x	++ / x	++ / x	++ / x
práce s internetem a e-mail	velmi dobře 81 %	dobře 76 %	velmi dobře 82 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 82 %
nastavení připojení / konektivita	++ / ++	+ / O	++ / +	++ / +	++ / +
prohlížení internetu / kvalita zoomování / práce s e-mail	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++
multimédia	dobře 69 %	dobře 75 %	dobře 74 %	dobře 70 %	dobře 74 %
správa aplikací	++	+	+	+	+
přenos souborů: rychlost / obsluha	++ / -	O / ++	+ / ++	O / +	+ / ++
video: přehrávání / obsluha / kompatibilita	++ / ++ / -	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++
hudba: kvalita reproduktoru / obsluha / kompatibilita	-- / ++ / O	- / ++ / ++	- / ++ / +	- / ++ / ++	- / ++ / +
prohlížení fotografií / kvalita fotoaparátu na zadní / přední straně	++ / ++ / O	++ / ++ / +	+ / ++ / +	+ / ++ / +	+ / ++ / +
natáčení videa / videohovory	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
multimediální vybavenost	+	++	+	O	+
provozní doba	velmi dobře 85 %	velmi dobře 86 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 80 %	uspokojivě 50 %
přehrávání videa / surfování přes wi-fi (h:min)	11:38 / 12:41	10:36 / 10:25	5:25 / 5:43	8:12 / 8:52	5:25 / 5:43
po 30 minutách nabíjení / surfování s klávesnicí (h:min)	1:47 / x	1:35 / 14:03	0:58 / 10:37	2:15 / x	0:58 / x
zabezpečení a záloha	dobře 76 %	dostatečně 39 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 47 %
zabezpečení / zálohování a obnova	+ / ++	- / O	- / +	+ / +	- / +
technické údaje / vybavení					
operační systém	iOS 5.1	Android 4.0.3	Android 4.0.3	Android 4.0.3	Android 4.0.3
obchod s aplikacemi	App Store	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play
vnitřní paměť: deklarovaná / využitelná (GB)	32 / 27,3	32 / 25,9	32 / 27,15	12 / 10,66	32 / 27,15
3G / GPS / zdířka pro paměťové karty	✓ / ✓ / x	x / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
displej: úhlopříčka (palců/cm)	9,7 / 24,6	10 / 25,4	10 / 25,4	10 / 25,4	10 / 25,4
displej: rozlišení (px)	2048 x 1536	1920 x 1200	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800
rozlišení fotoaparátu na zadní / přední straně (Mpx)	5 / 0,7	8 / 2	8 / 1,2	3 / 0,64	8 / 1,2
USB / Mini-USB / Micro-USB	x / x / x	✓ / x / ✓	✓ / x / x	x / x / x	x / x / x
HDMI / bluetooth	x / ✓	x / ✓	x / ✓	x / ✓	x / ✓
rozměry: šířka x výška x hloubka (mm)	241 x 186 x 9,5	286 x 187 x 18	262 x 180 x 18	256 x 175 x 10	262 x 180 x 9
hmotnost (g)	652	1145	1155	582	635

klíč:
 ++ + O - --
 velmi dobře ↔ nedostatečně

rozpětí hodnocení:
 velmi dobře 100–80 %
 dobře 79–60 %
 uspokojivě 59–40 %
 dostatečně 39–20 %
 nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:
 ✓ ano x ne
 Některá hodnocení mohou být limitována.
 Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

Samsung Galaxy Note 10.1 (16 GB)	Toshiba AT200-100 (32 GB)	Acer Iconia Tab A200 (16 GB)	Motorola Xoom 2 (16 GB)	Toshiba AT300 (32 GB)	Acer Iconia Tab A701 (32 GB + 3G)	Yarvik TAB466 GoTab Zetta (4 GB)	Archos 97 Carbon (16 GB)	Zenithink C91 ZT-280 (8 GB)	Point of View Protab 2 (8 GB)
12 220	11 330	8580	15 670	12 110	13 050	4980	6250	5100	5320
dobře 73 %	dobře 70 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 62 %	dobře 60 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 51 %
uspokojivě 59 %	dobře 71 %	uspokojivě 58 %	dobře 62 %	dobře 69 %	dobře 74 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 48 %
o / o	o / +	o / o	o / o	o / +	+ / +	o / - -	o / o	o / -	o / -
++ / ++	++ / ++	+ / +	++ / ++	++ / ++	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / -	+ / +
dobře 78 %	dobře 76 %	dobře 72 %	dobře 74 %	velmi dobře 80 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 75 %	dobře 73 %	dobře 72 %
+ / +	o / ++	+ / +	o / ++	+ / ++	o / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++	+ / ++
+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	++ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	+ / ++	+ / +
velmi dobře 83 %	dobře 74 %	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 69 %	dobře 77 %	dobře 60 %	dobře 61 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 57 %
++ / + / +	+ / + / -	++ / + / -	+ / + / -	+ / o / o	++ / + / -	o / - / -	o / - / -	o / o / o	o / - / -
+ / o	+ / -	++ / - -	+ / - -	++ / - -	++ / - -	+ / - -	+ / - -	- / - -	- / - -
++ / ++	++ / x	++ / x	++ / x	+ / x	++ / x	+ / x	+ / x	+ / x	+ / x
velmi dobře 80 %	dobře 76 %	dobře 74 %	dobře 77 %	dobře 76 %	dobře 77 %	dobře 69 %	dobře 75 %	dobře 75 %	dobře 66 %
++ / o	++ / o	++ / o	++ / o	+ / o	++ / +	+ / o	+ / o	+ / o	+ / o
++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	+ / ++ / ++	++ / ++ / +	++ / ++ / ++	+ / ++ / ++	+ / ++ / +	++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	+ / ++ / +
dobře 68 %	dobře 71 %	dobře 62 %	dobře 65 %	dobře 64 %	dobře 70 %	uspokojivě 55 %	dobře 62 %	dobře 67 %	uspokojivě 55 %
+	o	o	o	+	+	+	+	+	o
o / +	+ / ++	o / ++	+ / ++	o / ++	o / ++	o / o	o / ++	+ / ++	o / +
++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	+ / ++ / ++	++ / ++ / ++	+ / ++ / -	++ / ++ / ++	o / ++ / +	o / ++ / +	+ / ++ / o	o / ++ / +
o / ++ / ++	- / ++ / ++	o / ++ / ++	- / ++ / +	o / ++ / o	- / ++ / +	- / ++ / ++	o / ++ / ++	- / ++ / ++	- / ++ / ++
++ / + / o	+ / ++ / +	+ / x / o	+ / ++ / +	++ / ++ / o	+ / ++ / +	++ / o / o	++ / ++ / o	++ / x / o	++ / o / o
o / o	+ / +	+ / x	+ / o	+ / o	+ / +	o / o	+ / o	+ / ++	o / o
+	+	-	o	++	o	o	o	-	o
dobře 72 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 50 %	uspokojivě 42 %	dobře 63 %	uspokojivě 44 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 42 %
7:29 / 11:57	5:45 / 6:10	6:10 / 6:25	5:25 / 5:50	5:51 / 4:18	4:16 / 4:20	6:39 / 6:05	5:01 / 4:24	4:57 / 5:09	5:12 / 4:51
0:50 / x	1:00 / x	1:35 / x	0:55 / x	1:24 / x	1:45	1:35 / x	1:29 / x	1:51 / x	0:49 / x
uspokojivě 40 %	uspokojivě 47 %	dobře 65 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 45 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 45 %	dostatečně 39 %	uspokojivě 43 %
++ / -	- / +	- / ++	- / +	- / +	- / +	- / o	- / +	- / o	- / o
Android 4.0.4	Android 3.2.1	Android 3.2	Android 3.2	Android 4.0.3	Android 4.0.4	Android 4.0.3	Android 4.0.3	Android 4.0.3	Android 3.0.8
Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play
16 / 11,66	32 / 25,73	16 / 12,51	16 / 11,87	32 / 28,56	32 / 26,01	4 / 3,22	16 / 13,5	8 / 5,49	8 / 5,45
x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / ✓ / ✓	x / ✓ / ✓
10,1 / 25,7	11,25 / 28,6	10 / 25,4	10 / 25,4	10,1 / 25,7	10 / 25,4	9,7 / 24,6	9,7 / 24,6	10 / 25,4	9,7 / 24,6
1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1200	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 600	1024 x 768
5 / 1,9	5 / 2	x / 2	5 / 2	5 / 2	5 / 1	2 / 0,3	2 / 0,3	x / 0,3	2 / 0,3
x / x / x	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / x / ✓	x / ✓ / ✓	x / ✓ / x
x / ✓	✓ / ✓	x / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	x / ✓	✓ / x	✓ / x	✓ / ✓	✓ / ✓
263 x 180 x 7	258 x 176 x 8	258 x 175 x 12	250 x 188 x 13	258 x 176 x 6	260 x 174 x 9	242 x 189 x 8	242 x 190 x 9	263 x 180 x 14	240 x 184 x 8
596	507	702	595	591	670	630	639	699	638

 vítěz testu
 výhodný nákup

Test Tablety, úhlopříčka 9,7–11,25 palců (24,6–28,6 cm)



Apple iPad 3. generace
(32 GB + 3G)
cena: 17 720 Kč
velmi dobře (80 %)
tablet s operačním systémem iOS 5.1, úhlopříčkou 9,7 palců
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní, výjimečně ostrý obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; provozní doba; dílenské zpracování; největší výběr aplikací; mnoho volitelného příslušenství
- nepodporuje paměťové karty; příslušenství je drahé; nižší výchozí kompatibilita s video soubory (lze vyřešit příslušnou aplikací); ostatní mají trochu lepší reproduktor



Asus Transformer TF700T
(32 GB + klávesnice)
cena: 14 960 Kč
dobře (76 %)
tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet, klávesnicí
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz relativně dobře čitelný i na přímém světle; dobré pozorovací úhly; rychlý; odnímatelná fyzická klávesnice s touchpadem, vestavěnou baterii, USB konektorem a zdílkou na SD karty; provozní doba; dílenské zpracování
- s klávesnicí váží přes kilogram



Asus Transformer TF300T
(32 GB + 3G + klávesnice)
cena: 15 260 Kč
dobře (76 %)
tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet, klávesnicí
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; odnímatelná fyzická klávesnice s touchpadem, vestavěnou baterii, USB konektorem a zdílkou na SD karty; provozní doba s připojenou klávesnicí; dílenské zpracování
- s klávesnicí váží přes kilogram; bez klávesnice pouze uspokojivá provozní doba



Samsung Galaxy Tab 2 10.1
(16 GB + 3G)
cena: 11 400 Kč
dobře (75 %)
tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; provozní doba; dílenské zpracování; o trochu lehčí než většina konkurentů



Asus Transformer TF300T
(32 GB + 3G)
cena: 12 380 Kč
dobře (73 %)
tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; dílenské zpracování
- pouze uspokojivá provozní doba



Samsung Galaxy Note 10.1
(16 GB)
cena: 12 220 Kč
dobře (73 %)
tablet s operačním systémem Android 4.0.4, úhlopříčkou 10,1 palců, podporou paměťových karet
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz relativně dobře čitelný i na přímém světle; dobré pozorovací úhly; netrpí tolik odrazy na displeji; rychlý; oproti většině o něco lepší reproduktor; přibalené dotykové pero a s ním související možnosti; provozní doba; dílenské zpracování; o trochu lehčí než většina konkurentů
- dojem z výborného dílenského zpracování trochu kazí jen prohýbající se plastová zadní strana



Toshiba AT200-100 (32 GB)
cena: 11 330 Kč
dobře (70 %)
tablet s operačním systémem Android 3.2.1, úhlopříčkou 11,25 palců, podporou paměťových karet
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; dobré pozorovací úhly; dílenské zpracování; o trochu lehčí než většina konkurentů
- pouze uspokojivá provozní doba; občasné ztráta wi-fi spojení, třeba restartovat modem



Acer Iconia Tab A200 (16 GB)
cena: 8580 Kč
dobře (68 %)
tablet s operačním systémem Android 3.2, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet
+ velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; dobré pozorovací úhly; oproti většině o něco lepší reproduktor; ucházející provozní doba
- nepatrně těžší a nevyvážený; nepodařilo se zprovoznit videohovory



Motorola Xoom 2 (16 GB)
cena: 15 670 Kč
dobře (68 %)
 tablet s operačním systémem Android 3.2, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet
 + velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; dobré pozorovací úhly; důlenské zpracování; o trochu lehčí než většina konkurentů
 - pouze uspokojivá provozní doba



Toshiba AT300-103 (32 GB)
cena: 12 110 Kč
dobře (68 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 10,1 palců, podporou paměťových karet
 + kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; oproti většině o něco lepší reproduktor; důlenské zpracování; o trochu lehčí než většina konkurentů
 - pouze uspokojivá provozní doba; dotykový displej je občas méně přesný



Acer Iconia Tab A701 (32 GB + 3G)
cena: 13 050 Kč
dobře (62 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.4, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet
 + velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; důlenské zpracování
 - podprůměrná provozní doba



Yarvik TAB466 GoTab Zetta (4 GB)
cena: 4980 Kč
dobře (60 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 9,7 palců, podporou paměťových karet
 + slušný poměr cena/výkon; dobré pozorovací úhly; ucházející provozní doba
 - mírně mdlý, na denním světle vybledlý obraz, pod přímým světlem špatně čitelný; občasné chvilkové zpomalení reakci dotykového displeje; náhodné chybné stisky na klávesnici při napájení ze zásuvky; nemá GPS a bluetooth



Archos 97 Carbon (16 GB)
cena: 6250 Kč
uspokojivě (59 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 9,7 palců, podporou paměťových karet
 + rozumná cena; dobré pozorovací úhly; oproti většině o něco lepší reproduktor
 - trochu mdlý, na denním světle vybledlý obraz, pod přímým světlem špatně čitelný; dotykový displej je občas méně citlivý; podprůměrná provozní doba; nemá GPS a bluetooth



Zenithink C91 ZT-280 (8 GB)
cena: 5100 Kč
uspokojivě (58 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 10 palců, podporou paměťových karet
 + rozumná cena; dobrý dotykový displej
 - mdlý, nevýrazný obraz; slabé pozorovací úhly; podprůměrná provozní doba; lacině působící plastová konstrukce; relativně těžký



Point of View Protab 2 (8 GB)
cena: 5320 Kč
uspokojivě (51 %)
 tablet s operačním systémem Android 3.0.8, úhlopříčkou 9,7 palců, podporou paměťových karet
 + rozumná cena; dobrý dotykový displej
 - poněkud mdlý, na denním světle vybledlý, pod přímým světlem špatně čitelný obraz; slabé pozorovací úhly; podprůměrná provozní doba; občasné výpadky wi-fi připojení



Test Tablety, úhlopříčka 7–8,25 palců (17,8–21 cm)

tablety, úhlopříčka 7–8,25 palců (17,8–21 cm)

	Samsung Galaxy Tab 2 7.0 (16 GB + 3G)	Google Nexus 7 (16 GB)	Samsung Galaxy Tab 7.7 Plus (16 GB + 3G)	Energy s7 Deep Black (4 GB)	Sony Tablet P (4 GB + 3G)
průměrná cena (Kč)	9180	6050	13 080	3260	9250
hodnocení kvality	dobře 74 %	dobře 71 %	dobře 71 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 55 %
obecná charakteristika	dobře 72 %	dobře 62 %	dobře 67 %	dostatečně 39 %	uspokojivě 51 %
připojné místa / využitelná paměť	+ / 0	- / 0	+ / 0	0 / --	+ / --
hmotnost / dílenské zpracování	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / 0	++ / +
obsluha	dobře 77 %	dobře 78 %	dobře 68 %	dobře 76 %	uspokojivě 41 %
rychlost zapínání / klávesy a konektory	0 / ++	0 / ++	+ / +	+ / ++	++ / -
běžné používání / virtuální klávesnice	++ / +	++ / +	+ / +	+ / +	- / 0
displej	dobře 75 %	dobře 76 %	dobře 75 %	uspokojivě 56 %	dobře 63 %
kvalita obrazu: interiér / denní světlo / přímé světlo	++ / + / -	++ / + / -	++ / + / -	0 / - / -	0 / 0 / -
pozorovací úhly / odrazivost	++ / --	++ / --	++ / --	- / --	- / --
dotykový displej	++	++	++	+	++
práce s internetem a e-mail	velmi dobře 84 %	dobře 75 %	dobře 73 %	dobře 75 %	dobře 71 %
nastavení připojení / konektivita	++ / +	+ / 0	++ / +	+ / 0	++ / +
prohlížení internetu / kvalita zoomování / práce s e-mail	++ / + / ++	++ / ++ / ++	++ / + / ++	++ / + / ++	++ / + / ++
multimédia	dobře 70 %	dobře 61 %	dobře 70 %	dobře 66 %	uspokojivě 50 %
správa aplikací	+	+	0	+	0
přenos souborů: rychlost / obsluha	0 / +	- / ++	+ / ++	- / ++	+ / 0
video: přehrávání / obsluha / kompatibilita	++ / + / ++	++ / + / ++	++ / + / ++	++ / + / ++	- / + / ++
hudba: kvalita reproduktoru / obsluha / kompatibilita	- / + / ++	- / + / +	- / + / ++	- / + / ++	-- / + / ++
prohlížení fotografií / kvalita fotoaparátu na zadní / přední straně	+ / + / +	+ / X / X ¹⁾	+ / + / +	++ / X / +	0 / + / -
natáčení videa / videohovory	+ / +	+ / -	+ / +	+ / +	0 / 0
multimediální vybavenost	0	-	++	-	0
provozní doba	dobře 67 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 82 %	uspokojivě 49 %	uspokojivě 55 %
přehrávání videa / surfování přes wi-fi (h:min)	6:26 / 7:05	8:44 / 9:10	8:00 / 9:55	4:50 / 4:57	6:50 / 7:20
po 30 minutách nabíjení	2:05	2:05	2:15	4:12	0:45
zabezpečení a záloha	uspokojivě 58 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 58 %	dostatečně 39 %	uspokojivě 52 %
zabezpečení / zálohování a obnova	+ / +	0 / 0	+ / +	- / 0	- / +
technické údaje / vybavení					
operační systém	Android 4.0.3	Android 4.1.1	Android 3.2	Android 4.0.3	Android 3.2.1
obchod s aplikacemi	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play	Google Play
vnitřní paměť: deklarovaná / využitelná (GB)	16 / 13	16 / 13,24	12,96 / 12,51	4 / 2,03	4 / 2,5
3G / GPS / zdiřka pro paměťové karty	✓ / ✓ / ✓	X / ✓ / X	✓ / ✓ / ✓	X / X / ✓	✓ / ✓ / ✓
displej: úhlopříčka (palců/cm)	7 / 17,8	7 / 17,8	7,75 / 19,7	7 / 17,8	7 / 17,8
displej: rozlišení (px)	1024 x 600	1280 x 800	1280 x 800	800 x 480	1024 x 960
rozlišení fotoaparátu na zadní / přední straně (Mpx)	3 / 0,64	X / 1,2 ¹⁾	3 / 2	X / 0,3	5 / 0,3
USB / Mini-USB / Micro-USB	X / X / X	X / X / ✓	X / X / X	X / ✓ / X	X / X / ✓
HDMI / bluetooth	X / ✓	X / ✓	X / ✓	X / X	X / ✓
rozměry: šířka x výška x hloubka (mm)	192 x 122 x 11	196 x 121 x 8	195 x 132 x 8	191 x 123 x 8	180 x 90 x 24
hmotnost (g)	346	334	337	295	372

klíč:

++ + 0 - --
velmi dobře ↔ nedostatečně

rozpětí hodnocení:

velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:



✓ ano X ne

Některá hodnocení mohou být limitována.

Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.

¹⁾ Nemá fotoaparát, pouze web kameru.

Mpman MID84C (4 GB)	Motorola Xoom 2 Media Edition (16 GB)	Point of View Protab 25 (4 GB)	Mpman MP827 (4 GB)
4480	8380	2600	4020
uspokojivě 52 %	uspokojivě 46 %	uspokojivě 43 %	uspokojivě 40 %
dostatečně 36 %	dobře 66 %	uspokojivě 41 %	dostatečně 38 %
- / - -	O / O	- / - -	- / - -
++ / O	++ / ++	++ / +	++ / O
dobře 69 %	dobře 75 %	dobře 61 %	dobře 70 %
+ / ++	O / ++	+ / ++	+ / +
+ / O	+ / +	+ / O	+ / +
dobře 60 %	dobře 73 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 50 %
+ / O / +	+ / + / -	O / - / -	- / - / -
O / - -	+ / - -	- / - -	- / -
+	++	+	+
dobře 75 %	dobře 77 %	dobře 66 %	uspokojivě 58 %
+ / O	++ / O	+ / O	+ / O
++ / + / ++	++ / + / +	+ / O / +	O / + / +
dobře 62 %	dobře 66 %	uspokojivě 56 %	uspokojivě 51 %
O	O	+	O
+ / +	+ / ++	O / +	+ / ++
++ / ++ / ++	++ / ++ / ++	O / ++ / ++	- / ++ / ++
- / + / ++	- / + / +	- / + / +	- / ++ / ++
++ / X / O	+ / + / +	++ / X / O	++ / X / O
+ / X	+ / O	O / O	O / X
-	O	-	-
uspokojivě 41 %	dostatečně 28 %	dostatečně 37 %	dostatečně 37 %
4:30 / 5:10	3:15 / 3:41	3:54 / 3:25	4:30 / 4:35
1:02	0:25	0:58	0:55
dostatečně 39 %	uspokojivě 47 %	uspokojivě 46 %	dostatečně 30 %
- / O	- / +	O / O	- / -
Android 4.0.3	Android 3.2	Android 4.0.3	Android 2.3
GetJar	Google Play	Google Play	AppsLib
4 / 2,08	16 / 11,83	4 / 2,58	4 / 2,84
X / X / ✓	X / ✓ / ✓	X / ✓ / ✓	X / X / ✓
8 / 20,3	8,25 / 21	7 / 17,8	8 / 20,3
800 x 480	1280 x 800	800 x 480	800 x 600
X / 1	5 / 2	X / 2	X / X
X / ✓ / X	X / X / ✓	X / ✓ / X	X / ✓ / X
✓ / X	✓ / ✓	X / X	✓ / X
208 x 154 x 10	216 x 138 x 11	196 x 120 x 9	201 x 157 x 12
483	382	335	557

 vítěz testu
 výhodný nákup



Samsung Galaxy Tab 2 7.0
 (16 GB + 3G)
 cena: 9180 Kč
 dobře (74 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 7 palců, podporou paměťových karet
 velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; slušná provozní doba; dílenské zpracování




Google Nexus 7 (16 GB)
 cena: 6050 Kč
 dobře (71 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.1.1, úhlopříčkou 7 palců
 vysoká kvalita za rozumnou cenu; velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; velice slušná provozní doba; dílenské zpracování
 nepodporuje paměťové karty; pomalejší přenos souborů; nemá fotoaparát, pouze webkameru



Samsung Galaxy Tab 7.7 Plus
 (16 GB + 3G)
 cena: 13 080 Kč
 dobře (71 %)
 tablet s operačním systémem Android 3.2, úhlopříčkou 7,75 palců, podporou paměťových karet
 zajímavý kompromis mezi menším a větším tabletem; velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; vynikající pozorovací úhly; rychlý; velice slušná provozní doba; dílenské zpracování



Energy s7 Deep Black (4 GB)
 cena: 3260 Kč
 uspokojivě (59 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 7 palců, podporou paměťových karet
 nízká cena; dobrý dotykový displej; nejlehčí přístroj v testu
 vybledlý, na silnějším světle hůře čitelný obraz s nižším rozlišením; slabé pozorovací úhly; podprůměrná provozní doba; nepříliš kvalitní, chatrně působící konstrukce; pomalejší přenos souborů; nemá GPS a bluetooth

Test Tablety, úhlopříčka 7–8,25 palců (17,8–21 cm)



Sony Tablet P (4 GB + 3G)
 cena: 9250 Kč
 uspokojivě (55 %)
 tablet s dvoudílným sklápěcím displejem, operačním systémem Android 3.2.1, úhlopříčkou 7 palců, podporou paměťových karet
 + velmi dobrý dotykový displej; dobrá provozní doba
 - dvoudílný displej má řadu negativ, např. tah prstem přes rozhraní nefunguje, videa z YouTube se přehrávají jen na horní polovině, každá část má jinak vyvážené barvy; malé pozorovací úhly; při používání na stole se snadno převrátí; po půlhodinovém nabíjení se vybije rychleji než většina ostatních



Mpmann MID84C (4 GB)
 cena: 4480 Kč
 uspokojivě (52 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 8 palců, podporou paměťových karet
 + dobrý dotykový displej; poměrně slušný obraz relativně dobře čitelný i na přímém světle
 - poněkud pomalý; nižší rozlišení; průměrné pozorovací úhly; podprůměrná provozní doba; nemá přístup do obchodu Google Play, alternativní GetJar obsahuje méně aplikací; nemá GPS, bluetooth a zadní fotoaparát; nepodařilo se zprovoznit videohovory



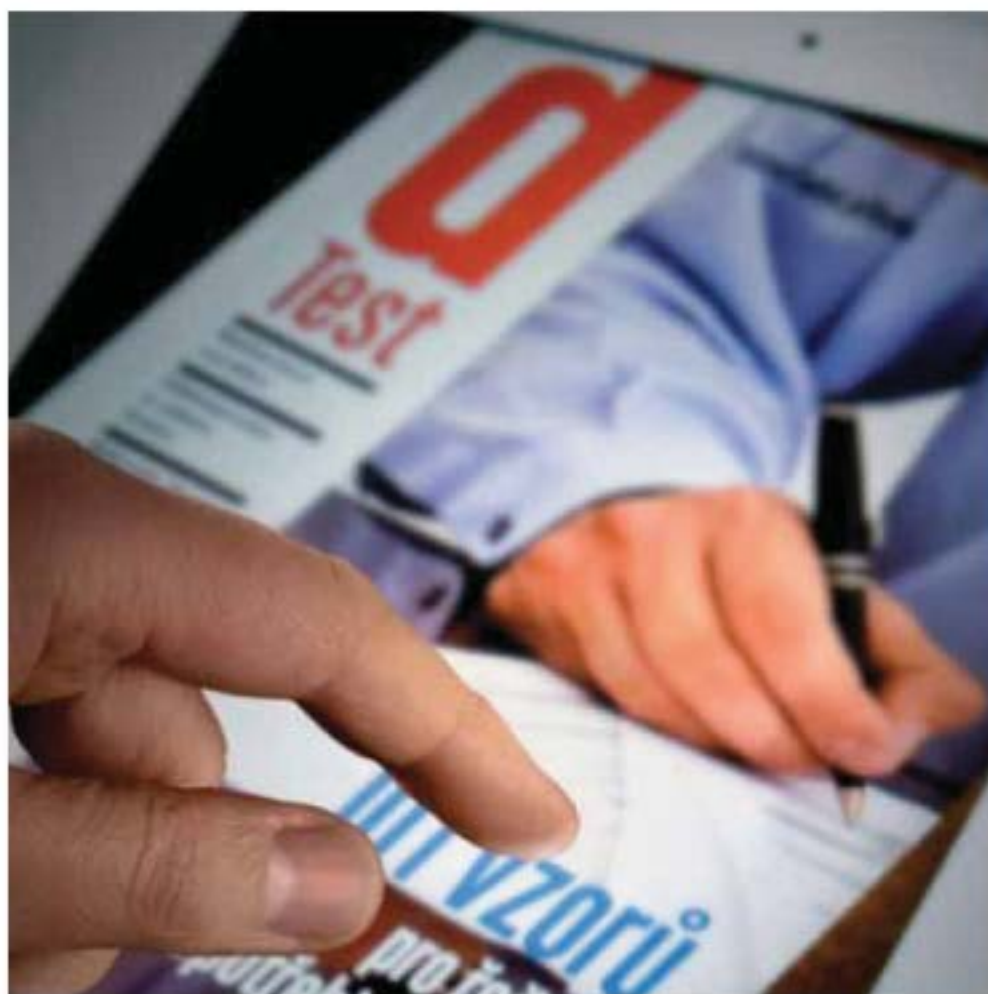
Motorola Xoom 2 Media Edition (16 GB)
 cena: 8380 Kč
 uspokojivě (46 %)
 tablet s operačním systémem Android 3.2, úhlopříčkou 8,25 palců, podporou paměťových karet
 + zajímavý kompromis mezi menším a větším tabletem; velmi dobrý dotykový displej; kvalitní obraz; dobré pozorovací úhly; dleenské zpracování
 - velmi krátká provozní doba



Point of View Protab 25 (4 GB)
 cena: 2600 Kč
 uspokojivě (43 %)
 tablet s operačním systémem Android 4.0.3, úhlopříčkou 7 palců, podporou paměťových karet
 + nízká cena; dobrý dotykový displej
 - poněkud mdlý, na denním světle vybledlý a pod přímým světlem špatně čitelný obraz; nižší rozlišení; slabé pozorovací úhly; nefunguje automatická rotace displeje; podprůměrná provozní doba; nemá bluetooth



Mpmann MP827 (4 GB)
 cena: 4020 Kč
 uspokojivě (40 %)
 tablet s operačním systémem Android 2.3, úhlopříčkou 8 palců, podporou paměťových karet
 + celkem dobrý dotykový displej
 - celkově nekvalitní obraz; nižší rozlišení; slabé pozorovací úhly; poruchový prohlížeč webu; poněkud těžký; podprůměrná provozní doba; stará verze operačního systému; nemá přístup do obchodu Google Play, alternativní AppsLib hlásí, že je se zařízením nekompatibilní; nešlo zprovoznit videohovory; nemá GPS a bluetooth





flexní povrchy displejů. Například zrcadlení slunce nebo lustru tak může docela rušit. Nejméně se problém projevuje u modelu Samsung Galaxy Note 10.1, naopak iPad patří k těm nejodrázlivějším modelům. Řešením je zamířit jinou pozici, i tak je to ale poněkud nepříjemná vlastnost, kterou však tablety sdílejí s většinou displejů dnešních výrobků z oblasti spotřební elektroniky. Další možností je nákup antireflexní fólie, což ale nemusí prospět kvalitě obrazu.

Důležitá je také citlivost a odezva dotykového displeje. Na žádné vážné problémy jsme v tomto směru nenarazili, naopak mnohé tablety na doteky a tahy prstů reagují skutečně precizně. Určitým zklamáním byl pouze již jmenovaný model Yarvik TAB466 GoTab Zetta, u kterého docházelo k přiležitostnému chvilkovému zpomalení reakcí a při napájení ze zásuvky také zřídkačným a náhodným chybným stiskům na virtuální klávesnici. I přesto ale dosáhl na dobrou známku, neboť ve většině případů displej fungoval dobře.

Problematictější byly o dost lacinější působící přístroje Yarvik s označením TAB364 a TAB464, které nakonec v ta-

Pracovníci laboratoře provádějí měření teploty tabletů, posuzují kvalitu obrazu v různých světelných podmínkách či vertikální a horizontální pozorovací úhly. Pokud jde o zahřívání, na problematické modely jsme nenarazili. Například iPad třetí generace se při náročnější práci sice zahřívá více než starší iPad 2 (nárůst teploty z cca 30 na 40 °C), ale nepředstavuje to zásadní problém.

bulce nenajdete. Jejich testování nemohlo být dokončeno, ani jeden se totiž nepodařilo připojit k počítači, nečetl soubory z paměťových karet a data se nepodařilo přenést ani přes wi-fi. Pravděpodobně jsme měli smůlu na vadné kusy.

Ne každá baterie vydrží

Vzhledem k tomu, že si tablet budete často brát s sebou, měl by vydržet bez nabíjení alespoň přes den. Některé se ale vybijí i za méně než čtyři hodiny používání. U nejlevnějšího tabletu Point of View Protab 25 za 2600 korun to až tolik nepřekvapí, u jinak dobré Motoroly Xoom 2 Media Edition je to



K čemu tablet?

Tablet vám umožní surfovat po webu, číst texty všeho druhu, prohlížet fotografie, sledovat video a také pracovat s různými aplikacemi nebo hrát hry. Díky tabletu nebudete tolik odkázáni na vyseřadávání u počítače, navíc jde o zařízení snadno přenosné a bez problémů se vměstná do batůžku i do kabelky. Výhodou oproti většině notebooků je i to, že se z režimu spánku probudí během okamžiku.

Tabletů se nemusí bát ani ti, kteří si s počítači příliš nerozumí. Jejich obsluha je mnohem snazší a intuitivnější, ovládání prsty funguje stejně jako u chytrých telefonů a během chvilky přejde do krve i nováčkům. Na rozdíl od mobilních telefonů se s nimi až na výjimky nedá telefonovat, vzhledem k větším rozměrům je pocho-pitelně méně pohodlné fotografování a použití jako hudební přehrávač.

Na rozdíl od počítačů jsou možnosti na tabletu pracovat poněkud omezené. Například psaní delších textů pomocí virtuální klávesnice není pohodlné, ani dvakrát rychle. Částečným řešením jsou modely s volitelnou klávesnicí přímo od výrobce (obsahující také druhou baterii) nebo různé další klávesnice jiných výrobců. Postupně také přibývá aplikací, které lze s větším či menším úspěchem používat k úpravě dokumentů, fotografií i videa (např. iPhoto či iMovie pro iPad). Stolní počítač či notebook však v tomto směru tablet zcela nenahradí. Ačkoliv to se možná změní počátkem příštího roku, kdy budou uvedeny hybridní tablety s klávesnicí běžící na operačním systému Windows 8 Pro. Na nich půjdou spustit i programy pro osobní počítače.



Jak testujeme

podrobný postup testu tabletů najdete na www.dtest.cz/tablety

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality tabletů

obecná charakteristika 10 %
obsluha 20 %
displej 20 %
práce s internetem a e-mailly 15 %
multimédia 20 %
provozní doba 10 %
zabezpečení a záloha 5 %





Rozdrobený Android

Aktuální čtvrtá verze Androidu byla navržena k použití v tabletech i chytrých telefonech a nabízí více možností, lepší obsluhu i výkon. Některé modely však běží ještě na verzích 2.2 nebo 2.3, původně určených jen pro mobily. To znamená nejen nižší uživatelský komfort, ale také riziko, že novější aplikace nebudou fungovat. Než si pořídíte tablet s druhou verzí Androidu, ověřte si, zda půjde aktualizovat alespoň na verzi 3.0.

Pozor také na tablety, které nemají přístup do Google Play, ale jen do alternativních obchodů jako GetJar nebo Appslib, ve kterých toho tolik nenajdete. Tento problém někdy vyřeší aktualizace operačního systému.



Kolik paměti a s 3G nebo bez?

Některé tablety jsou dostupné ve více variantách lišících se kapacitou vnitřní paměti, možnostmi připojení a cenou. Například nejlevnější verze nového iPadu vyjde na něco přes 12 000 Kč, zatímco nejvybavenější varianta stojí okolo 20 000 Kč. Plánujete-li používat tablet hlavně doma a v dalších místech s wi-fi, možná vám postačí model bez připojení k mobilní síti. Chcete-li se ale připojovat kdekoli, zvolte tablet s 3G modulem (pak budete samozřejmě potřebovat rovněž patřičný datový tarif).

Pokud jde o kapacitu vnitřní paměti, záleží hlavně na tom, jaká data plánujete v tabletu nosit a kolik chcete mít nainstalovaných aplikací (mnohé příliš místa nezaberou, ale třeba pokročilejší hry či navigace s mapami mohou být poměrně objemné). U modelů se sdílkou pro paměťové karty je tento parametr méně důležitý, o to významnější je však u iPadu a jiných modelů bez možnosti kapacity rozšířit. S příchodem nového iPadu bylo mnoho aplikací upraveno pro jeho vysoce jemný displej, a i když bez problému běží i na starším iPadu 2, mohou zabírat více místa. Základní 16GB verze se tedy zaplní ještě rychleji než dříve.

Berte v potaz také to, že využitelná kapacita je vždy o něco menší než ta deklarovaná. Někde místo totiž zabírá operační systém a předinstalované aplikace. Skutečně využitelnou paměť jsme při testu zjišťovali a výsledky najdete v tabulce.



ale na pováženou. Provozní dobu považujeme za jednu z nejdůležitějších veličin a za nízkou výdrž přístrojům strháváme celkové hodnocení. Třeba právě model Xoom 2 Media Edition na to doplatil.

Naopak nejdelší provozní dobou se pyšní třetí generace iPadu. Při sledování videa se vybil po více než jednácti hodinách, při surfování přes wi-fi vydržel ještě o hodinu déle. K takovým hodnotám se přibližují už jen tablety Asus Transformer TF700T a Samsung Galaxy Tab 2 10.1 (nebudeme-li počítat provozní dobu modelů s připojenou klávesnicí obsahující další baterii).

V tabulce uvedené hodnoty byly měřeny při jas displeje 200 cd/m², což třeba u iPadu odpovídá přibližně dvěma třetinám maxima. Pokud nastavíte jas na nejvyšší hodnotu, bude jeho provozní doba znatelně kratší (okolo pěti hodin). A naopak snížením jasu lze vybití tabletů oddálit. Sluší se dodat, že přenos dat přes mobilní síť 3G bývá obvykle energeticky náročnější, k rychlejšímu vybití přispívá i aktivní GPS, bluetooth a provoz na výkon náročných aplikací a her. Spotřeba prostě významně závisí na způsobu používání.

iOS nebo Android?

Potenciál tabletu samozřejmě nezávisí jen na technických specifikacích, ale také na operačním systému. S ním souvisí vzhled a filosofie uživatelského rozhraní a zejména množství i kvalita aplikací. Aplikace tvoří jeden z pilířů úspěchu tabletů a právě jejich ohromná nabídka je velkou devizou iPadu. Ne že by byl aplikací a her pro tablety s Androidem nedostatek. Těch navržených přímo pro iPad však není jen více, ale zároveň mezi nimi najdeme větší podíl skutečně inovativních počínů. iPad zkrátka těží ze své obrovské popularity mezi zákazníky

i vývojáři a rovněž z faktu, že je na trhu nejdéle. Apple také striktně kontroluje, jaké aplikace pustí do oběhu, což zaručuje jejich určitou minimální kvalitu a jednoduchost obsluhy. U Androidu žádná pevná pravidla týkající se kvality, funkčnosti a snadné obsluhy aplikací neexistují.

To neznamená, že se nenajde mnoho těch, kterým bude více vyhovovat tablet právě s tímto operačním systémem. Někomu prostě uzavřený a pečlivě kontrolovaný systém iOS nevoni a pro některé uživatele je volba konkurenčního Androidu dokonce věcí přesvědčení. Apple stanovil jasná pravidla pro to, co uživatel může a nemůže s jeho zařízením dělat, díky tomu však mají jednodušší obsluhu a jsou celkově vyladěnější. Android naopak v mnohem větší míře dovoluje zkušenějším uživatelům vrtat se v systému, jeho vzhledu a nastavení. Kdokoli dostatečně schopný také může napsat vlastní aplikaci a nabídnout ji ostatním v oficiálním obchodě Google Play i jiným způsobem. Pro mnohé může být výhodou také možnost rozšiřovat kapacitu tabletů s Androidem pomocí paměťových karet. ✕



Na rozměrech záleží

Mnoho uživatelů považuje rozměry tabletů s úhlopříčkou okolo deseti palců (cca 25 cm) za ideální. Názory se liší na otázku, zda je lepší tradičnější poměr stran jako u iPadu či širokoúhlejší formát většiny tabletů s Androidem. Testujícím přišel o něco vhodnější spíše klasický poměr 4:3, s jednou výjimkou: širokoúhlé displeje se více hodí ke sledování filmů. Do značné míry je to ale otázka osobních preferencí.

Pokud je vaší prioritou skladnost či nižší cena, můžete sáhnout po některém z menších, nejčastěji sedmi palcových tabletů (tedy s úhlopříčkou necelých 18 cm). Menší přístroje byly donedávna doménou Androidu, v listopadu začíná prodej také 7,9palcového iPadu Mini (úhlopříčka 20 cm). Před nákupem menšího tabletu si však projděte všechna pro i proti. Menší dotyková klávesnice se méně pohodlně používá a na větším displeji se lépe čte i sleduje video. I tady však záleží na požadavcích konkrétního uživatele.

Test Dětské autosedačky

Nejdražší autose-
dačka v testu
dopadla nejhůře.
Výrobek pro nej-
menší obsahuje
vysokou koncentra-
ci ftalátů. Dvě
zásadní zjištění
nového testu ukazují
na přetrvávající
rozdíly v kvalitě
i míře poskytované
ochrany. Od příští-
ho roku začne platit
zcela nové rozdělení
autosedaček podle
výšky dětských
cestujících.



Nejmenší v ohrožení

d dobrá rada

V každé hmotnostní skupině lze nalézt sedačku s hodnocením dobře. Pro nejmenší je nejbezpečnější z námi testovaných a současně nejlevnější **Graco Junior Baby** (dobře, 4180 Kč). Osvědčenou kvalitu představuje **Britax Römer Duo Plus** (dobře, 6800 Kč) testovaná již v letech 2005 a 2007. Její konstrukce nezastarala a stále se jedná o jednu z nejkvalitnějších sedaček na trhu. Jen škoda, že její plného využití je možné dosáhnout jen ve vozech vybavených horním kotvním bodem top-tether. Jeho použitím lze dosáhnout snížení zátěže hlavy dítěte při čelním nárazu až o 50 %. **Kiddy Guardianfix Pro 2** (dobře, 7190 Kč) představuje po letošním jarním debaklu modelu Guardianfix Pro návrat této značky mezi kvalitní výrobky. Výrobce by pro obnovení své reputace udělal nejlépe, kdyby nabídl všem, kdo si zakoupili předchozí model, jeho bezplatnou výměnu za novou variantu s mírou ochrany, na níž jsme u značky Kiddy zvyklí.

Do nového testu dětských autosedaček jsme zařadili modely, které se objevily na trhu v průběhu letošního roku, ale i některé modely, které jsou na trhu delší dobu. Otestovali jsme i výrobcem upravený model sedačky Kiddy Guardianfix Pro, která v červnovém testu k překvapení mnohých zcela propadla. Sedačka Guardianfix Pro 2 nyní získala hodnocení dobře. Vylepšení doznal i další z modelů, který v červnu neuspěl. Peg Pérego Viaggio Switchable (dříve pod označením Convertibile) dostala vylepšený systém pásů. Právě pásy, které se automaticky přizpůsobují výšce přepravovaného dítěte, v prvním letošním testu selhaly a i s figurínou se vytrhly z konstrukce sedačky. Upravený model v aktuálním testu získal hodnocení uspokojivě; míra poskytované ochrany je přijatelná, i když existují mnohem lepší autosedačky.

Nejhůře dopadly dva výrobky ze skupiny 0+ určené pro děti do 13 kg. Zatímco Casualplay Baby Zero Plus selhala v testu ochrany, Bébécarr Easy-maxi EL patřil k těm málo sedačkám, v nichž jsme našli nežádoucí che-



mické látky v koncentracích, jež by se ve výrobcích pro děti rozhodně neměly vyskytovat.

Základna nemusí být bezpečnější

Sedačky pro nejmenší, tedy kojence a batolata, je v mnoha případech možno použít buď se základnou poutanou bezpečnostními pásy či systémem isofix, nebo bez ní. Výhodou použití základny je snadnější instalace sedačky. Tyto kolébky lze zároveň použít jako korbíčku pro některé typy kočárků, tzv. cestovní systémy. Z kočárku lze pak sedačku i s dítětem snadno nacvaknout na základnu již nainstalovanou ve voze.

Ne vždy základna znamená zvýšení bezpečnosti. Ukázaly to výsledky modelu Casualplay Baby Zero Plus. Sedačka poutaná pouze bezpečnostními pásy vozidla poskytuje dobrou ochranu v případě čelního i bočního nárazu. K pravému opaku dochází, je-li zacvaknuta na isofixovou základnu; při nárazu sice isofixové úchyty zůstaly, kde měly, ale základna samotná se z nich vytrhla. Jedná se jasně o konstrukční vadu, u jiných sedaček při stejném nárazu k tomuto problému nedochází. Základna přitom stojí téměř tři tisíce korun.

Kiddy napravil chyby

V červnové publikaci vzbudil největší ohlas výsledek sedačky Kiddy Guardianfix Pro; získala hodnocení nedostatečně, u této značky neobvyklé. Vyvolanou vinu různorodých reakcí ze strany spotřebitelů se výrobce snažil mírnit různými, více či méně zavádějícími vysvětleními.

Připomeňme, že tato vícerozsahová autosedačka je určena dětem od 9 do 36 kg a při všech konfiguracích by měla poskytovat dobrou ochranu. Při použití menší figuríny, která ve zkouškách zastupuje děti o hmotnosti od 9 do 18 kg (skupina I), a bez použití kotvního systému isofix, což je u této sedačky možné, neposkytovala dostatečnou ochranu při čelním nárazu. Nevyhovující výsledek se odrazil v celkovém nedostatečném hodnocení, i když v případě větších dětí a se systémem isofix byla bezpečnost mnohem lepší. Nová sedačka Kiddy Guardianfix Pro 2, která má níže posazené těžiště a přepracovanou vložku pro nejmenší děti, již výše uvedenými nedostatky netrpí a jedná se opět o výrobek, jenž lze bez obav doporučit. ✖



Sedačky pro kojence a batolata by měly být vždy umístěny proti směru jízdy. Tato poloha je mnohonásobně bezpečnější než klasická pozice po směru jízdy, kdy při nehodě dochází k výraznému zatížení ještě nevyvinuté krční páteře malých cestujících. Průkopníkem tohoto přístupu je Švédsko, kde právě používání autosedaček umístěných proti směru jízdy (a to až do věku 5 let dítěte) pomohlo výrazně snížit úmrtnost dětí při dopravních nehodách. Nový předpis EHK OSN stanovující technické požadavky na dětské autosedačky, který začne platit příští rok, požaduje používání sedačky umístěné proti směru jízdy do 15 měsíců věku dítěte.



Dětské autosedačky vždy testujeme v celém rozsahu konfigurací, které jsou u nich možné, tzn. s figurínami a módy instalace pokrývajícími všechny hmotnostní skupiny, pro něž jsou určeny. Přeloženo do lidské řeči: je-li sedačka určena pro děti ze skupin I, II a III, provádíme nárazové zkoušky se všemi odpovídajícími figurínami, konkrétně s figurínou jednoletého, tříletého a desetiletého dítěte. Rozhodující je vždy nejhorší dosažený výsledek. U sedaček se systémem isofix přiblížíme k výsledku dosaženému při použití isofixu, který je považován za bezpečnější než pásy vozidla. Celkové výsledky jsou pak „limitované“, to znamená, že pokud jsou výsledky zkoušek zaměřených na ochranu dítěte či obsluhu uspokojivé nebo horší, nemůže být ani celkový výsledek lepší. Někdy se někteří výrobci po publikaci testu vymlouvají, že kdybychom sedačku uchytili jinak, posadili do ní jinou figurínu a tak dále a tak podobně, dosáhla by dobrého výsledku. Skutečností však je, že bez našich testů by o slabinách svých výrobků mnohdy ani výrobci nevěděli.



Jak testujeme

podrobný postup testu dětských autosedaček najdete na www.dtest.cz/autosedačky

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality dětských autosedaček

ochrana dítěte 50 %
obsluha / komfort 50 %



Sedačka Casualplay Baby Zero Plus s isofixovou základnou a figurínou jedenapůlročního dítěte před nárazovou zkouškou.

Při čelním nárazu došlo k vytržení isofixových úchytů ze základny; isofixový systém neselhal, úchyty zůstaly v kotvících bodech, viníkem je špatná konstrukce základny.

V situaci, kdy většina sedaček dítě při nárazu spolehlivě zadrží, Casualplay Baby Zero Plus se základnou nej naopak katapultuje do přední části vozu. Následky si jistě domyslíte sami.



V příštím roce začne postupná revoluce v oblasti dětských autosedaček. V platnost s největší pravděpodobností vstoupí nový předpis EHK OSN, který nahradí současnou normu UN ECE R44. Stávající norma stanovuje minimální bezpečnostní požadavky, které musí splnit každá autosedačka uváděná na trh a rozděluje je podle váhových kategorií do jednotlivých skupin. Dlouho připravovaná novinka je důležitá především proto, že sedačky homologované podle nového předpisu budou muset, na rozdíl od současného stavu, splňovat základní požadavky i na ochranu v případě bočního nárazu (k tomuto kroku přispěly i testy spotřebitelských organizací). Nově budou autosedačky rozděleny již ne podle hmotnosti dítěte, nýbrž podle jeho výšky. Výrobce si bude moci sám určit rozsah výšek, pro něž bude daná sedačka určena. Třetí a nikoliv poslední změnou bude povolení podsedáček bez zádové opěrky pro cestující s minimální výškou 135 cm; do této výšky není snadné zajistit správné vedení bezpečnostních pásů a hlavně dětem na podsedáku bez zádové opěrky hrozí zranění hlavy v případě bočního nárazu. Nový předpis bude vstupovat v platnost po jednotlivých fázích, takže se nějakou dobu budeme setkávat se sedačkami homologovanými podle staré i nové normy. Sedačky homologované podle stávajícího předpisu se v blízké budoucnosti budou moci uvádět na trh, prodávat a používat bez omezení. V příštím roce vstoupí v platnost první fáze nového předpisu, která zahrnuje pouze dětské autosedačky s vlastními pásy a se systémem isofix; výrobky budou označeny logem i-Size. První test těchto nových autosedaček přineseme za rok.



Picomino je zdánlivě nová značka, kterou (zatím) na českém trhu nenaleznete. Nová je ale jen zdánlivě. Jedná se o dětskou autosedačku japonského výrobce Takata, který dodává množství různých dílů pro automobilový průmysl. Setkat se s ní tak můžete pod různými značkami jednotlivých výrobců, např. Volkswagen, Toyota nebo BMW.

dětské autosedačky							
	Graco Junior Baby	Bébécar Easymaxi EL	Casualplay Baby Zero Plus	Peg Pérego Viaggio Switchable	Britax Römer Duo Plus	Maxi Cosi Priori XP	Chicco Xpaca
normová skupina	0+	0+	0+	0+/1	I	I	I
hmotnost dítěte	do 13 kg	do 13 kg	do 13 kg	do 18 kg	9–18 kg	9–18 kg	9–18 kg
průměrná cena (Kč)	4180	4600	7670	4990	6800	4670	5460
hodnocení kvality	dobře 62 %	nedostatečně 19 %	nedostatečně 0 %	uspokojivě 44 %	dobře 72 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 49 %
ochrana dítěte	dobře 64 %	dobře 60 %	nedostatečně 0 %	uspokojivě 44 %	dobře 70 %	uspokojivě 53 %	uspokojivě 49 %
náraz: čelní / boční	++ / 0	+ / 0	-- / 0	- / 0	0 / +	- / 0	- / 0
vedení pásů	0	0	0	+	++	+	+
stabilita na sedadle vozu	0	0	+	0	++	+	+
obsluha / komfort	dobře 60 %	uspokojivě 59 %	dobře 70 %	dobře 62 %	dobře 74 %	dobře 70 %	dobře 70 %
návod k použití	+	+	+	+	++	+	+
nárok na prostor ve voze	+	+	+	+	++	0	++
instalace sedačky	0	0	+	0	+	+	0
riziko chybné instalace	+	+	+	+	+	++	+
poutání dítěte	0	0	+	0	+	+	+
přizpůsobení vzrůstu dítěte	-	-	-	+	++	+	++
prostornost sedačky	++	+	++	++	++	+	++
poloha vsedě	+	+	+	+	+	+	0
komfort dítěte	0	+	+	0	+	+	+
čištění	++	+	+	+	++	++	+
kvalita zpracování	0	+	++	+	++	++	0
nežádoucí látky	uspokojivě 40 %	nedostatečně 19 %	dostatečně 37 %	velmi dobře 89 %	velmi dobře 90 %	uspokojivě 50 %	velmi dobře 89 %
vybavení							
hmotnost: sedačky / základny (kg)	3,4 / 3,5	4,4 / x	4,1 / 1,1	9,8 / x	8,3 / x	8,9 / x	8,3 / x
police: po / proti směru jízdy	x / ✓	x / ✓	x / ✓	✓ / ✓	✓ / x	✓ / x	✓ / x
poutání dítěte:							
pás vozidla / pás sedačky / nárazový pult	x / ✓ / x	x / ✓ / x	x / ✓ / x	x / ✓ / x	x / ✓ / x	x / ✓ / x	x / ✓ / x
polohovatelnost	x	x	x	✓	✓	✓	✓
poutání sedačky: pás vozidla / isofix	✓ / x	✓ / x	x / ✓	✓ / x	✓ / ✓	✓ / x	✓ / x

klíč:
 ++ + 0 - --
 velmi dobře ↔ nedostatečně

rozpětí hodnocení:
 velmi dobře 100–80 %
 dobře 79–60 %
 uspokojivě 59–40 %
 dostatečně 39–20 %
 nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:
 ✓ ano x ne
 Některá hodnocení mohou být limitována.
 Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.
 * v zahraničních e-shopech za uvedenou cenu, po přepočtu



Kiddy Guardianfix Pro 2	Recaro Young Sport	Takata Picomino / / Maxi	Graco Logico LX Comfort
I/II/III	I/II/III	II/III	I/II/III
9–36 kg	9–36 kg	15–36 kg	15–36 kg
7190	5250	6250 ¹⁾	1740
dobře 69 %	uspokojivě 53 %	dobře 72 %	uspokojivě 55 %
dobře 74 %	uspokojivě 53 %	dobře 69 %	uspokojivě 55 %
○ / ++	○ / ○	+ / +	○ / ○
+	+	++	+
+	–	+	○
dobře 64 %	dobře 60 %	dobře 76 %	dobře 73 %
+	+	+	+
○	+	+	+
+	○	+	+
+	+	+	++
+	○	+	+
+	–	++	++
--	+	+	--
+	++	+	+
+	+	+	+
+	+	+	++
+	++	++	++
velmi dobře 90 %	dostatečně 39 %	velmi dobře 90 %	uspokojivě 59 %
7,7 / x	8,6 / x	6,9 / x	3,8 / x
✓ / x	✓ / x	✓ / x	✓ / x
✓ / x / ✓	✓ / ✓ / x	✓ / x / x	✓ / x / x
x	✓	x	x
✓ / ✓	✓ / x	✓ / ✓	✓ / x

+ vítěz testu
 ○ výhodný nákup



Graco Junior Baby
 normová skupina 0+
 cena: 4180 Kč
 dobře (62 %)

+ vysoká míra ochrany při použití základny i bez ní; stabilní, lehká, prostorná; vynikající podpora hlavy
 - tvrdé polstrování; horší zpracování; náročnější instalace



Bébécar Easymaxi EL
 normová skupina 0+
 cena: 4600 Kč
 nedostatečně (19 %)

+ vysoká ochrana při čelním nárazu; pohodlné polstrování; nízké riziko chybné instalace
 - vysoký obsah tlalátů v polstrování bezpečnostních pásů; náročnější instalace a poutání dítěte; nestabilní na sedadle vozidla; náročné čištění potahu



Casualplay Baby Zero Plus
 normová skupina 0+
 cena: 7670 Kč
 nedostatečně (0 %)

+ dobré hodnocení ochrany při použití bez základny; stabilní ve vozidle; snadná instalace i poutání dítěte; dobrá podpora hlavy; pohodlná
 - isofix základna selhala při čelním nárazu; náročné čištění potahu; vyšší obsah nežádoucích chemických látek



Peg Pérego Viaggio Switchable
 normová skupina 0+/I
 cena: 4990 Kč
 uspokojivě (44 %)

+ do 13 kg lze použít v poloze proti směru jízdy; nízké riziko chybné instalace; dobrá podpora hlavy a nohou; pohodlná; snadná údržba potahu
 - náročnější instalace a poutání dítěte; omezený výhled; pouze průměrná míra ochrany



Britax Römer Duo Plus
normová skupina I
cena: 6800 Kč
dobře (72 %)

- + lehká, prostorná, pohodlná; snadná a bezpečná instalace; zabírá málo místa; snadná údržba
- pouze průměrná ochrana při poutání sedačky bezpečnostním pásem; použití s horním kotevním bodem isofix top-tether možné jen u vybraných vozů



Maxi Cosi Priori XP
normová skupina I
cena: 4670 Kč
uspokojivě (53 %)

- + stabilní na sedadle vozidla; velmi snadná instalace s nízkým rizikem chyb; prostorná a pohodlná; snadná údržba
- pouze průměrná míra ochrany; velké nároky na místo ve voze



Chicco Xpace
normová skupina I
cena: 5460 Kč
uspokojivě (49 %)

- + stabilní; prostorná; nízké riziko chybné instalace; snadná údržba
- pouze průměrná míra ochrany; náročnější instalace; méně pohodlná, tvrdé polstrování; méně kvalitní zpracování



Kiddy Guardianfix Pro 2
normová skupina I/II/III
cena: 7190 Kč
dobře (69 %)

- + vysoká míra ochrany s i bez isofix uchycení; lehká; stabilní ve voze; snadná instalace s nízkým rizikem chyb; pohodlná, snadná údržba
- velký nárok na prostor ve voze; užší vnitřní prostor sedačky; pouze průměrná ochrana při čelním nárazu



Recaro Young Sport
normová skupina I/II/III
cena: 5250 Kč
uspokojivě (53 %)

- + pohodlná, měkké polstrování
- méně stabilní ve voze; obtížná instalace a poutání; při použití pásu vozidla pouze průměrná ochrana; omezený výhled



Takata Picomino / Maxi
normová skupina II/III
cena: 6250 Kč
dobře (72 %)

- + stabilní; pohodlná; snadná instalace; poutání dítěte a přizpůsobení vzrůstu; snadná údržba
- pouze průměrná ochrana při poutání bezpečnostním pásem bez isofixu; omezený výhled



Graco Logico LX Comfort
normová skupina II/III
cena: 1740 Kč
uspokojivě (55 %)

- + lehká; snadná instalace; pohodlná; snadná údržba
- pouze průměrná ochrana; méně stabilní uchycení k sedadlu vozidla; úzký vnitřní prostor sedačky



Čtyřmístná sedačka do třímístného vozu?

Pokud máte početnou rodinu a příliš malý vůz, nabízí se řešení. Ve Velké Británii je již několik let na trhu lavicová autosedačka Multimac umožňující přepravu až čtyř dětí v prostoru určeném běžně pro tři cestující. Naši kolegové z britského časopisu Which? tuto sedačku otestovali a my máme možnost se o jejich výsledky s vámi podělit.

Sedačka Multimac je nabízena jako troj- a čtyřmístná. Do testu byla zařazena čtyřmístná varianta Multimac 1260, která je řešením pro rodiny se čtyřmi dětmi, které by jinak musely uvažovat o nákupu vozidla s více než pěti místy. Pro ně může i poměrně drahá sedačka (1500 až 2000 liber) představovat zajímavou alternativu. Podle výrobce do ní lze posadit jakoukoliv kombinaci dětí ve věku do 12 let. Sedačka Multimac byla podrobena stejným zkouškám jako běžné autosedačky, tedy především nárazovým zkouškám ve všech možných konfiguracích a také zkouškám pohodlnosti instalace a obsluhy.

Průměrná ochrana

Celkově je ochrana dětských cestujících na průměrné, tedy uspokojivé úrovni. Nejlepších výsledků při čelním nárazu dosáhla sedačka-korbička s figurinou 18měsíčního dítěte (skupina 0+) umístěná na lavici proti směru jízdy, starší děti sedící po směru jízdy jsou chráněny přijatelně. Sedačka není v základní konfiguraci vybavena pro zajištění ochrany při bočním nárazu, což se v testu potvrdilo. Řešením je dovybavení hlavovou opěrkou YLVA, která dokáže zajistit přijatelnou ochranu dětí, ovšem pouze do hmotnosti cca 22 kg; pro větší děti se žádné řešení bohužel nenabízí.

Náročná instalace

Umístit sedačku Multimac do auta není snadné a rozhodně není vhodná pro střídavé používání ve více vozech. Součástí instalace je výměna šroubů uchycení bezpečnostních pásů za oka, ke které jsou zapotřebí nástroje a také dávka zručnosti. Lavice je velká a těžká (35 kg), takže k její instalaci je třeba dvou osob. Lze k ní dokoupit dětskou



korbičku Minimax (nelze použít například isofixové korbičky) a tu opět poměrně komplikovaně spojit s lavicí. Riziko chyb při instalaci a konfiguraci sedačky je poměrně vysoké. Samotné nastavování pásů sedačky a poutání dětí je pak snadné.

Z hlediska komfortu je třeba poznamenat, že opěradlo sedačky je dost vzpřímené, což nebude zejména při delších cestách vyhovovat ani malým ani větším dětem. Pro děti starší šesti let je pak sedačka příliš úzká, nehledě na to, jak jsme již uvedli, že neposkytuje žádnou ochranu při bočním nárazu.

Multimac se nedá použít do všech vozů. Například do Škody Octavia je model 1260 použitelný, do Škody Fabia nikoliv. Budete-li o lavici uvažovat, ze všeho nejdříve si na stránkách výrobce www.multimac.co.uk ověřte, zda „pasuje“ k vašemu autu. Sedačka má sice homologaci pro provoz na evropských silnicích, nicméně svůj záměr pořídit si lavici a tím zvýšit počet míst ve vozidle konzultujte s pojišťovnou.

Sedačka Multimac poskytuje přijatelnou ochranu dětem do šesti let, respektive 22 kg. Pro větší děti ji doporučit ani nemůžeme z hlediska bezpečnosti i pohodlí.

Čtyři děti, zejména jsou-li starší šesti let, se na lavici Multimac pohodlně neusadí. Starší postrádají ochranu při bočním nárazu.

Korbičku pro nejmenší děti Minimax (0+) je třeba do Multimacu poměrně složitě instalovat; konstrukce lavice a korbičky se musí propojit dílem z ocelového plechu (na fotografii dole uprostřed).

Sedačka Multimac byla podrobena stejným nárazovým zkouškám jako ostatní testované dětské autosedačky.



Test

Rodinné vozy a dětské autosedačky

Umístit tři či dokonce čtyři děti v autosedačkách do automobilu není jednoduché. Na trhu jsou až sedmimístné vozy, ne všechny ale umožňují snadnou přepravu více dětí. Vyzkoušeli jsme, jak jsou rodinné vozy vhodné pro početnější rodiny.



Nesnadný výběr

35 vozů na www.dtest.cz

Na www.dtest.cz/rodinne-vozy bude od 15. listopadu kompletní přehled všech dosud testovaných automobilů, včetně galerie vozidel s instalovanými dětskými autosedačkami. Mezi nově otestovanými vozy naleznete populární rodinné automobily jako Hyundai i30, Skoda Roomster nebo Dacia Lodgy.

Mnozí rodiče se při úvahách nad koupí vozidla vhodného pro vícečlennou rodinu zabývají v souvislosti s autosedačkami především otázkou, zda je auto vybaveno dostatečným počtem isofixových úchytnů a horních kotevních bodů top-tether. Test, při kterém jsme zkoušeli umístit tři dětské autosedačky do různých automobilů, ukázal, že problémů je více a ne každý rodinný vůz je pro velkou rodinu stejně vhodný.

Základní otázkou je vnitřní prostor vozidla, tedy to, zda se tři autosedačky do vozu fyzicky vejdou. Dále je třeba ověřit, zda výrobce vůbec takovou konfiguraci povoluje. V neposlední řadě přichází na přetřes praktické záležitosti, jako je instalace sedaček, což souvisí zejména s délkou bezpečnostních pásů vozidla. Vše dohromady pak výběr vhodného rodinného vozu značně omezí.

Tři děti vzadu nevezete

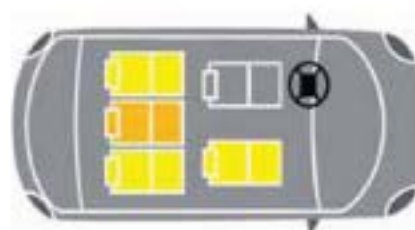
Nacpat tři plnohodnotné dětské autosedačky na zadní sedadla většiny vozů je prakticky nemožné. U některých (byť pětimístných) vozů je dokonce použití dětské sedačky na prostředním zadním místě zapovězeno. Podobně je tomu i s umístěním sedačky na sedadle spolujezdce.

V testu jsme používali tři autosedačky reprezentující všechny věkové skupiny: Maxi Cosi Pebble s i bez základny (0+, do 13 kg), Britax Römer Duo Plus (I, 9–18 kg) a Cybex X Fix (II/III, 15–36 kg). Pokud se tyto tři sedačky do auta nevešly, použili jsme podsedačky bez zádové opěrky. Ty byste ale rozhodně neměli používat pro děti menší než 135 cm z důvodu ochrany při bočním nárazu a správného vedení bezpečnostních pásů. V testu se projevilo množství drobností, které znepříjemňují či znemožňují instalaci autosedaček – omezená délka bezpečnostních pásů vozu, špatně dostupné kotevní body isofix nebo omezení daná konstrukcí či manuálem konkrétního vozidla.

V popisích jednotlivých testovaných vozů se dočtete, že sedm míst zdaleka nemusí znamenat, že do auta pohodlně naložíte až šest dětí. Grafické znázornění vám pak poradí, kolik míst ve voze je vhodných pro přepravu dětí v autosedačce a jak moc je to které sedadlo pro dětskou sedačku vhodné. ✖

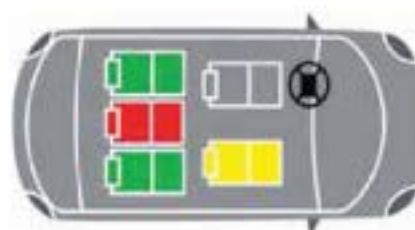
Test Rodinné vozy a dětské autosedačky

pětimístné vozy



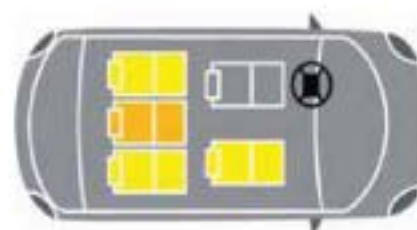
Audi A4 Avant

- + dobře přístupné isofix úchyty na zadních sedadlech; na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních i isofixových sedačkách
- isofix úchyty předního sedadla a vypínání předního airbagu jsou součástí příplatkové výbavy (2224 Kč); bez horního kotevního bodu top-tether; kratší bezpečnostní pásy na vnějších zadních sedadlech; místo pro tři autosedačky pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm).



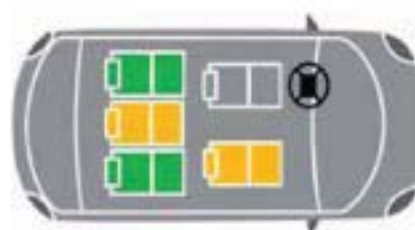
BMW řady 3 Touring

- + na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních i isofixových autosedačkách; deaktivace airbagu spolujezdce v sériové výbavě; dostatek místa na zadních vnějších sedadlech; dobře přístupné zadní isofixové úchyty
- kratší zadní bezpečnostní pásy; přeprava dětí na prostředním zadním sedadle není dovolena; horní kotevní úchyty top-tether jsou hůře přístupné na dně zavazadlového prostoru



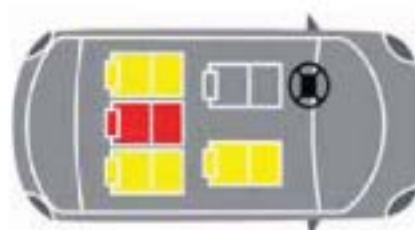
Ford Focus

- + na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních sedačkách (poutaných pásem); dobře přístupný horní kotevní bod top-tether na zadní části opěradel zadních sedadel
- sada pro deaktivaci airbagu spolujezdce pouze na přání (cca 4000 Kč); kratší bezpečnostní pásy na vnějších zadních sedadlech; místo pro tři autosedačky pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm).



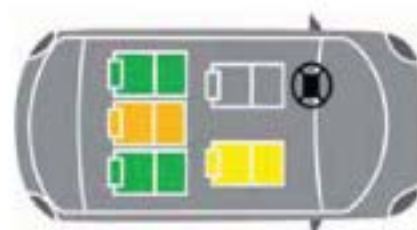
Mercedes Benz třídy C kombi

- + horní úchyty top-tether velmi dobře přístupné na vrchu zadní strany opěradel; možnost vybavit zadní vnější sedadla integrovanými dětskými sedačkami (9979 Kč, skupina I/II/III)
- možnost použití dětské sedačky proti směru jízdy pouze při dovybavení rozpoznáváním dětské sedačky na sedadle spolujezdce (1512 Kč) a použití vlastní sedačky výrobce; na zadním prostředním místě lze použít pouze doporučené sedačky ze skupiny 0+; místo pro tři autosedačky pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm)



Peugeot 508 SW

- + na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních sedačkách (poutaných pásem); standardní možnost deaktivace airbagu spolujezdce; dobře přístupné horní kotevní body top-tether na zadní straně opěradel
- hůře přístupné isofixové úchyty na zadních sedadlech; přeprava dětí na prostředním zadním sedadle není dovolena



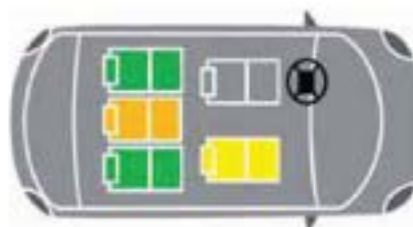
Škoda Superb Combi

- + na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních i isofixových sedačkách; dostatek místa na zadních vnějších sedadlech; dobře přístupné horní kotevní body top-tether na zadní části opěradel
- isofix uchycení na sedadle spolujezdce jako příplatková výbava (1000 Kč); místo pro tři autosedačky pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm)

- velmi vhodné
- vhodné
- příjemné
- méně vhodné
- nevhodné

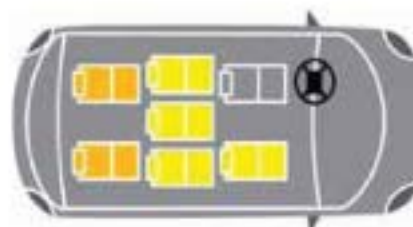


sedmimístné vozy



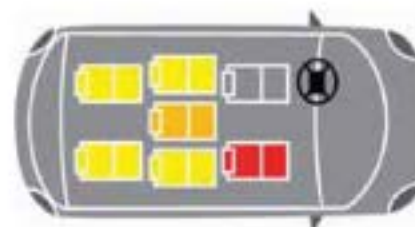
Volkswagen Passat Variant

- na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních sedačkách (poutaných pásem); standardní možnost deaktivace airbagu spolujezdce; dostatek místa na zadních vnějších sedadlech; dobře přístupné horní kotevní body top-tether na zadní části opěradel; dobře přístupné isofix úchyty; možnost vybavit zadní vnější sedadla integrovanými dětskými sedačkami (11 600 Kč, skupina II/III); velmi dlouhé bezpečnostní pásy na zadních vnějších sedadlech
- místo pro tři autosedačky pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm)



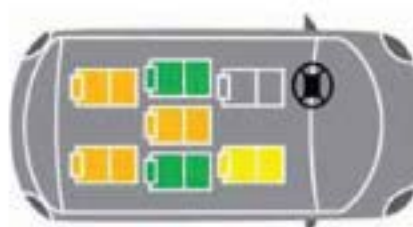
Citroën Berlingo Multispace

- na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních sedačkách (poutaných pásem); standardní možnost deaktivace airbagu spolujezdce; posuvné dveře usnadňující přístup; dostatek místa na zadních vnějších sedadlech; dobře přístupné isofix úchyty; možnost vybavit vůz třetí řadou sedadel (30 000 Kč)
- horní kotevní úchyty top-tether jsou hůře přístupné na dolní straně opěradel; velmi krátké bezpečnostní pásy u vnějších zadních sedadel a hůře přístupné zásuvky bezpečnostních pásů; při montáži sedačky s podpůrnou nohou nutno věnovat pozornost pokynům výrobce vozidla a sedačky



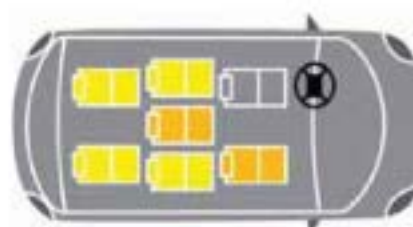
Fiat Freemont

- třetí řada sedadel v sériové výbavě s integrovanými dětskými autosedačkami skupiny III; dostatek místa na zadních vnějších sedadlech
- přeprava dětí na sedadle spolujezdce není dovolena; obtížně přístupné isofix uchycení i horní kotevní body top-tether; velmi krátké bezpečnostní pásy vnějších zadních sedadel; místo pro tři autosedačky v druhé řadě pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm); při montáži sedačky s podpůrnou nohou nutno věnovat pozornost pokynům výrobce vozu a sedačky



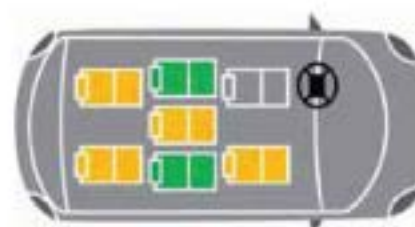
Ford Grand C-Max

- na přední sedačce lze přepravovat děti v univerzálních sedačkách (poutaných pásem); posuvné dveře usnadňující přístup; dobře přístupné isofixové úchyty; možnost vybavit vůz třetí řadou sedadel (18 500 Kč)
- sada pro deaktivaci airbagu spolujezdce pouze na přání (cca 4000 Kč); horní kotevní úchyty top-tether jsou hůře přístupné na dolní straně opěradel; kratší pásy na vnějších zadních sedadlech; při montáži sedačky s podpůrnou nohou nutno věnovat pozornost pokynům výrobce vozidla a sedačky; místo pro tři autosedačky v druhé řadě pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm)



Chevrolet Orlando

- standardní vypínání airbagu spolujezdce; dobře přístupné horní kotevní body top-tether na zadní straně opěradel; dobře přístupné isofixové úchyty; třetí řada sedadel v sériové výbavě
- na sedadle spolujezdce není dovoleno používat autosedačky skupin II a III; méně místa a kratší pásy na zadních vnějších sedadlech; místo pro tři autosedačky v druhé řadě pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm); na sedadlech ve třetí řadě není dovoleno používat sedačky skupiny 0+



Mazda 5

- posuvné dveře usnadňující přístup; velký prostor na zadních vnějších sedadlech; třetí řada sedadel standardní kromě základní verze CE
- na sedadle spolujezdce nelze použít sedačku umístěnou proti směru jízdy; nemá vypínač airbagu spolujezdce; horní kotevní úchyty top-tether jsou hůře přístupné na dolní straně opěradel; místo pro tři autosedačky v druhé řadě pouze při použití jednoho podsedáku bez zádové opěrky (od 135 cm)

Test

Chytré telefony

Chytré telefony s operačním systémem Android jsou čím dál populárnější. Jejich nabídka je široká a pozitivní zprávou je, že i mezi nepřiliš drahými přístroji se dá dobře vybrat. Zajímavá situace panuje rovněž v kategorii luxusních telefonů, jejichž společnost nedávno rozšířil nový model legendárního iPhone. S nejlacinějšími smartphony si však mnoho zábavy neužijete. Chcete-li mobil pouze k volání a posílání SMS, dál číst nemusíte.



Android na vzes

d dobrá rada

Z nepřeberného množství chytrých telefonů, které prošly rukama našich expertů, je tím dosud nejlepším **Samsung Galaxy S III** (velmi dobře, 14 470 Kč za verzi s 32GB pamětí). Svě reputaci dostal i **Apple iPhone 5** (dobře, 22 360 Kč za verzi s 32GB pamětí), určitým zklamáním je pouze výdrž baterie a nové mapy nahrazující dříve přítomné Google Maps. O druhé místo se nový iPhone dělí s modelem **LG Optimus 4x HD** (dobře, 12 660 Kč), dobrou volbou pro nenáročnější je rovněž **HTC One X** (dobře, 13 860 Kč). Pokud vám cena překračující hranici deseti tisíc přijde příliš, saháte po některém ze smartphonů střední třídy. Například **Samsung Galaxy Ace 2** (dobře, 6350 Kč) či **Huawei Honour** (dobře, 6480 Kč) jsou mnohem levnější než výše zmíněné modely, potřebám většiny uživatelů však budou bohatě stačit. V střední cenové kategorii je ovšem telefonů se zajímavým poměrem cena/výkon mnohem více. Dříve otestované i novější modely, které se do tabulky nevešly, najdete na www.dtest.cz.

Souboj Apple a Samsungu, nejvýznamnějších hráčů mobilního trhu, pokračuje. Nejen v rovině patentových sporů, která koncového uživatele příliš trápit nemusí, ale především na pultech obchodů. První byl letos na tahu Samsung, který v polovině roku uvedl svůj vlajkový model Galaxy S III. A nutno uznat, že šlo o trefu do černého; prvotřídní smartphone jihokorejského výrobce se rázem stal nejlépe hodnoceným telefonem vůbec. Z prvního místa ho nesesadil ani v září představený iPhone 5 průkopníka chytrých telefonů, kalifornské společnosti Apple.

Svému prvenství vděčí Galaxy S III mimo jiné vynikajícímu velkému displeji s vysokým kontrastem a slušnou čitelností i na jasném světle. Díky dvacíticentimetrové úhlopříčce a jemnému rozlišení displeje je ideální volbou pro ty, kteří rádi tráví hodně času na internetu. Třešničku na dortu představuje výdrž baterie – přes pět hodin nepřetržitého surfování je více, než nabízí jakýkoliv z chytrých telefonů. Navzdory nadstandardní velikosti přístroj dobře padne do ruky a je i relativně lehký.

Neméně významnou roli na úspěchu hraje také výkonný hardware; Samsung Galaxy S III je v současné době nejrychlejší pracujícím telefonem s operačním systémem Android. Na paty mu šlapou jen modely LG Optimus 4X HD a HTC One X (nebudeme-li počítat bezkonkurenčně rychlý iPhone 5 s jiným operačním systémem). K tomu nejlepšímu ze současné nabídky patří i fotoaparát, byť autofokus videokamery občas trochu zlobí. Pokud bychom přeci jen měli zmínit nějaká negativa, byl by to pokles citlivosti vůči signálu v případě, že se prsty dotknete spodní zadní části telefonu.

Nový iPhone na scéně

Netrpělivě vyhlášený iPhone 5 společnosti Apple patří dle očekávání mezi „smetánku“, i když za vítězným Galaxy S III v celkovém hodnocení nepatrně zaostává. Může za to hlavně baterie, která se při nepřetržitém surfování vybila už za necelé dvě a tři čtvrtě hodiny. To je o téměř hodinu dříve než u předchozího modelu 4S a zároveň horší výsledek, než jakého dosáhla většina ostatních mobilů v aktuálním výběru. Zajímavé je, že při poslechu hudby s vypnutým displejem je provozní doba iPhone 5 naopak velice slušná – déle než 65 hodin.



NFC: ozvěny budoucnosti?

Čím dál více mobilních telefonů je vybaveno technologií NFC (Near Field Communication) pro bezdrátovou komunikaci na velmi krátké vzdálenosti. NFC čipy si dokážou vyměňovat data do vzdálenosti několika centimetrů, přičemž jedna strana se oboje bez vlastního zdroje energie. Do budoucna se uvažuje o použití této technologie k placení mobilním telefonem, přístroje s NFC mohou sloužit také jako obdoba identifikační či klíčové karty. Telefony s operačním systémem Android 4 umí technologie NFC využít ke sdílení odkazů a vizitek mezi dvěma telefony (funkce Android Beam). Možné využití demonstují také Sony či LG. Například s telefony Sony Xperia P, Xperia Sola nebo LG Optimus 4X HD získáte pár tzv. NFC štítků, které lze koupit i zvlášť. Ve speciální mobilní aplikaci můžete nastavit, jak se má telefon zachovávat, dostane-li se do blízkosti některého ze štítků. Třeba aby se při umístění do automobilu automaticky aktivoval GPS senzor a spustila navigace. Nebo aby se ztlumilo vyzvánění, nastavil budík či vypnulo wi-fi, jakmile telefon položíte na noční stolek.

Odhlédneme-li od rozporuplné baterie, iPhone 5 nedělá svému jménu žádnou ostudu. Spíše naopak. Oproti svému předchůdci 4S je zas o něco tenčí a lehčí. Displej má nově formát 16:9 a je trochu vyšší, stejně jako celý telefon. Pokud jde o velikost, iPhone 5 si prvenství nenárokuje. Ostatně rozměry největších telefonů, jako již

> str. 42



Jak testujeme

podrobný postup testu mobilních telefonů najdete na www.dtest.cz/mobily

Jak hodnotíme

grafická skladba celkového hodnocení kvality mobilních telefonů

telefon 25 %	
hovory a SMS 15 %	
práce s internetem 15 %	
e-mail 10 %	
fotoaparát 10 %	
videokamera 6 %	
hudební přehrávač 10 %	
GPS a navigace 5 %	
synchronizace 4 %	



Stupu

	chytré telefony						
	Samsung Galaxy S III (32 GB)	Apple iPhone 5 (32 GB)	LG Optimus 4X HD	HTC One X	Samsung Galaxy Ace 2	Sony Xperia P	HTC One V
průměrná cena (Kč)	14 470	22 360	12 660	13 860	6350	9060	6980
celkové hodnocení	velmi dobře 80 %	dobře 78 %	dobře 78 %	dobře 76 %	dobře 73 %	dobře 73 %	dobře 71 %
telefon	dobře 75 %	dobře 75 %	dobře 79 %	dobře 73 %	dobře 74 %	dobře 77 %	dobře 72 %
citlivost antény	○	○	○	○	+	+	○
displej / dotykový displej	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	++ / ++	+ / ++
obsluha	++	+	++	++	+	○	+
mobilita / zpracování a odolnost	+ / +	+ / +	+ / ++	○ / +	+ / +	+ / +	+ / +
nabíjení	○	+	+	+	○	++	+
vybavenost	++	+	++	++	++	+	++
hovory a SMS	velmi dobře 87 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 87 %	velmi dobře 85 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 81 %	dobře 78 %
hovory / SMS	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++
práce s internetem	velmi dobře 80 %	dobře 70 %	dobře 76 %	dobře 75 %	dobře 69 %	dobře 69 %	dobře 70 %
aktivace a deaktivace připojení	++	+	++	++	+	++	++
obsluha prohlížeče / rychlost přenosu dat	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / +	+ / ++	+ / +
provozní doba / vybavenost	+ / +	○ / +	○ / +	○ / +	○ / +	○ / ++	○ / ++
e-mail	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 91 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 80 %	velmi dobře 82 %
fotoaparát	dobře 79 %	velmi dobře 85 %	dobře 70 %	dobře 71 %	uspokojivě 50 %	dobře 67 %	dobře 65 %
kvalita snímků / zpoždění závěrky	+ / ++	++ / ++	○ / ++	○ / ++	○ / --	+ / ○	○ / ++
obsluha / kopírování fotografií	+ / +	++ / +	+ / +	++ / ++	+ / +	++ / +	+ / ++
vybavenost	+	+	++	+	+	+	+
videokamera	dobře 67 %	velmi dobře 83 %	dobře 61 %	dobře 65 %	dobře 62 %	dobře 64 %	uspokojivě 59 %
hudební přehrávač	velmi dobře 82 %	velmi dobře 82 %	dobře 77 %	dobře 78 %	dobře 76 %	dobře 77 %	dobře 68 %
GPS a navigace	dobře 69 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 52 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 42 %	uspokojivě 48 %
synchronizace	velmi dobře 89 %	dobře 76 %	velmi dobře 84 %	dobře 77 %	velmi dobře 89 %	dobře 79 %	dobře 73 %

technické údaje / vybavení

úhlopříčka displeje (mm / palce)	122 / 4,8	101 / 4,0	120 / 4,7	118 / 4,6	98 / 3,9	102 / 4,0	93 / 3,7
rozlíšení displeje (px)	720 x 1280	640 x 1136	720 x 1280	720 x 1280	480 x 800	540 x 960	480 x 800
operační systém	Android 4.0.4	iOS 6.0	Android 4.0.3	Android 4.0.3	Android 2.3.6	Android 2.3.7	Android 4.0.3
paměť: interní / paměťová karta (GB)	16 / 0	32 / X ¹⁾	16 / 0	32 / X ¹⁾	2,1 / 0	16 / X ¹⁾	4 / 0
provozní doba: hovor GSM / UMTS (h)	17,6 / 12,4	9 / 6,2	19,4 / 12,4	12,7 / 12,9	14 / 8,1	9,7 / 7,1	10,9 / 10,2
provozní doba: internet / hudba / navigace (h)	5,2 / 51,2 / 3,4	2,7 / 65,5 / 2,4	3,6 / 47,8 / 3,1	3 / 31,6 / 2,3	3,8 / 60 / 3,3	2,4 / 43,5 / 2,2	3,8 / 46,9 / 3,1
rozlíšení fotoaparátu (MPx)	8	8	8	8	5	8	5
autofokus / blesk	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
klávesnice / vicedotykové ovládání	X / ✓	X / ✓	X / ✓	X / ✓	X / ✓	X / ✓	X / ✓
FM rádio / HDMI / NFC	✓ / X / ✓	X / X / X	✓ / X / X	✓ / X / ✓	✓ / X / X	✓ / ✓ / ✓	✓ / X / X
navigace bez internetu	X	X	X	X	X	X	X
rozměry: délka x výška x šířka (mm)	137 x 71 x 9	124 x 59 x 8	133 x 69 x 10	134 x 70 x 11	118 x 63 x 11	122 x 60 x 11	120 x 60 x 11
hmotnost (g)	132	115	141	134	118	120	116

klíč:

++ + ○ - --
velmi dobře ↔ nedostatečně



rozpětí hodnocení:

velmi dobře 100–80 %
dobře 79–60 %
uspokojivě 59–40 %
dostatečně 39–20 %
nedostatečně 19–0 %

vysvětlivky:

✓ ano X ne
Některá hodnocení mohou být limitována.
Při shodném hodnocení kvality pořadí podle abecedy.
¹⁾ Nemá zdičku pro paměťové karty.

Sony Xperia Go	Sony Xperia Sola	Huawei Honour	Nokia Lumia 900	Motorola Motoluxe	Blackberry Curve 9320	Nokia Lumia 610	Sony Xperia tipo	LG Optimus L3	Samsung Galaxy Pocket
6750	6810	6480	12 490	6000	5340	4810	3580	2860	2660
dobře 70 %	dobře 70 %	dobře 68 %	dobře 68 %	dobře 66 %	dobře 65 %	dobře 65 %	dobře 60 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 55 %
dobře 72 %	dobře 73 %	dobře 68 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 67 %	dobře 69 %	dobře 64 %	dobře 63 %	uspokojivě 58 %
+	+	o	o	+	+	+	o	+	o
+ / ++	+ / ++	+ / +	++ / ++	+ / +	+ / x	+ / +	o / +	o / +	o / +
o	o	+	+	+	+	+	+	+	o
+ / ++	+ / +	+ / +	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	++ / +
+	+	o	+	+	o	+	+	+	+
++	+	++	+	++	+	+	+	+	+
dobře 75 %	dobře 77 %	velmi dobře 82 %	dobře 69 %	dobře 78 %	dobře 67 %	dobře 66 %	dobře 72 %	dobře 73 %	dobře 71 %
+ / +	+ / +	++ / ++	+ / +	+ / ++	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
dobře 71 %	dobře 72 %	dobře 79 %	dobře 66 %	dobře 72 %	uspokojivě 56 %	dobře 61 %	dobře 65 %	uspokojivě 57 %	uspokojivě 53 %
++	++	+	+	++	+	+	++	+	+
+ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	+ / ++	o / ++	+ / o	+ / o	o / -	o / -
o / ++	o / ++	+ / ++	o / +	o / ++	o / +	o / +	+ / +	+ / +	o / +
velmi dobře 80 %	dobře 73 %	dobře 70 %	velmi dobře 84 %	velmi dobře 82 %	dobře 71 %	velmi dobře 80 %	dobře 64 %	uspokojivě 50 %	dobře 64 %
uspokojivě 52 %	uspokojivě 59 %	uspokojivě 53 %	dobře 66 %	uspokojivě 49 %	dobře 60 %	uspokojivě 51 %	dostatečně 39 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 41 %
+ / -	+ / -	o / +	o / ++	o / -	o / ++	o / o	- / +	- / o	- / o
o / +	+ / +	o / +	+ / -	o / ++	o / +	+ / -	o / +	- / +	+ / +
+	++	o	+	+	o	+	-	-	-
uspokojivě 57 %	uspokojivě 55 %	dostatečně 31 %	uspokojivě 56 %	nedostatečně 0 %	uspokojivě 54 %	uspokojivě 44 %	dostatečně 30 %	uspokojivě 45 %	nedostatečně 10 %
dobře 74 %	dobře 75 %	dobře 71 %	dobře 70 %	dobře 69 %	dobře 74 %	dobře 73 %	dobře 62 %	dobře 61 %	uspokojivě 59 %
uspokojivě 50 %	uspokojivě 45 %	uspokojivě 55 %	uspokojivě 58 %	uspokojivě 51 %	uspokojivě 49 %	dobře 62 %	uspokojivě 45 %	uspokojivě 41 %	uspokojivě 42 %
velmi dobře 82 %	dobře 79 %	velmi dobře 84 %	uspokojivě 54 %	dobře 77 %	velmi dobře 81 %	uspokojivě 54 %	dobře 74 %	dobře 68 %	dobře 73 %
88 / 3,5	93 / 3,7	102 / 4,0	109 / 4,3	102 / 4,0	62 / 2,4	95 / 3,7	81 / 3,2	82 / 3,2	71 / 2,8
320 x 480	480 x 854	480 x 854	480 x 800	480 x 854	240 x 320	480 x 800	320 x 480	240 x 320	240 x 320
Android 2.3.7	Android 2.3.7	Android 2.3.6	Windows Phone 7.5	Android 2.3.7	BlackBerry OS 7.1	Windows Phone 7.5	Android 4.0.4	Android 2.3.6	Android 2.3.6
8 / 0	8 / 0	4,5 / 0	16 / x "	0,3 / 2	0,5 / 2	8 / x "	2,9 / 0	2 / 0	3 / 0
10,5 / 5,7	10,6 / 6,8	15,8 / 11	11 / 7,1	8,1 / 9,7	12 / 7	9,8 / 11	5,9 / 12,3	11,2 / 11,4	9,8 / 6,4
3,5 / 43,6 / 3,2	2,8 / 48,9 / 2,7	4,9 / 40,2 / 3,9	2,9 / 45,8 / 2,3	3,9 / 29,6 / 3,1	2,6 / 30,9 / 3,4	3,4 / 32,5 / 2,5	5 / 40,5 / 4,3	5 / 35 / 4,1	3,5 / 44,4 / 3,2
5	5	8	8	8	3,2	5	3	3	2
✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	x / ✓	✓ / ✓	x / x	x / x	x / x
x / ✓	x / ✓	x / ✓	x / ✓	x / ✓	✓ / x	x / ✓	x / ✓	x / ✓	x / ✓
✓ / x / x	✓ / x / ✓	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x	✓ / x / x
x	x	x	✓	x	x	✓	x	x	x
112 x 61 x 10	116 x 59 x 11	122 x 62 x 12	128 x 69 x 11	118 x 61 x 11	109 x 61 x 14	119 x 63 x 13	103 x 57 x 13	103 x 62 x 12	104 x 58 x 13
109	107	135	164	123	102	133	101	109	98

 vítěz testu
 výhodný nákup



Samsung Galaxy S III (32 GB)

cena: 14 470 Kč

velmi dobře (80 %)

smartphone s operačním systémem Android 4.0.4, velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparátem, Full HD kamerou, vnitřní paměti 32 GB

➤ vynikající displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; velmi výkonný; kvalita snímků i videozáznamu; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače; výdrž baterie; vhodný pro použití jako GPS navigace (v základní výbavě pouze on-line mapy); dodávaná sluchátka

➖ při dotyku spodní zadní části dochází ke snížení příjmu signálu; tělo přístroje náchylné k poškrábání



Apple iPhone 5 (32 GB)

cena: 22 360 Kč

dobře (78 %)

smartphone s operačním systémem iOS 6.0, poměrně velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparátem, Full HD kamerou, vnitřní paměti 32 GB

➤ vynikající displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; velmi výkonný; kvalita snímků i videozáznamu; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače; výdrž baterie; dodávaná sluchátka

➖ nepodporuje paměťové karty; tělo přístroje velmi náchylné k poškrábání; nelze použít příslušenství k předchozím modelům kvůli novému konektoru; nové mapy obsahují řadu chyb



LG Optimus 4X HD

cena: 12 660 Kč

dobře (78 %)

smartphone s operačním systémem Android 4.0.3, velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparátem, Full HD kamerou, vnitřní paměti 16 GB, přibalenými NFC štítky

➤ vynikající displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; velmi výkonný; kvalita videozáznamu; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače; výdrž baterie; dodávaná sluchátka; vhodný pro použití jako GPS navigace (v základní výbavě pouze on-line mapy)

➖ zvuk videozáznamu; nespolehlivá detekce obličeje fotoaparátu; zahřívá se



HTC One X

cena: 13 860 Kč

dobře (76 %)

smartphone s operačním systémem Android 4.0.3, velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparátem, Full HD kamerou, vnitřní paměti 32 GB

➤ vynikající displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; velmi výkonný; kvalita videozáznamu; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače; dodávaná sluchátka

➖ nepodporuje paměťové karty; tělo přístroje náchylné k poškrábání



Samsung Galaxy Ace 2

cena: 6350 Kč

dobře (73 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.6, poměrně velkým dotykovým displejem, 5Mpx fotoaparátem, HD kamerou, vnitřní paměti 2,1 GB

➤ dobrý displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; citlivost antény; kvalita videozáznamu; obsluha hudebního přehrávače, kamery a fotoaparátu; vhodný pro použití jako GPS navigace (v základní výbavě pouze on-line mapy)

➖ dlouhé zpoždění závěrky fotoaparátu



Sony Xperia P

cena: 9060 Kč

dobře (73 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.7, poměrně velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparátem, Full HD kamerou, vnitřní paměti 16 GB

➤ vynikající displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; citlivost antény; kvalita snímků i videozáznamu; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače; dodávaná sluchátka

➖ nepodporuje paměťové karty; výdrž baterie; tělo i displej přístroje náchylné k poškrábání



HTC One V

cena: 6980 Kč

dobře (71 %)

smartphone s operačním systémem Android 4.0.3, dostatečně velkým dotykovým displejem, 5Mpx fotoaparátem, HD kamerou, vnitřní paměti 4 GB

➤ dobrý displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; citlivost antény; výdrž baterie; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače

➖ tělo přístroje náchylné k poškrábání; nemá kompas; při začátku skladby někdy slyšitelný vysokofrekvenční šum; při přehrávání zvukových stop přes vestavěný reproduktor hraje jen levý kanál



Sony Xperia Go

cena: 6750 Kč

dobře (70 %)

outdoorový smartphone s operačním systémem Android 2.3.7, menším dotykovým displejem, 5Mpx fotoaparátem, HD kamerou, vnitřní paměti 8 GB

➤ dobrý displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; kvalita snímků; obsluha základních funkcí a hudebního přehrávače

➖ při dotyku spodní zadní části přístroje dochází ke snížení příjmu signálu; tělo přístroje velmi náchylné k poškrábání



Sony Xperia Sola
cena: 6810 Kč
dobře (70 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.7, dostatečně velkým displejem, 8Mpx fotoaparát, HD kamerou, vnitřní paměť 8 GB

➤ dobrý displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; kvalitní snímky; citlivost antény; obsluha základních funkcí, kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače

➔ displej přístroje náchylný k poškrábání



Huawei Honour
cena: 6480 Kč
dobře (68 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.6, poměrně velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparát, HD kamerou, vnitřní paměť 4,5 GB

➤ poměrně dobrý displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; výdrž baterie; obsluha základních funkcí

➔ přibližování obrazu dvěma prsty není precizní; zvuk videozáznamu



Nokia Lumia 900
cena: 12 490 Kč
dobře (68 %)

smartphone s operačním systémem Windows Phone 7.5, velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparát, HD kamerou, vnitřní paměť 16 GB

➤ vynikající displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; velmi výkonný; kvalita videozáznamu; obsluha hudebního přehrávače, kamery a fotoaparátu; vhodný pro použití jako GPS navigace (offline mapy v základní výbavě)

➔ nepodporuje paměťové karty; při dotyku spodní zadní části dochází ke snížení příjmu signálu; obslužný program pro PC Zune není uživatelsky přívětivý



Motorola Motoluxe
cena: 6000 Kč
dobře (66 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.7, poměrně velkým dotykovým displejem, 8Mpx fotoaparát, SD kamerou, vnitřní paměť 0,3 GB a 2GB paměťovou kartou

➤ celkem dobrá práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; citlivost antény; obsluha základních funkcí a hudebního přehrávače

➔ dotykový displej by mohl reagovat pohotověji; velmi špatný zvuk videozáznamu; dodávaná sluchátka



BlackBerry Curve 9320
cena: 5340 Kč
dobře (65 %)

smartphone s operačním systémem BlackBerry 7.1, malým displejem, fyzickou klávesnicí, 3,2Mpx fotoaparát, SD kamerou, vnitřní paměť 0,5 GB a 2GB paměťovou kartou; pro plnohodnotné využití běžnými uživateli vyžaduje speciální tarif

➤ plnohodnotná klávesnice; práce s e-mailů; dodávaná sluchátka

➔ nepohodlné surfování kvůli absenci dotykového displeje a nízkému rozlišení; při dotyku spodní zadní části dochází ke snížení příjmu signálu



Nokia Lumia 610
cena: 4810 Kč
dobře (65 %)

smartphone s operačním systémem Windows Phone 7.5, dostatečně velkým dotykovým displejem, 5Mpx fotoaparát, SD kamerou, vnitřní paměť 8 GB

➤ dobrý displej; práce s dotykovým displejem, e-mailů a internetem; obsluha kamery, fotoaparátu a hudebního přehrávače; dodávaná sluchátka; vhodný pro použití jako GPS navigace (offline mapy v základní výbavě)

➔ podprůměrná zvuková kvalita hovoru; nepodporuje paměťové karty; obslužný program pro PC Zune není uživatelsky přívětivý; tělo přístroje náchylné k poškrábání

Deset nejlepších letos otestovaných smartphonů

Samsung Galaxy S III (32 GB)	velmi dobře (80 %)	14 470 Kč
Apple iPhone 5 (32 GB)	dobře (78 %)	22 360 Kč
LG Optimus 4x HD	dobře (78 %)	12 660 Kč
Motorola RAZR XT910	dobře (78 %)	9580 Kč
Samsung Galaxy Note	dobře (78 %)	14 560 Kč
HTC One X	dobře (76 %)	13 860 Kč
Samsung Galaxy Nexus	dobře (76 %)	10 570 Kč
Samsung Galaxy S Advance	dobře (76 %)	7220 Kč
HTC Sensation XL	dobře (74 %)	11 650 Kč
Sony Xperia Arc S	dobře (74 %)	7580 Kč

Celkem 42 nově otestovaných mobilů na www.dtest.cz

Na www.dtest.cz/mobily naleznete výsledky dalších nově i dříve otestovaných mobilních telefonů, detailnější hodnocení zkoušek a přehled jejich vybavení. Telefony lze třídit a řadit podle různých kritérií a vzájemně porovnávat.



Sony Xperia typů
cena: 3580 Kč
dobře (60 %)

smartphone s operačním systémem Android 4.0.4, malým dotykovým displejem, 3Mpx fotoaparát, SD kamerou, vnitřní paměti 2,9 GB

➤ práce s dotykovým displejem; práce s e-mailů a internetem; obsluha základních funkcí telefonu

➤ kvalita snímků i videozáznamu; nesnadné vyjímání paměťové karty; při dotyku spodní zadní části přístroje dochází ke snížení příjmu signálu; nemá kompas; tělo velmi náchylné k poškrábání; sluchátka nejsou součástí balení



LG Optimus L3
cena: 2860 Kč
uspokojivě (58 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.6, malým dotykovým displejem, 3Mpx fotoaparát, SD kamerou, vnitřní paměti 2 GB

➤ práce s dotykovým displejem; obsluha základních funkcí; citlivost antény; výdrž baterie

➤ displej; nepohodlné surfování kvůli nízkému rozlišení; pomalý přenos dat; kvalita snímků i videozáznamu; nemá blesk; sluchátka nejsou součástí balení



Samsung Galaxy Pocket
cena: 2660 Kč
uspokojivě (55 %)

smartphone s operačním systémem Android 2.3.6, velmi malým dotykovým displejem, 2Mpx fotoaparát, kamerou s velmi nízkým rozlišením, vnitřní paměti 3 GB

➤ práce s dotykovým displejem; obsluha hudebního přehrávače, kamery a fotoaparátu

➤ displej; nepohodlné surfování kvůli nízkému rozlišení; pomalý přenos dat; kvalita snímků i videozáznamu; zvuk videozáznamu; sluchátka ani USB kabel nejsou součástí balení

zmíněné Samsung Galaxy S III, LG Optimus 4X HD či HTC One X, nemusí vyhovovat každému, o ohromném Samsung Galaxy Note (viz dTest 04-2012) ani nemluvě. Displej iPhone tak sice není z největších, rozhodně však patří k nejlepším. Kvalita obrazu, rozlišení i čitelnost na slunci jsou zas o trochu lepší než u loňského modelu.

Když k tomu přičteme velmi výkonný hardware, nepřekvapí, že práce s telefonem, webovým prohlížečem i aplikacemi všeho druhu je ještě plynulejší než dříve. Další trumf představuje na poměry telefonů výborný fotoaparát, který pořizuje kvalitní snímky i za nižšího osvětlení. A nejlepší známku si za slouží i funkce videokamery. Takhle kvalitní video ve vysokém rozlišení se u mobilního telefonu jen tak nevidí.

Nové mapy zklamaly

Rada více či méně viditelných změn přichází také s nejnovější verzí operačního systému iOS 6. Nadále nabízí pro Apple typickou, velice komfortní intuitivní obsluhu a v některých ohledech ji dále cizeluje. Jedna citelná změna ale vyvolala okamžitě po uvedení nemalý rozruch. Týká se dnes již nechvalně

proslulých nových map v režii samotného Applu. Nové řešení je v současné chvíli bez diskusí horší než v dřívějších verzích přítomné mapy od Googlu. Mapy obsahují mnoho chyb (ty nejúsměvnější snadno dohledáte na internetu) a při srovnání s mapami od Googlu zobrazují o poznání méně detailů a informací.

Přibyla sice hlasová navigace, kterou mapy od Googlu v rámci iOS nepodporovaly (na rozdíl od telefonů s Androidem), její spolehlivost je ale vzhledem k výše zmíněnému omezená. Novinkou je trojrozměrné zobrazení terénu a působivé detailní modely měst, nicméně jde spíše o pěknou doplňkovou funkci, která pachut nespraví. Do 3D byla navíc převedena zatím jen vybraná zahraniční velkoměsta. Dodejme, že rovněž kvalita satelitních snímků mnoha oblastí je vyložena k pláči, někdy možná spíše k smíchu.

Vedení Applu se za kvalitu svých map veřejně omluvilo a slibuje chyby postupně napravovat. Otázka zní, jak dlouho bude trvat, než se mapy spolehlivostí vyrovnají dřívějšímu řešení. Mapy od Googlu zůstávají přístupné přes webový prohlížeč, ale práce s nimi

je méně pohodlná a zdouhavější než v předchozí samostatné aplikaci.

Majitelé iPhone mohou samozřejmě sáhnout po mapách či navigaci od jiného dodavatele, což platí i pro uživatele ostatních chytrých telefonů. Pokud chcete mít mapové podklady uložené přímo v přístroji (třeba při cestách do zahraničí), pořízení plnohodnotné offline navigace se nejspíš nevyhnete. iPhone ani zařízení s Androidem totiž v základní výbavě stále navigaci fungující bez připojení k internetu neobsahují. Zdarma ji s telefonem nabízí pouze telefony finské Nokie.

Android na výsluní

Z údajů organizace StatCounter Global Stats vyplývá, že mezi mobilními operačními systémy v České republice s přehledem vítězí Android. V září letošního roku pohlánil 57 % všech mobilních zařízení, oproti předchozímu roku si dokonce o 20 procentních bodů polepšil. Teprve se značným odstupem mu sekunduje iOS od Applu se 17 %, na třetí místo pak dosáhl dosluhující Symbian od Nokie s podílem 11 %.

Propastný rozdíl mezi iOS a Androidem není žádnou záhadou. iPhone je



v českých poměrech přeci jen trochu drahým špásem (například ve Spojených státech ale iOS vede). Android možná není tak vyladěný a intuitivní systém jako iOS, nahrává mu však skutečnost, že běží na telefonech různých cenových kategorií. Na své si tak přijdou i uživatelé, kteří odmítají za telefon utrácet pětimístné částky. Nejlevnější modely lze pořídit za méně než tři tisíce, ačkoliv k podobně laciným smartphonům je třeba přistupovat se značnou obezřetností. Obvykle mají malé displeje s nízkým rozlišením, takže si s nimi při brouzdání příliš legrace neužijete. Stejně tak nelze čekat bezproblémový chod všech aplikací a her a ani jejich fotoaparáty za mnoho nestojí.

Mnohem zajímavější je segment přístrojů střední třídy, mezi nimiž se dá najít řada modelů s dobrým poměrem cena/výkon. Za všechny jmenujme například Samsung Galaxy Ace 2, Sony Xperia P či Huawei Honour – v naší databázi otestovaných telefonů jich je ale mnohem více. Poohlížíte-li se po levnějším chytrém telefonu, vyplatí se vzhledem k rychle klesajícím cenám uvažovat i o modelech, které nepatří mezi horké novinky. Za zmínku stojí i vítězný telefon dubnového testu Motorola RAZR XT910, který dnes seženete za méně než deset tisíc korun.

Další argument pro Android

Síla Androidu netkví jen v ohromné nabídce telefonů, ale rovněž v jeho otevřenosti a flexibilitě, se kterou ho lze používat a přizpůsobovat preferencím uživatele. Na rozdíl od iOS a Windows Phone podporuje paměťové karty a umožňuje také snadnější práci se soubory. Možnost připojit telefon k počítači a jednoduše do něj „přetahovat“ hudbu či video je leckomu bližší než nutnost používat k tomu určené programy. Obslužný software iTunes od Applu či Zune pro telefony s Windows Phone je třeba do počítače nejprve nainstalovat, což může být třeba na návštěvě poněkud otravné.

Když už je řeč o Windows Phone, dle výše zmíněné statistiky se chytré telefony s tímto operačním systémem v našich končinách ani ve světě neprosadily. Přístroje s Windows Phone u nás tvoří pouhých dvě procenta trhu. Uvidíme, jak situací zahýbe příchod telefonů postavených na nové verzi Windows Phone 8 v následujících měsících. Microsoft možná své poslední slovo ještě neřekl. ✕



Figurína s umělým uchem na první fotografii se používá k testování zvukové kvality hovoru. Tajuplná průhledná koule na druhém snímku obsahuje tekutinu simulující vlastnosti lidské hlavy a sondu. V kombinaci s umělou vodivou rukou slouží ke stanovení maximální výšlaci síly telefonu při držení u hlavy. Poslední fotografie zachycuje test citlivosti antény telefonu při příjmu signálu.

Test Pomůcky ústní hygieny

Klasický zubní kartáček toho hodně umí, přesto na všechno sám nestačí. Nedostane se do mezizubních prostor, které dohromady představují přibližně 40 % plochy zubů. A právě tam v tichosti „úřadují“ bakterie zubního plaku, původci zubního kazu. O mezizubní prostory je třeba se starat. Mezizubní nitě a kartáčky jsou jednou z účinných možností. Zjistili jsme, které způsoby patří mezi nejúčinnější.



Královská kategorie čištění zubů



d dobrá rada

Pro ty, kdo mají normálně široké mezizubní prostory, lze doporučit zubní nítě. Test ukázal, že všechny mají dobrý čistící účinek a liší se především ve snadnosti používání. Pro začátečníky lze doporučit zubní pásku či zubní nit nataženou na nosiči. Páska má stejně jako mezizubní kartáčky určené pro širší mezizubní prostory nevýhodu v nižším čistícím účinku, výhodou je ovšem snadná manipulace.

Čištění mezizubních prostor pomocí zubní nítě nebo mezizubního kartáčku je poměrně namáhavé, ale účinné. Potvrdil to náš test. Stav chrupu všech testujících se po pravidelném používání mezizubních pomůcek zlepšil. Otestovali jsme všechny nejčastěji používané způsoby čištění mezizubních prostor: voskované i nevoskované zubní nítě, zubní pásku, nosiče zubních nítí i mezizubní kartáčky. Pro každého je vhodný jiný způsob čištění především podle toho, jak velké má mezery mezi zuby.

Cíl čištění mezizubních prostor je jasný. Odstranit zubní plak a nečistoty z míst, kam se zubní kartáček ani při pečlivém a správném používání nedostane. Tento povrch představuje až 40 % celkové plochy zubů, takže to nejsou jen nějaké pominutelné okraje. Mezizubní prostory jsou místy nejčastěji postiženými zubním kazem nebo parodontitidou.

Nejlépe čistí nit

Na základě našeho testu lze určit pouze základní orientační vodítka pro výběr správné mezizubní pomůcky. Obyčejná nevoskovaná zubní nit se ukázala jako nejúčinnější nástroj pro čištění mezizubních prostor. Ze všech testovaných způsobů měla nejvyšší čistící účinek. Je ovšem vhodná především pro uživatele s normálními mezerami mezi zuby. Pro užší mezery je vhodnější nit voskovaná nebo mezizubní páska, pro širší mezery vícedílné nítě se zesíleným středem nebo mezizubní kartáček.

Nakonec vždy musíte vybírat podle stavu svého chrupu a také podle svých dovedností. Klíčem k úspěchu je pravidelné a především správné používání mezizubní pomůcky. Konzultace, výběr a nácvik správného čištění se zubařem

!

Čištění mezizubních prostor ústní sprchou lze doporučit pouze a jenom s výhradami. Před jejím použitím je třeba si důkladně vyčistit zuby, protože ústní sprcha odplaví jen ten plak a nečistoty, které byly rozrušeny kartáčkem. Na neporušený plak nefunguje. Sprchu by neměli používat lidé trpící krvácením dásní či dásňovými choboty. Právě do dutého prostoru u krčků zubů ústní sprcha naplaví bakterie zubního plaku, které mohou způsobit nejenom zánět dásní, ale také odtud proniknout do krevního řečiště a způsobovat nejenom srdeční, ale i plicní komplikace. Málokdo ví, že nedostatečná hygiena ústní dutiny negativně ovlivňuje celý organismus.

či dentálním hygienistou je nejlepším začátkem.

Jak začít

Zubní nítě se nabízejí jako voskované a nevoskované. Obě čistí stejně dobře a každá má své příznivce i odpůrce. Začátečníci raději volí voskovanou nit, kterou vnímají jako snadnější na zacházení. Jednodušší co do používání (ale také dražší) je zubní nit již napnutá v nosiči. Setkat se můžete i s nítí napuštěnou fluoridem. Vliv fluoridové nítě na zdraví chrupu byl zkoumán jen v několika málo případech a nelze jej nijak přeceňovat. Mnohem důležitější je zubní pasta s dostatečným obsahem fluoridu.

Nácvik správného a pohodlného čištění může trvat i několik týdnů. Pokud budete zprvu krváčet z dásní, nepovažujte to za problém. Krvácení je zpravidla způsobené bakteriálním povlakem a jen dokazuje nutnost čištění mezizubních prostor. Drobná poranění jsou pak způsobena počáteční nešikovností. Pokud krvácení nezmizí do několika týdnů, je něco špatně a měli byste navštívit svého zubaře.

Začít je dobré u lépe dosažitelných předních zubů, kde získáte jistotu a postupně se posunovat dozadu. Je jedno, zda si budete mezizubní prostory čistit před nebo po čištění zubů kartáčkem. Množství použité nítě je otázkou zkušeností. Na jedno čištění počítejte s 50 cm. Čištění mezizubních prostor je vzhledem ke své náročnosti nevhodné pro děti, nejlepší je začít u náctiletých a v používání vytrvat tak, že si



budou čistit mezizubní prostory každý druhý den.

Starší chrup, rovnátka a můstky

Přirozenou degenerací dásní či vlivem paradontitidy vznikají větší mezery směrem k zubním krčkům. Pro čištění zubních můstků, prostor okolo pevně nasazených rovnátek nebo chrupu se širšími mezerami je vhodná třídílná nit se zesíleným „flaušovým“ středem. Její alternativou jsou mezizubní kartáčky; jsou k dostání v různých šířkách. Naši testující je hodnotili jako snazší na použití než zubní nitě, ovšem jejich čistící účinek je horší.

Opatrní by měli být lidé s onemocněním srdce, trpící srdečními vadami či s umělými srdečními chlopněmi. Mezizubní prostory by si měli čistit maximálně jednou za dva dny a pravidelně. Při nepravidelném čištění může přes krvácející dásně proniknout do krevního řečiště bakteriální infekce, která může mít za následek endokarditidu, zánět srdečních chlopní. ✗

Zubní nitě

Zubní nitě se skládají z bílých umělých vláken. Mohou být navoskované nebo bez povrchové úpravy. Nit pro citlivé zuby je silnější a během používání lehce nabobtná. Zubní páska je ze stejného materiálu jako nit ve tvaru pásky, ošetřená speciální vrstvou. Zubní nitě v držáku, tzv. flossipky, jsou pro použití již navlečeny v umělohmotném držáku. Testované nitě měly velmi dobrý čistící účinek bez ohledu na to, zda byly či nebyly voskované; voskované nitě se doporučují pro velmi úzké mezizubní prostory. Flossipky a pásky jsou vhodné především pro začátečníky. Zubní nit se správně používá otočením okolo zubařského zrcátka pohybem nahoru a dolů, nikoliv dovnitř a ven. Vyčištěné zuby (voskovanou nití) poznáte tak, že nit začne o zuby typicky sklípat.



dm Dentodent zubní nit Sensitiv Floss
cena: 40 Kč / 50 m
dobře (78 %)



Sunstar GUM Easy Flosser,
nosič s mentolovou nití
cena: 60 Kč / 30 ks
dobře (78 %)



Oral-B Satin Tape, zubní páska
cena: 90 Kč / 25 m
uspokojivě (56 %)

Flaušové zubní nitě

Zubní nitě s flaušovou částí a zesílenými konci – superfloss jsou určeny pro čištění širokých mezer, pevně nasazených rovnátek nebo můstků. V testu prokázala flaušová zubní nit dobrý čistící účinek, ovšem pouze průměrnou obsluhu; testující hodnotili její používání jako ne zcela snadné, a to i po překonání počáteční navýkací fáze.



Curaprox Bridge and Implant DF 844
cena: 300 Kč / 30 ks (až 25 cm)
dobře (68 %)

Mezizubní kartáčky

Vypadají a fungují jako malý kartáč na čištění lahvi. Často jsou dostupné v sadě s různými šířkami. Jsou vhodné pro širší mezizubní prostory. Zacházení s nimi je velmi snadné, ale v porovnání s flaušovými nitěmi měly horší čistící účinek.



Elmex Mix-Set Mezizubní kartáčky
cena: 90 Kč / 3 ks (sada: 2-6 mm)
dobře (62 %)

Informační servis

Dobře utajený zabiják

Levný, avšak zdravotně problematický palmový olej je součástí mnoha potravinářských výrobků. Přesto se čeští spotřebitelé o jeho přítomnosti v potravinách nedozvědí. Ve složení na etiketách je schovaný za povšechným označením rostlinný olej.

V říjnovém dTestu jsme hodnotili extra panenský olivový olej, což je nejdražší a současně i zdravotně nejprospěšnější rostlinný olej. Tentokrát jsme to vzali z opačného konce. Rozhodli jsme se zaměřit na to nejlevnější, co světový trh s oleji nabízí – olej palmový. Ten mezi odborníky na zdravou výživu požívá ne zrovna nejlepší pověst pro vysoký obsah nasycených mastných kyselin a s tím související neblahý účinek na naše cévy. Záludnost zmíněného tuku spočívá v tom, že se přidává do mnoha potravin, takže je vlastně tukem „skrytým“ a uniká naší pozornosti. Jeho inkognitu ve výrobcích nahrává i mezera v potravinářské legislativě.

Naše pátrání po palmovém oleji zahájíme poněkud netradičně, exkurzí do světa velkého byznysu. V době všeobecného zdražování je palmový olej jakousi zátnou výjimkou, protože za poslední tři roky na burzách opakovane zlevňuje. Pro firmy tukového průmyslu je to dobrá zpráva. I když na druhé straně pro Indonésii a Malajsii, které vyrábějí 90 % palmového oleje na světě, to znamená málem národní pohromu, jak referují tamní

noviny, třeba anglicky psaný kuala-lumpurský deník.

Tuna palmového oleje se letos v září prodávala na světovém trhu za 935 dolarů, zjistili jsme z komoditního zpravodajství amerického ministerstva zemědělství (USDA), kterým se řídí celý agrární svět včetně Ministerstva zemědělství ČR. V té samé době stál řepkový olej na burze v Rotterdamu 1274 USD za tunu, olej sójový 1278 USD, olej kukuřičný 1283 USD a slunečnicový za 1333 USD. A třeba olej podzemnicový byl dokonce za 2408 dolarů.

No nekupte palmový olej za ty peníze! V Evropské unii je to druhý nejpoužívanější rostlinný olej hned po oleji řepkovém. Na celkové spotřebě rostlinných olejů pro potravinářské využití v EU-27 se palmový olej podílí 21,3 %, zatímco slunečnicový je zastoupen pouze 15,4 %, ačkoli se slunečnice v Evropě běžně pěstuje, na rozdíl od tropické palmy olejné, z jejíchž semen se bezkonkurenčně levný olej lisuje. Dodejme, že z řepky, jejíž žluté porosty ovládly i české lány, pochází 39,16 % potravinářských olejů v členských státech EU-27.

Výhodný? Jak pro koho
Palmový olej má své klady, ale i své zápory. Má proto své příznivce i odpůrce. Oblíbili si ho zejména výrobci nejrozumnějších potravin pro příhodné technologické vlastnosti. Za pokojové teploty je tuhý, takže se neroztéká jako jiné oleje, což je velmi praktické v případě



Který škodí nejméně? (g/100 g)

druh oleje	obsah nasycených mastných kyselin	obsah kyseliny palmitové
řepkový	7,365	0,214
slunečnicový	9,859	3,682
olivový	13,808	11,290
sójový	15,600	10,400
podzemnicový	16,900	9,500
palmový	49,300	43,500
vepřové sádlo	39,200	23,800 ¹⁾
denní maximum	20,000 ²⁾	

¹⁾ ve 100 g vepřového sádla je 95 mg cholesterolu, jehož denní příjem by neměl překročit 300 mg

²⁾ viz Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011

Pramen: Databáze USDA

různých pomazánek, krémů a náplní. Nepodléhá oxidaci tak rychle jako jiné oleje, vyznačuje se tedy delší trvanlivostí. Na druhé straně našim cévám prospívá ještě méně než tuky živočišného původu.

Za vším jsou nasycené mastné kyseliny. Ze všech rostlinných olejů jich má palmový nejvyšší podíl. Obsahuje jich dokonce ještě více než třeba vepřové sádlo. Ačkoliv v palmovém oleji na rozdíl od sádla není cholesterol, přesto jeho konzumace hladinu cholesterolu v lidském organismu zvyšuje. Umožňuje svou přítomností vznik tzv. zlého LDL cholesterolu.

Používání palmového oleje se stalo trnem v oku různým evropským spotřebitelským organizacím a nejen těm. Nedávno si ho vzal na mušku francouzský časopis Slate v článku s výmluvným názvem „Proč se s palmovým olejem setkáváme na každém kroku?“ Zevrubně se v něm popisuje, v jakých potravinách lze tento tuk s kontroverzní pověstí najít. To nás inspirovalo, abychom se pozorněji porozhlédli v regálech českých obchodů. Nemělo by to být až tak složité. Listem Slate citovaný francouzský chemik Adrien Gontier upozorňuje, že palmový olej je třeba v sušenkách, oplatkách, smažených brambůrkách, oříškových pomazánkách, čokoládě nebo zmrzlíně. Tedy v pochoutkách vysloveně dětských. Najde se ale například i v paštikách či polévkách v sáčku.

Utajená identita

Při obchůzce českých pultů a studování etiket to ale vypadalo, jakoby u nás palmový olej vlastně ani neexistoval. Ve složení výrobků bylo vždy jen stereotypně uvedeno: rostlinný olej, případně rostlinný tuk, anebo směs rostlinných tuků a olejů. Dokonce i na značkových margarínech, které podle Adriena Gontiera palmový olej obsahují a jejichž výrobci působí také na českém trhu, se nedalo zjistit, o jaký druh rostlinného oleje vlastně jde. Až kuriózně působilo ujišťování některých výrobců na obalu, že jejich margarín obsahuje proslulé omega 3 a omega 6 mastné kyseliny, potřebné pro normální růst dětí či jiné látky, nezbytné pro zdravé srdce dospělých. Dá se tomu věřit, když nevíme, co tam vlastně dali, protože ve složení stálo jen rostlinný tuk?

Prošly nám rukama desítky potravin, ale pouhé dva výrobky odtažily ve složení identitu rostlinného tuku a otevřeně se přihlásily k palmovému. Byly to třicetivteřtučný margarín Euro-shopper a Ceres soft, v obou případech výrobce KáKá CZ s.r.o.

Výrobci mlží, ale my spotřebitelé jsme na ně krátkí, zákony jsou totiž na jejich straně. „Legislativa nepožaduje za povinnost uvádět, který rostlinný tuk byl konkrétně použit,“ řekla dTestu mluvčí Potravinářské komory ČR Dana Večeřová. Její slova potvrzují i potravinářské vyhlášky, které jsme následně prostudovali. Nebylo to vůbec snadné.



Mlžení vyhlášek

Vyhláška pro mléko a tuky č. 77/2003 Sb. názvy rostlinných olejů a tuků na obalech neřeší, obsahuje pouze obecnou definici, že mohou být získávány ze semen, plodů nebo jader rostlin.

Černé na bílém, že rafinované tuky nebo oleje rostlinného původu mohou být ve složení potraviny označeny společným názvem rostlinný olej nebo rostlinný tuk, to stojí až ve vyhlášce o způsobu označování potravin a tabákových výrobků č. 113/2005 Sb. V ní jsou jedlé tuky a oleje jmenovitě uvedeny na seznamu složek, které lze ve výrobku označit společným názvem. Rozlišeno musí být pouze to, zda jsou rostlinného nebo živočišného původu. Konkrétní druh rostliny se nevyžaduje, obdobně není nutné uvádět, z jakého zvířete tuk pochází. Vegetariáni bude nepochybně zajímat, že v rostlinných tucích/olejích mohou být až dvě procenta tuku/oleje živočišného, aniž by se tato příměs musela uvádět na etiketě. Dále musí být spotřebitel upozorněn, zda je tuk nebo olej ztužený. Touto technologií vznikají tzv. trans mastné tuky/oleje, které pro naše cévy také nejsou nic moc.

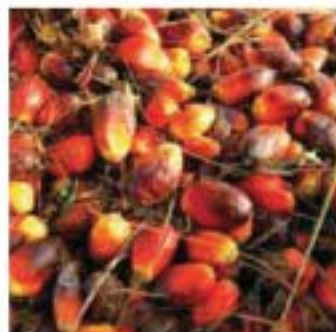
Benevolentní k označování rostlinných olejů a tuků je i sám Brusel, který obvykle reguluje kdeco. Evropská komise se podrobně zaměřila pouze na olivový olej, pro který vydala dvě samostatná nařízení, a ta výrobci stejně obcházejí, jak jsme zjistili v testu (viz dTest 10-2012).



V zahraničí se ozývají

Pravdou je, že přesné informace o druzích použitých olejů a tuků ve výrobcích nemají ani spotřebitelé na západ od našich hranic a také se po nich marně pídí. Ve Velké Británii list The Independent odhadl, že palmový olej obsahuje minimálně 43 100 různých potravinářských výrobků nejprodávanejších značek na britském trhu a spotřebitelé za ně utratí šest miliard liber ročně (v přepočtu 180 miliard Kč). Nevůli spotřebitelů vyvolává jednak fakt, že palmový olej zvyšuje hladinu cholesterolu v krvi a dále jsou to i etická a environmentální hlediska.

Boom palmového oleje vede v pěstitelských státech k mýcení deštných pralesů. Zakládáním plantáží vysychají původní rašeliniště, což vede k dramatickému úbytku vody. Strádá tím místní obyvatelstvo i příroda. Na decimované stavy orangutanů, kteří likvidaci pralesů přicházejí o přirozené útočiště, upozornili aktivisté Greenpeace kontroverzní reklamou na známou tyčinku KitKat. Když si mladý úředník o polední pauze ulomí kousek tyčinky, začne z ní kapat krev a objeví se prst orangutanu.



tana. Výrobce tyčinky reklamou zakázal, přesto se na internetu sem tam objeví.

Kontrafakční reklama přiměla západní spotřebitele více se zajímat o složení potravin a tlačit na potravináře, aby za palmový olej našli zdravější náhradu. Velký efekt to zatím nepřineslo, jak bilancuje francouzský chemik Adrien Gontier, který mapování utajené součásti evropských potravin věnoval bezmála rok práce. „Firmy tvrdí, že jim palmový olej umožňuje zachovat konkurenceschopnost bez zvyšování cen,“ říká.

V čem tkví přitažlivost

Přitažlivost této suroviny pro výrobce spočívá v technologických vlastnostech. Příkladem mohou být polévky v prášku. Palmový olej umožňuje dodávat do nich tuky tak, aby prášek zůstal suchý a nelepil se k obalu. Polotuhá konzistence palmového oleje také způsobuje, že se čokoláda příjemně rozpouští v ústech, což je už méně přesvědčivý argument. Kakaové máslo dodává čokoládě tytéž vlastnosti, je ovšem výrazně dražší. Gontier vyvrací i další mýtus potravinářů, že bez palmového oleje ztratí sušenky svou křupavou křůtčku. S olivovým olejem budou sušenky stejně křupavé.

Výrobci rádi namítají, že bez palmového oleje změní potraviny chuť, na kterou jsou spotřebitelé zvyklí. Sklenice pomazánky Nutella obsahuje 20 až 30 % palmového oleje. Přesné množství zjistit nelze, je to výrobní ta-

jemství. V případě záměny za jiný tuk nebo máslo by se změnila struktura pomazánky i její chuť. Výrobce by tak musel „navykat“ spotřebitele k jiné chuti, což by znamenalo značné riziko.

Palmový olej je při tepelném zpracování stabilnější než řepkový, avšak významná část bramborových lupínků už se připravuje na oleji slunečnicovém, a to je dobrý příklad postupné změny. My v dTestu jsme v regálech českých supermarketů také našli bramborové lupínky na slunečnicovém oleji. Na etiketě bylo uvedeno, že v použitém rostlinném tuku je slunečnicový olej zastoupen 14 %. Otázkou zůstává, z čeho se skládá zbytek 86 %.

Dalším oblíbeným argumentem firem je velmi pomalá oxidace palmového oleje, prodlužující trvanlivost pečiva. Opravdu potřebujeme dorty, které vydrží ve spíži deset let?

Skutečnou pravdu odhalila francouzská agentura AFP dietoložka Národní asociace potravinářského průmyslu (ANIA) Cécile Rouzyová. Žádné rostlinné tuky nemohou nahradit palmový olej bez změny receptury. Kromě toho si pak potraviny už nebudou moci zachovat tutéž cenu a tytéž lhůty trvanlivosti. Jinak řečeno, budou dražší s kratší trvanlivostí.

Šalamounská formulace

V jednotné Evropě bez hranic máme volný pohyb zboží a na území Česka působí řada nadnárodních potravi-

nářských firem s jednotnými recepturami výrobků. Bylo by iluzí spoléhat se na to, že v potravinách na českém trhu palmový olej nemáme, když to není výslovně uvedeno na obalu ve složení. Potraviny se k nám ve velkém dováží z celé Evropy. A dováží se i palmový olej, ročně za 350 milionů korun, jak jsme si přečetli v Situaci a výhledové zprávě Olejnin Ministerstva zemědělství ČR.

Odtaženému složení olejů by mohla napomoci nová unijní legislativa. Počkat si na to budeme muset nejméně do 13. prosince 2014, kdy začne platit Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1169/2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům. I když formulace je trochu šalamounská. Říká se v ní, že rafinované oleje rostlinného původu mohou být uvedeny v seznamu složek společně pod označením rostlinné oleje a bezprostředně doplněny o údaje o jejich konkrétním rostlinném původu s dovětkem v různém poměru. Čertovo kopytko se skrývá v obratu „mohou být uvedeny“. Právníci potravinářských firem nepochybně najdou cestu, jak si s tím poradit. ✕

i

Zdravější, přesto kalorické

Rostlinné oleje a tuky se obecně považují za zdravější než živočišné, přesto i tady platí všeho s mírou, neboť jsou takřka stejně kalorické. Sto gramů rostlinného oleje, včetně řepkového, obsahuje 884 kcal, zatímco třeba vepřové sádlo má ve sto gramech 902 kcal. Připomeňme, že celkový doporučený příjem energie ze všech potravin by se měl pohybovat kolem 2000 kcal za den. Rostlinné oleje nemají cholesterol, jako je tomu v případě živočišných, zato ukrývají jiné riziko. Tím jsou nasycené mastné kyseliny. Jejich denní příjem ve stravě by neměl převyšovat 20 g. Z nasycených mastných kyselin, které zvyšují hladinu cholesterolu v krvi, ačkoli ho neobsahují, je za největší zlo považovaná kyselina palmitová. Nejvíce ji má právě palmový olej. V tabulce na str. 47 uvádíme podíl nasycených mastných kyselin v různých rostlinných tucích a pro srovnání uvádíme i vepřové sádlo. Pro ilustraci je náš přehled doplněn také o zastoupení kyseliny palmitové v olejích. S pomocí tabulky lze odvodit, zda margariny a jiné tuky obsahují palmový olej. Výrobci ho sice na etiketě jmenovitě neuvádějí, ale s oblibou zveřejňují složení mastných kyselin. Když je například na obalu napsáno, že ve 100 g výrobku je obsaženo 38 g nasycených mastných kyselin, je zřejmé, že palmový olej musel být použit.

Schránka plná letáků?

Určitě to dobře znáte. Den za dnem přichází ke schránce překypující množstvím různorodých letáků plných „neodolatelných“ reklamních nabídek. Abyste se dostali ke skutečně zá-
doucím obsahu schránky, musíte pečlivě probírat jednotlivé listy a dávat pozor na to, abyste nevyhodili třeba důležitou složenku. Zdá se to jako nikdy nekončící koloběh, se kterým jste nuceni se smířit. Omyl! Existuje řešení.

Nejdříve je důležité si objasnit pojmy adresná a neadresná reklama. Zákon o regulaci reklamy s nimi nepracuje, ale pro každý z nich platí trochu jiný postup obrany.

Tištěné reklamní materiály, nejčastěji letáky s nabídkami slev na zboží či služby, jsou distribuovány bez uvedení konkrétního adresáta. U tohoto typu je jedno, komu jsou vhozeny do schránky. Adresnou reklamu představují třeba i ty samé letáky, ale už vložené do obálky či fólie, na nichž je uvedeno jméno s adresou konkrétní osoby a přiložený dopis zpravidla začíná oslovením jménem.

Výše zmíněný zákon zakazuje šíření nevyžádané reklamy pod sankci vysoké pokuty. Tento zákaz se vztahuje na takové šíření reklamy, kterou si adresát nepřál, přináší mu výdaje nebo jej obtěžuje. Obtěžující je pak reklama, která je šířena, i přestože její adresát dal předem najevo, že si to nepřaje. V případě neadresné reklamy postačí

**NEVHAZUJTE REKLAMU!**
www.dtest.cz
spotřebitelská poradna
299 149 009

umístit na poštovní schránku jasné a srozumitelné sdělení „Nevhazujte reklamu“, třeba jako stejnojmennou samolepku připravenou časopisem dTest. Není-li to ze strany pracovníka společnosti šířící danou reklamu respektováno, zašlete svůj písemný nesouhlas s vzhazováním reklamy tomuto šířiteli.

U reklamy ukryté v dopise adresovaném přímo vám je nutné projev nesouhlasu směřovat písemně na odesílatele. Připojit k němu můžete i požadavek na odstranění osobních údajů ze systému odesílatele (vzor „Žádost o odstranění osobních údajů z databáze“).

Nevyhováním žádosti a opakovaným neoprávněným nakládáním s údaji je povinen se zabývat Úřad na ochranu osobních údajů, proto se na něj obraťte. Jestliže jste vyvěsili upozornění nebo zaslali nesouhlasný dopis a vzhazování či zasílání reklamy neustalo, dejte podnět krajskému živnostenskému úřadu, v jehož obvodu má šířitel či odesílatel reklamy své sídlo. (vzor „Podnět živnostenskému úřadu pro rozesílání obtěžujících tištěných reklam“).

i

Líbí se vám samolepka dTestu „Nevhazujte reklamu“ a chcete ji mít na své schránce? Samolepku si můžete objednat na www.dtest.cz/samolepka a my vám ji spolu se vzorovým vydáním časopisu dTest zdarma zašleme. Na www.dtest.cz/samolepka zároveň naleznete v textu uváděné vzory, abyste se mohli účinně bránit.

Z telefonické poradny

Musím si zboží v obchodě zkontrolovat? Prodejce tvrdí, že je to moje povinnost. Je to v souladu se zákonem?

Patrice H.

Zákon spotřebiteli – na rozdíl od koupě mezi podnikateli – žádnou povinnost si zboží při převzetí zkontrolovat nestanovuje. Naopak nároky z odpovědnosti za vady, které má věc již v okamžiku převzetí, můžete uplatnit až do 6 měsíců od převzetí, a to bez ohledu na to, zda jde o vady zjevné či skryté. Poměrně častá praxe mnohých e-shopů, které ve svých smluvních podmínkách stanovují povinnost si zboží při převzetí od dopravce vybalit, zkontrolovat a zjištěné vady ve velmi krátké lhůtě (často 24 či 48 hodin) namítnout s tím, že jinak ztrácíte možnost účinně uplatňovat své nároky, je v rozporu se zákonem, a tudíž dle § 55 zákona č. 40/1964, Sb., občanský zákoník neplatná. Jinak ale lze kontrolu zboží při převzetí jen doporučit.

Má prodejce povinnost výrobek na požádání předvést?

Václav K.

Prodejce má povinnost vám na požádání prodávaný výrobek předvést, umožňuje-li to jeho povaha. Porušením této povinnosti se dopouští správního deliktu.

i

Telefonická poradna je k dispozici ve všední dny od 9 do 17 hodin na telefonním čísle 299 149 009.

Hledáte informace?

**Přehled vybraných testů
z posledních let.
Výsledky všech testů a další
informace najdete na
www.dtest.cz.**

Auto + doprava

Crash testy	8/11
GPS navigace	2/11
Letní pneumatiky	3/11; 4/12
Zimní pneumatiky	10/11; 10/12

Děti

Autosedačky	11/11; 6/12
Dětská jízdní kola	3/11
Dětská odrážedla a odrážecí kola	7/10
Dětské melaminové nádobí	3, 4/08
Dětské nočníky	9/08
Dětské postýlky	12/09
Dětské sportovní kočárky	4/09
Chůvičky	7/11
Opalovací přípravky pro děti	6/10

Domov + zahrada

Domácí pekárny	1/09; 9/12
Chladničky	9/09; 6/12
Kávovary	12/10
Kuchyňské kráječe	2/09
Kuchyňské roboty	10/10
Mikrovlnné trouby s grilem	10/11
Myčky nádobí	9/11; 10/12
Napařovací žehličky a parní stanice	4/11
Odstraňovače skvrn	3/09
Parní hroty a trouby	2/12
Prací koule a mýdlové ořechy	1/12
Prací prostředky	12/11
Pračky s předním plněním	5/11; 2/12
Pračky s vrchním plněním	8/09
Příklepové a akumulátorové vrtačky	1/12
Přimočaré pily	5/11
Ruční šlehače	4/12
Sekačky benzínové a robotické	4/11
Sekačky elektrické	4/12
Schůdky do domácnosti	4/09
Sklokeramické varné desky	10/09
Sušičky prádla	8/09
Sicí stroje	2/11
Střipače dřeva	12/11
Tablety do myček nádobí	3/08
Úsporné zdroje světla	4/12
Vysavače	9/11; 9/12
Zahradní drtiče	8/11
Zahradní nůžky	9/10

Obraz + zvuk

Baterie a nabíječky	12/10; 1/11
Bezdrátové headsety	8/12
Blu-ray přehrávače	10/11; 9/12
Čtečky elektronických knih	1/11
Digitalizace zvukových nosičů	8/10
Digitální fotoaparáty	1/10
Digitální videokamery	6/11
Domácí kino	11/11
DVD přehrávače	2/10
DVD rekordéry	11/09
3D televizory	10/10
Externí pevné disky	9/10
Fotoaparáty s výměnnými objektivy	9/12
Hi-fi soupravy mini a mikro	8/10
GPS navigace	2/12
Kompaktní fotoaparáty	9/11; 5/12
LCD televizory	7/11
Monitory	1/11
MP3 dokovací stanice	1/12
MP3 přehrávače	2/11
Multimediální přehrávače	2/11; 1/12
Ochrana počítače	4/12
Sluchátka	10/11
Smartphony	10/10
Tablety	2/12
Televizory	5/12; 10/12
Tiskárny multifunkční	5/11; 4/12
Videokamery	6/12

Telefony + počítače

Chytré telefony	12/11; 4/12
Mobilní telefony	8/11
Mobilní telefony pro seniory	4/10
Navigace pro mobily	8/12
Vodotěsné obaly	4/12

Volný čas + dovolená

Běžecské bundy	10/12
Běžecské lyže	1/12
Carvingové lyže	11/10
Cyklistické přilby	5/12
Cyklocomputery	4/10
Digitální pianina	4/12
Chrániče zad	11/10
Lyžařská střediska	1/11
Lyžařské brýle	1/11
Spací pytle	5/11
Sporttestery	4/11
Trekkingová obuv	8/12

Zdraví + kosmetika

Antiperspiranty	8/11
Daylong actinica	7/11
Elektrické holicí strojky	1/10
Holicí strojky a holítko	7/12
Krémy na ruce	10/10
Měřiče krevního tlaku	1/11
Opalovací přípravky	6/11; 7/12

Spodní prádlo	5/12
Šampony pro barvené vlasy	6/12
Šampony pro regeneraci	8/10
Tělová mléka	11/10
Univerzální pleťové krémy	7/10
Ústní vody	2/10

Jídlo + pití

Balené vody a pitná voda z kohoutku	10/09
Černý čaj	9/12
Čokolády	12/11; 7/12
Dětská menu ve fastfoodech	10/09
Dětské snídaňové cereálie	11/08
Instantní káva	10/11
Kečupy	9/11
Másla	12/11
Med	5/12
Olivové oleje	10/12
Pstruzi	6/12
Rybí prsty	11/11
Smetany	3/12
Syrová kuřata	2/12
Šlehačky ve spreji	7/11
Treščí játra	2/11
Tuňák v konzervě	3/11
Umělá sladidla	10/11

Právo + finance

Běžné účty	5/12
Čestovní pojištění	6/12
Dodavatelé el. energie	11/11
Dodavatelé plynu	8/12
Havarijní pojištění	10/11
Hypoteční úvěry	9/12
Hypotéky	2/12
Kupte si levnější plyn	4/11
Neviditelné poplatky	9/11
Otevřené podílové fondy	8/11
Pojištění nemocí a úrazu	2/11; 3/11
Spotřebitelské úvěry	1/12; 4/12
Spořicí účty	6/11
Starobní důchody	4/12
Stavební spoření	12/11
Termínované vklady	7/11
Změna bankovního ústavu	6/10
Životní pojištění	1/11



Předplatte si dTest a ušetříte

Výsledky testů a spousta užitečných informací každý měsíc ve vaší schránce a denně na www.dtest.cz.

**Roční předplatné časopisu dTest
v ČR: 790 Kč**

**Roční předplatné časopisu dTest
v SR: 32,90 EUR**

Cena zahrnuje:

- 12 vydání časopisu
- zdarma roční přístup do databáze více než 9500 výrobků otestovaných od roku 2005
- přístup do online spotřebitelské poradny
- Nyní navíc dárek! S prvním časopisem obdržíte zdarma praktickou brožuru „101 vzorů pro řešení spotřebitelských problémů“ v hodnotě 200 Kč.
- Pro srovnání: Ve stánkovém prodeji stojí 12 vydání časopisu dTest 948 Kč bez uvedených výhod pro předplatitele.

Jak předplatné objednat?

Nabízíme několik možností:

- elektronicky: vyplněním objednávky na www.dtest.cz / www.dtest.sk
- telefonicky: na čísle 241 404 922
- zasláním SMS na číslo 604 556 874 ve formátu: dtest jméno příjmení ulice číslo poštovní PSČ obec e-mail
- výsledky některých testů a krátkodobé předplatné lze získat přes SMS; informace u jednotlivých testů na www.dtest.cz / www.dtest.sk

5 důvodů, proč si předplatit dTest

1. Peníze vložené do předplatného se vám mohou vrátit už během jediného nákupu. Naše nezávislé testy ukazují, že dražší výrobky nemusí být lepší než levnější konkurence. S dTestem efektivně nakoupíte a ušetříte.

2. Jako předplatitelé získáváte **zdarma přístup do unikátní databáze tisíců testů** na www.dtest.cz.

3. S předplatným dTestu se stanete součástí velké rodiny spotřebitelů, kterou jen tak někdo neoklame. Informujeme o nástrahách trhu a **bojujeme za spotřebitelská práva**.

4. Praktické dárky, které dostávají naši předplatitelé, potěší a **usnadní život**.

5. Pro zachování skutečné nezávislosti nezveřejňujeme žádnou reklamu. **Příjmy z předplatného jsou hlavním zdrojem financování našich testů i ostatních aktivit.**

www.dtest.cz

Nahlédnutí do dTestu 12–2012



Sušičky prádla

S nástupem sušiček vybavených tepelným čerpadlem začalo být sušení prádla atraktivní i pro ty, kdo se obávali extrémního nárůstu spotřeby. Sušičky s tepelným čerpadlem jsou ale drahé. Do které se vyplatí investovat?

MP3 přehrávače

Ještě zdaleka nedozpívaly svou labuť píseň. Malé přenosné přehrávače přežily konkurenci mobilních telefonů a stále mají své věrné zákazníky. Jak to vypadá s jejich kvalitou, se dozvíte v našem testu.

Domácí kino

Bez soupravy domácího kina je velká plochá televizor jen poloviční záhavo. Vzhledem k často nevalné kvalitě jeho zvuku je nabíledni pořízení zvukové aparatury většinou slibující dokonalý zážitek z prostorového zvuku.

Majonéza

Vejce a olej. To je základ majonézy, bez níž se obejde málokterý bramborový salát, pro většinu rodin klíčová součást štedrovečerní večeře. Test majonéz vám napoví, jakou vybrat, ještě než se vydáte na předvánoční nákupy.



Strouhanka

Zdá se, že prodávaná strouhanka je zcela banální a neproblematická potravina vzniklá nastroháním tvrdého pečiva. V zásadě to platí, ale jistotu, jak lze tušit, nemáte. Může skrývat mnohá překvapení. Prozradíme, v které je lepší kapra neobalovat.

změna vyhrazena



Testy pro dobré nákupy

Objektivně

Výrobky nakupujeme anonymně v běžné obchodní síti. Výrobci ani prodejci nemohou ovlivnit náš výběr. Testy probíhají v nezávislých laboratořích. Pro hodnocení výrobků používáme objektivní kritéria.

Nezávisle

Náklady na testy a další naší činnost hradíme z předplatného a veřejných zdrojů. Spolupracujeme s největšími evropskými a světovými spotřebitelskými organizacemi.

Bez reklam

Inzerenti ovlivňují nezávislost médií. V našem časopise ani na našich webových stránkách žádnou reklamu nenajdete.