

Úvod

Na úvod krátka poznámka. Doteraz som nikdy žiadnu recenziu nepísal. Toto je moja prvotina, preto v nej možno nájdete niečo, čo by ste v iných recenziách, alebo „recenziách“, našli prípadne nenašli. Často ma odrádzajú recenzie (aj na najčítanejšom IT portáli v SR), ktoré sú viac-menej len opisom produktového listu výrobcu a niekoľko subjektívnych poznámok autora k výrobku. Budem preto rád, ak sa pod článkom vyjadríte k recenzii tabletu a prípadne zahlasujete, na ktorý ďalší produkt, by ste si radi prečítali recenziu. Je možné, že do budúcnosti napíšem aj recenziu ďalších produktov (v pláne mám písať napr. o ultrabooku Lenovo ThinkPad T440s, ktorý používam už štvrtý mesiac), no už teraz viem, že mám možnosť výberu akéhokoľvek ďalšieho zariadenia na test. Taktiež priznávam, že som sám fanúšikom značky Lenovo a už od vysokej školy som vymenil tri notebooky ThinkPad (vždy prémiové). No tento fakt pri recenzii nebudem brať do úvahy a verte, že na tablet sa pozriem kritickým okom.

Na záver úvodu k recenzii. Nenájdete tu pokročilé technické fakty, ani skúšanie v tablete rôznych iných launcherov, upravených firmvérov, inom OS ako dodáva výrobca a podobne. Prečo? Jednoducho testujem tablet ako bežný užívateľ, ktorý si ho kúpi, vybalí z krabice a používa. Tablet nie je môj a po teste ho musím vrátiť späť predajcovi. Preto ak očakávate rôzne návody ako tablet softvérovo „tunovať“, budete musieť čítať recenziu niekde inde (zvyčajne na zahraničných weboch). Na škodu veci je, že dnešné tablety sa nedajú rozobrať a všetky diely sú viac-menej na seba „lepené“. Keby to bolo možné, určite by ste tu našli fotky vnútorných komponentov (napr. ako to chcem spraviť pri recenzii na ultrabook ThinkPad T440s – ten som už rozobratý mal, keď som doňho vkladal 4GB modul RAM a LTE modem).

Počas recenzie som sa snažil spraviť **čo najviac fotografií** (aj keď nie v profi kvalite), ako aj veľa snímok obrazovky systému Android, ktorý Lenovo Yoga Tablet 2 Pro používa.

Toľko k siahodlhému úvodu, ktorý vás snád' neodradí v ďalšom čítaní. Nabudúce si ušetrím prácu s vysvetľovaním, ako a prečo píšem recenzie.

Interne si zavádzam hodnotiacu stupnicu tzv. „zavináčov“:

@ - zlý, zlý, zlý výrobok – nekupovať!

@@ - zlý výrobok, no je tu drobnosť, pre ktorú si ho možno kúpite

@@@ - výrobok, ktorý sa dá používať, no peniaze radšej miňte na niečo iné

@@@@ - nájde sa tu niekoľko vecí, ktoré stoja za malú pozornosť

@@@@@ - dobrý výrobok, je na zváženie, či neinvestovať do niečoho iného

@@@@@@ - výrobok, ktorý poteší pomerom výkon/cena, no stále má niekoľko vážnejších nedostatkov

@@@@@@@ - výborný výrobok, s niekoľkými nedostatkami

@@@@@@@@ - skvelý výrobok, ktorého kúpu nebudete ľutovať, no dokonalý nie je

@@@@@@@@@ - vynikajúci výrobok ktorého kúpu odporúčam

@@@@@@@@@@ - excelentný výrobok, na ktorom ťažko hľadať nedostatky (priam vysnívaný)

Recenzia Lenovo Yoga Tablet 2 Pro

Začnem možno trochu nezvyčajne, ako je bežné u iných recenzií. V prvom rade je to cena. Tá zvyčajne býva pri recenziách uvedená až na konci článku. V čase písania tejto recenzie bola cena tabletu Lenovo Yoga 3 Pro u predajcu 509€. <http://www.thinkpro.sk/produkt/lenovo-ideatab-yoga-tablet-2-pro-atom-59-428123> Išlo tak o najdrahší tablet (s Androidom) v ponuke Lenova od spoločnosti ThinkPro.

V prípade, ak uvažujete nad kúpou, hneď spomeniem konkrétny fakt. Napr. učitelia a študenti získajú pri nákupe 5% zľavu a tak sa cena tabletu môže dostať na sumu pod 500€ - konkrétne cca. 484€. Počas recenzie budem častejšie poukazovať aj na fakt výhodnosti kúpy pri pomere cena/výkon.

Musím súhlasiť s názormi ľudí, či je vôbec relevantné kupovať tablet za cca. 500€, pričom za rovnakú cenu si môžeme kúpiť celkom solídny multimediálny notebook (napr. B, alebo G rada od Lenova, popr. Z rada, alebo aj ekonomicko-pracovná trieda notebookov ThinkPad Edge.), prípadne lacnejšieho 10" súrodca (no bez projektoru), za podstatne nižšiu cenu. V prípade, ak už teraz máte názor, že 500€ je veľa, asi nemá zmysel, aby ste recenziu čítali.

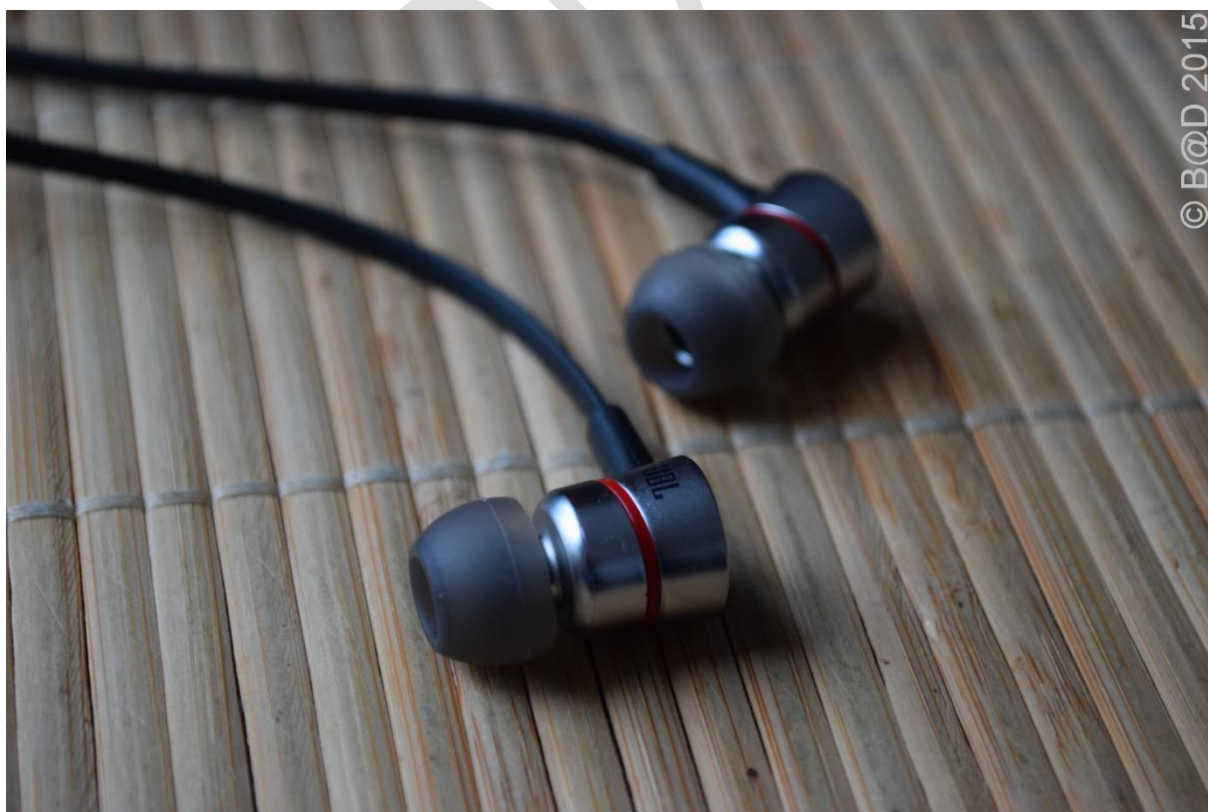
Mimochodom, tablet som mal zapožičaný od oficiálneho distribútora značky Lenovo v SR – spoločnosti ThinkPro. Vďaka nej som mal tablet doma na tri týždne, počas ktorých som ho testoval. Nie je to dlhý čas, no tablet mi doručil kuriér presne dva dni pred vianočnými sviatkami a tak som mal dosť času s tabletom pracovať.

Balenie, ovládacie prvky, príslušenstvo, displej (čiže hardvér)

Tablet som dostal v „malej“, nie veľmi vysokej vkusnej čiernej krabici (čierna je skutočne všade), dokonca aj zvnútra. Výrobcovia si dnes zakladajú na balení, čo je celkom potešujúce. V balení sa nachádza samotný **tablet**, **slúchadlá** s dĺžkou kábla 80 cm (ktoré mimochodom neboli rozbalené – preto je asi dosť divné ak mali tablet predtým mnou iní recenzenti a zvuk zo slúchadiel netestovali),



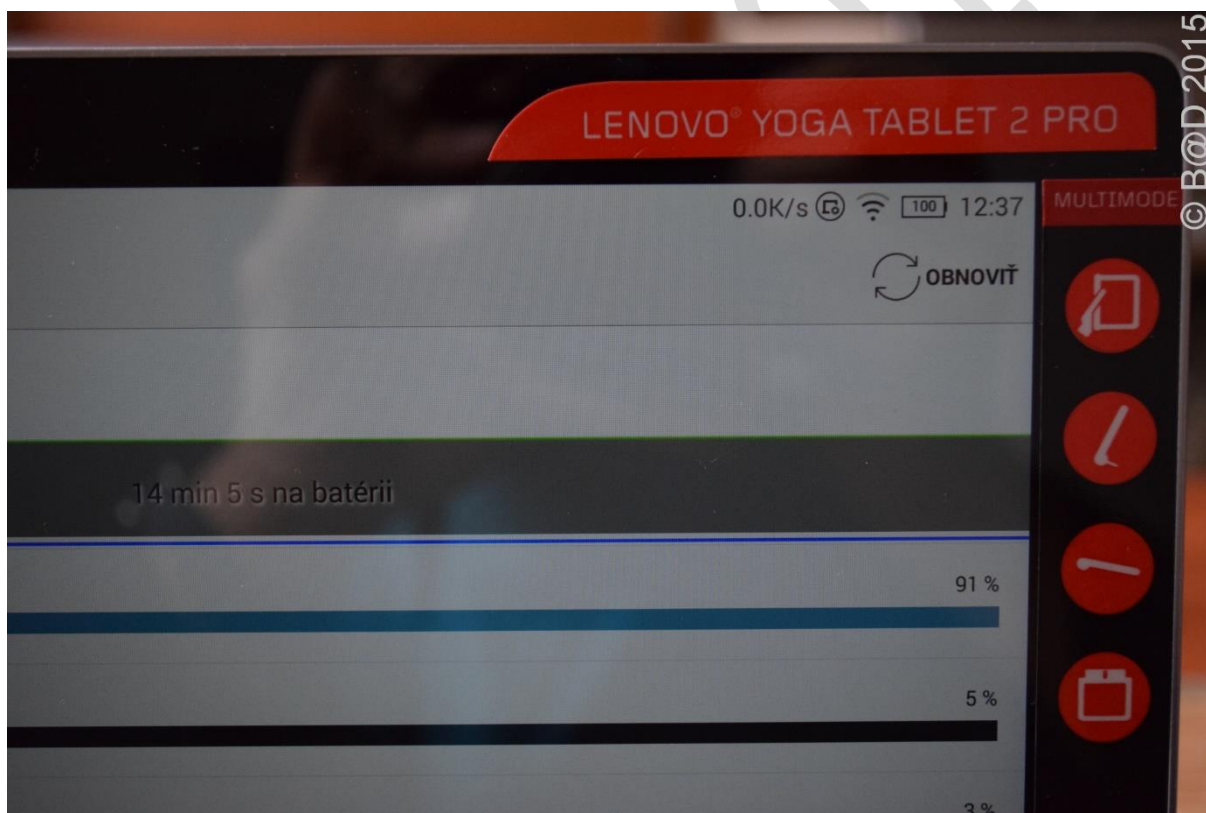
nabíjačka (nabíjací prúd 1800 mAh – k nej ešte obšírnejšie nižšie), **nabíjací a dátový kábel** (samozrejme je to jeden a ten istý kábel) v dĺžke 100 cm, maličká **brožúrka** aj v SK jazyku. Nič viac v balení nehľadajte.



Tablet som z fólie vybalil a hneď nastalo prekvapenie. To je fakt iná „káva“. Prvé s čím sa stretnete je, ako taký veľký tablet držať. Určite si každý z vás bude musieť nájsť ten svoj spôsob

držania v rukách. Priznám sa, že toto nie je tablet, ktorý vydržíte pohodlne dlho držať v jednej polohe, pocítite jeho hmotnosť. Preto spoločnosť Lenovo vymyslela geniálnu vec – stojan (mierne inovovaný), ktorým môžete tablet polohovať. Ale k tomu až neskôr.

Keď sa na tablet pozeráte z prednej strany vidíte pred sebou krásny (no žiaľ lesklý displej). Ja osobne nie som zástanca lesklých displejov, radšej by som si notebook (tablet) s lesklým displejom nikdy nekúpil. Trendu sa ubrániť (žiaľ) nedá. Čo sa nepodarilo Lenovu vyriešiť, je potlačenie okolitých odleskov od zdrojov svetla. V podvedomí budete tablet používať tak, aby ste nemali zdroj svetla za chrbtom. Budete ho vidieť odrážať sa (napr. okno, lampa, a pod.). Pokiaľ je ale podsvietenie displeja aktívne, nebude sa vám často stávať, aby ste sa sami v tablete videli. K displeju – jedná sa o 13,3" 2K 2560x1440 IPS LED lesklý dotykový displej reagujúci na 10 dotykov súbežne. Po prvotnom zapnutí si určite poviete „wau“. Skutočne radosť pozeráť. Žiadne kostrbaté písmo, žiadne viditeľné body ako pri low-endoch. **Displej je preto jeden z naj faktorov, pre ktorý by som tablet odporúčal kúpiť.** Samozrejme, dnes sú displeje menšie s rovnakým rozlíšením a tak majú určite vyššie ppi (*pixels per inch*). Ak sa na displej zahľadíte z blízka, určite uvidíte jednotlivé body, aj keď sú skutočne malé, ale sú okom viditeľné. Ak však tablet držíte pár cm od seba, body logicky nevidíte. Po displeji kľže prst bez zasekávania a jeho pozorovacie uhly sú veľmi dobré, keďže ide o IPS displej.



Podme sa pozrieť teda ďalej, čo na tablete nájdeme. Nikde v recenziách som nenašiel, kde je „zamaskovaný“ senzor svetla. Samozrejme, ak sa na tablet dobre zahľadíte a použijete dobrý sklon, čidlo po dlhšom pátraní nájdete. Ja som čidlo hľadal tak, že som v programe CPU-Z https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cpuid.cpu_z&hl=sk spustil diagnostiku, do ruky zobral mobil so zapnutým LED svetlom („bleskom“) a začal pátrať. Pôvodne som si myslel, že senzor bude ukrytý niekde na vrchu (pri prednom fotoaparáte ako to má napr. aj môj mobil Xperia Z). Luxy však nepribúdali. Tak som svietil okolo valcov, reproduktorov. Nič. A podarilo sa! Luxy sa výrazne zvýšili v ľavom dolnom rohu displeja (ráme), takže sa tam ukrýva veľmi dobre skrytý **senzor okolitého svetla**. K nemu hneď trochu kritická poznámka: v rukách som držal tablet najčastejšie v dlaniach

práve v spodnej časti, po stranách valca. Takto sa mi v rukách držal tablet najkomfortnejšie hlavne pri hrách. No len tu práve príde sklamanie. Ľavým palcom držíte okraj displeja a prekrývate tak senzor svetla. Preto, ak necháte tabletu regulovať podsvietenie displeja na základe informácií zo senzora svetla, tak v svetlom prostredí sa displej bude zbytočne často stmavievať (to je práve častá výhrada aj iných recenzií, že tablet máva problémy s podsvietením, ak sa spoliehate na „automatiku“). Užívateľ nakoniec možnosť automatického podsvietenia po pár hodinách deaktivuje, tak ako som to spravil aj ja. Zbytočne sa potom vyhnete situácii, že zrazu na displeji v svetlom prostredí po uchytení tabletu nič neuvidíte. Tablet na zmenu okolitého osvetlenia reaguje výrazne skokovo (nie plynule). Ja osobne som mal nastavené podsvietenie cca na 20-30% čo mi osobne postačovalo. Predsa len som tablet testoval počas zimy, kde je nedostatok slnečných lúčov a von sa skoro zotmie, preto som vyššiu intenzitu podsvietenia ani nepožadoval.



Nad displejom sa nachádza jeden z dvojice fotoaparátov, pre prípad ak má niekto tendenciu k vytváraniu seba-portrétov. Skôr fotoaparát s rozlíšením 1,6 Mpx využijete pri video komunikácii so svojimi priateľmi. Bočná pravá strana (bočné strany sa z vrchu nadol sa mierne rozširujú) obsahuje len hardvérové tlačidlo na zapnutie/vypnutie projektora.



Na jeho (de)aktiváciu je potrebné tlačidlo dlhšie pridržať. Nad ním nájdete už len otvor pre mikrofón.

Opäť môžete pri držaní tabletu naraziť na problém, že si mikrofón budete prekryvať, ak tablet budete držať vodorovne. Určite je na pravej hrane tabletu ešte relatívne miesta dosť na nejaké tlačidlo, alebo USB konektor (samozrejme mikro verzii). Pravá strana (vo valci) obsahuje to, čo pri iných tabletoch nenájdete - šošovku projektora (ten je ukrytý celý vo valci). Na jeho zadnej časti nájdete „posuvník“ pre zaostrovanie obrazu. Náprotivná strana valca vľavo obsahuje zapínacie/uspávacie tlačidlo, ktoré je plastové a okolo neho je biely matný plast (resp. tváriaci sa ako chróm), ktorý podsvetľuje biela LED dióda. Tá „dýcha“ pri nabíjaní. Tento kruh by som určite Lenovu odporučil využiť plnohodnotnejšie (napr. ako to robí Sony pri svojich telefónoch) a do valca by som integroval RGBW LED diódu, ktorá by svietila inými farbami – napr. červená pri slabej batérii, modrá pri notifikáciách zo sociálnych sietí, zelená pri nabití batérie a pod. Biela dióda v prospech Lenova ale nijako neoslňuje, je decentná, no v tmavej miestnosti si ju určite všimnete.

Prednú stranu tabletu v spodnej časti (po stranách valca) ešte dopĺňa dvojica JBL reproduktorov, ktoré dopĺňa tretí v zadnej časti (subwoofer).



Priznám sa, sám vyslovene neznášam plechový zvuk „šumítok“ z mobilov a tabletov, prípadne notebookov. Mojm koníčkóm je DJing a preto si na kvalitný zvuk potrpím. Moje prekvapenie ale prišlo hneď s prvými zvukmi z tabletu. Tento zvuk je skutočne použiteľný, dostatočne silný a vyvážený napríklad na sledovanie filmov aj v spoločnosti viacerých ľudí. O „vylepšovák“ sa stará ešte technológia Dolby (dá sa prispôbiť a simulovať rôzne režimy v nastavení). Za seba môžem povedať, že zvuk z reproduktorov je jeden z najlepších v „mobilnom“ segmente, ktorý som doteraz počul. Zvuk má tendenciu zvýrazňovať najmä stredy spektra, no nechýbajú ani výšky a basy, vďaka už spomínanému subwooferu. Pri hrách toto trio reproduktorov rozhodne oceníte. Druhé odporúčanie, prečo tablet kúpiť, sú práve **reproduktory**.

Vľavo nad vypínacím tlačidlom ešte nájdeme JACK konektor (4 pinový – t.z., že k tabletu viete pripojiť aj slúchadlá s mikrofónom /headset/, ktorý využijete najmä počas video hovoru) a USB micro konektor (OTG), cez ktorý sa tablet nabíja. Určite by nebolo na škodu, keby tablet obsahoval ešte jeden USB konektor (napr. na druhej strane), do ktorého by sme mohli napr. pripojiť príslušenstvo (aj

keď s použitím redukcie) v podobe klávesnice, myši, či USB pamäťového kľúča aj počas nabíjania tabletu. A nakoniec nad JACK konektorom pre slúchadlá (aj s mikrofónom) nájdete tlačidlá na regulovanie hlasitosti zvuku. K ním pridám ešte jeden **tip & trik** – táto trojica tlačidiel má viacero funkcií, napr. pri súčasnom stlačení tlačidla zapnutia/vypnutia a spodného tlačidla (zníženie hlasitosti) vytvoríte snímku obrazovky. Pokiaľ ale tablet „primrzne“, touto istou kombináciou (treba držať dlhšie), tablet reštartujete. Zachovávajú sa všetky údaje, ide o tzv. soft reštart. Pokiaľ využijete pri zamrznutí tabletu horné tlačidlo a súčasne zapínacie/vypínacie, tak sa dostanete do boot, resp. servisného menu tabletu, kde viete otestovať jeho hardvérové komponenty, ale aj spraviť tzv. factory reset – t.j. obnovenie tabletu do továrenského nastavenia. K tlačidlám hlasitosti krátka poznámka: ich funkcia sa softvérovo vymení, ak tablet otočíte „hore nohami“ – t.j. stále horné tlačidlo zvuk pridáva, spodné uberať. Neviem, či to je teraz výhoda, alebo nevýhoda, no ja som počas testovania musel možnosť stláčania oboch tlačidiel využívať veľmi často (opíšem to podrobnejšie nižšie pri sekcii o batérii). Tablet začal zamrzáť a dostal som sa do stavu, že sa s ním nedalo nič robiť a tak som musel použiť factory reset. To sa podpísalo aj v koncovom hodnotení tabletu. Vcelku dobrý hardvér tak kazí nedoladený softvér... Poslednou vecou je, že ak pripojíte k tabletu napr. nabíjačku, alebo slúchadlá (resp. oboje), tak budete musieť vykrúcať prsty a bojovať s tým, ako čo najlepšie spraviť snímok obrazovky pomocou dvoch tlačidiel na ľavej strane. Podľa mňa by bolo rozumnejšie, využiť možnosť pravého tlačidla na projekciu a zapínacieho tlačidla pre snímku obrazovky. Eliminovať by sa problém všemožného kríženia prstov jednej či oboch rúk. Na záver dodávam, že tlačidlo zapínania nie je vo valci zapustené a tak sa mi a nie raz stalo, že počas držania tabletu na šírku dvoma rukami, som dlaňou tablet jednoducho uspal. Stalo sa to pri prvom držaní, hneď niekoľkým ľuďom v mojom okolí. To pri hraní hier nie je najšťastnejšie riešenie a preto do budúcnosti by som odporučil, tlačidlo viac zapustiť do valca, prípadne zvýšiť jeho „tvrdosť“ pri stlačení, alebo jeho reakčný čas. Na toto si veľmi rýchlo zvyknete a už po pár hodinách úchyt tabletu v rukách prispôbíte, no niekedy sa uspatiu nevyhnete.

Pozrime sa na zadnú stranu tabletu. Tá vo mne vyvolala rozpačitý dojem. Spodok tvorí kovový (hliníkový) stojan, ktorý ale vo vonkajšom prostredí dosť „chladí dlane“. Zadná strana je plastová s textúrovaným povrchom. Samotný stojan bol už dosť „poškriabaný“ – to je asi daň za recenzovaný produkt, ktorý si vymenilo viacero užívateľov.



Neviem, ako sa im to podarilo, možno pri používaní tabletu pri móde zavesenia za stredový otvor

v stojane, to je mimochodom novinka v ostatnej generácii Yoga tabletov. Čo bolo ešte väčším prekvapením? Predchádzajúca osoba tablet po recenzii nevyčistila je zrejmé, že si rada krémovala ruky (alebo jedla slaninku bez hygieny) a tak bola zadná časť tabletu dosť mastná. Pri držaní sa tablet v rukách šmýkal. Človek fyziku neoklame a váha tabletu sa postará o dostatočnú gravitáciu. Preto na rad prišiel lieh a kúsok vaty na vyčistenie. Už samotný zadný plast je dosť šmyklavý, pokiaľ máte vlhké ruky. Preto pri používaní tabletu rozhodne odporúčam používať umyté a suché ruky, aby vám nechtiac pri držaní nevypadol – bola by to škoda. Samotný stojan, ako som už spomínal, bol poškriabaný. Možno sa predchodcovi z veľkej časti nedarilo zavesiť tablet niekde na klinec v chalupe a tak pri „triafaní“ sa táto časť „polohovadla“ takto neesteticky zničila.

Pod stojanom na zadnej časti nájdete pod plastovou krytkou slot na microSD kartu a micro SIM kartu. Osobne som netestoval žiadnu microSD kartu (výrobca udáva podporu do veľkosti 64GB), preto neviem povedať, či sa dá v tablete použiť karta aj s NTFS súborovým systémom. Zvyčajne sa karty dodávajú formátované súborovým systémom FAT32 a tak na karte nemôžete napr. použiť súbor väčší ako 3GB. Tablet v testovanej konfigurácii neobsahoval ani LTE modem (čo mňa dosť mrzí – ten by som otestoval určite). V tejto cene by to bolo výrazným plusom, najmä ak sa tablet prezentuje ako multimediálny stroj vhodný napr. aj na chatu. Tam Wi-Fi nájdete asi ťažko, skôr budete v pokrytí signálom niektorého z operátorov.



Len stručne poukážem na používanie módov tabletu. Okrem bežného držania v rukách môžete tablet držať ako knihu (časopis) v ľavej, alebo pravej ruke (moc neodporúčam vďaka váhe tabletu), i keď tablet sa v tomto móde drží celkom pohodlne, potom je to režim naklonenia (neuveriteľne praktické pri písaní), režim stojanu (skvelé napr. pri raňajkách keď pozeráte svoj obľúbený seriál, alebo streamujete TV). Nakoniec posledný režim zavesenia, ktorý využijete niekde na chalupe, v dielni, alebo v kuchyni pri varení. Ja osobne som režim zavesenia nevyužil, chalupu nemám a doma mi nikde zo steny klinec netrčí ;-)

Pohľad na zadnú stranu ukončíme subwooferom a tlačidlom na bezpečné ukotvenie/pritlačenie kovového stojanu k telu tabletu. To je mimochodom novinka v konštrukčnom riešení. Na zacvaknutie „poistky“ musíte vyvinúť väčšiu silu, aby mechanizmus stojan upevnil. Ten je tiež kovový – jedná sa o maličký dielik s pružinkou – netrúfam si odhadnúť, ako dlho vydrží toto riešenie po xyz otvoreníach a zacvaknutiach. Už teraz vidno na ňom jemné náznaky opotrebovania. Určite by bolo na škodu veci, keby sa táto „poistka“ po pár mesiacoch poškodila a kovový stojan by tak z tabletu „odskakoval“.

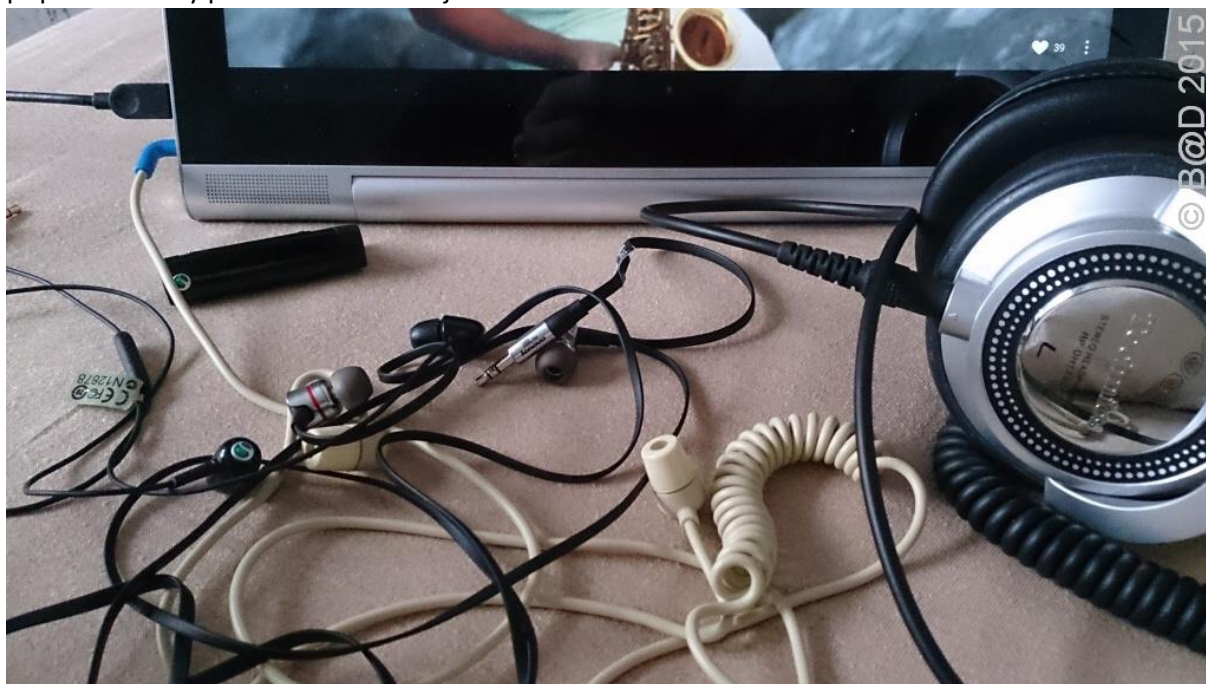


To, čo nevidíte sú Wi-Fi antény. Tablet komunikuje bezdrôtovo pomocou Wi-Fi (802.11b/g/n) a Bluetooth (4.0), LTE v tejto konfigurácii nehľadajte. Oceňujem kvalitu a stabilitu Wi-Fi pripojenia. Tam, kde mi telefón začal strácať signál, Yoga 2 Pro nemala žiaden problém. Pravdepodobne za to vďačí veľkosti tabletu a možnosťou použitia väčších antén, ako v telefónoch. Počas testovania som s Wi-Fi pripojením nezaznamenal ani jeden výpadok. Opäť musím Lenovo pochváliť. Žiaľ, tablet som neskúšal bezdrôtovo prepojiť so „smart“ TV, keďže doma taký televízor nevlastním (asi ho budem musieť kúpiť :-)

Slúchadlá

Ako som už spomenul, venujem sa DJingu a preto som sa rozhodol otestovať aj kvalitu zvuku (reproduktorov a slúchadiel). O vstavaných JBL reproduktoroch som už písal vyššie. Teraz sa pristavím pri dodávaných JBL/Lenovo slúchadlách. Tie majú celkom pekné a kvalitné prevedenie – čierny plochý (asi by sa nemal zamotávať) kábel (bez mikrofónu) s dĺžkou 0,8 metra. Na jednom konci sa nachádza JACK konektor a na strane druhej „štuple“ do uší. V balení nájdete ešte dva páry vymeniteľných nastavcov. Zvukový prejav slúchadiel je prekvapujúco celkom dobrý (aj pri vyšších hlasitostiach neskreslený), no skôr pre mladého človeka túžiaceho najmä po silných basoch. Slúchadlám chýbajú viac prekreslené stredy a trochu aj výšky. Pokiaľ si ale spektrum upravíte pomocou ekvalizéra, potom sa slúchadlá dajú označiť za celkom dobré. S tabletom som ešte testoval trojicu iných slúchadiel

(Sony, AIAIAI, Technics). Tablet zvláda aj profesionálne DJ slúchadlá s veľkými meničmi a nemá problém vyvinúť dostatočný výkon aj pre tieto slúchadlá. Pri teste kvality zvuku som dospel k názoru, že Sony je v hudbe už dlhú dobu a preto jeho štipule od mobilu (handsfree) sú kvalitnejšie ako tie JBL/Lenovo. K tabletu som potom ešte v krátkosti pripojil aj Bluetooth handsfree sadu Sony Ericson. Pri prenose zvuku vzduchom nenastal žiadny problém, modul sa počas reprodukcie neodpájal. Výstupný zvuk už tablet v tomto prípade moc neovplyvňuje, keďže koncovým stupňom je v tomto prípade zvukový procesor v samotnej BT handsfree.



Zvuk z tabletu a aj slúchadiel je čistý, bez zbytočného šumu a skreslenia, za čo tablet určite vďačí aj zvukovému procesoru od Wolfson Master Hi-Fi.

Projektor

Novinkou v tabletovej línii od Lenova je prvý krát použitý projektor. Hneď na úvod treba povedať, že projektor využijete najmä v šere, ideálne v úplnej tme. Jedná sa o **projektor** s rozlíšením 854x480 pix. a svietivosťou 40-50 lumen. Už zo špecifikácie je jasné, že zbytočne budete čakať premietanie HD rozlíšenia (neboďaj QHD), alebo počas bežného slnečného dňa. Lenže... Ak si večer chcete niekde pozrieť film, toto riešenie projektoru je skutočne postačujúce. Ak k tomu pridáte celkom kvalitný zvuk, tak **tretím plusom a odporúčaním pre kúpu tohto tabletu je práve spomínaný projektor**. Ten sa zapína/vypína buď hardvérovým tlačidlom na pravej strane tabletu (dlhším pridržením), alebo ikonou na ploche tabletu, prípadne v samotnom nastavení tabletu. Pri prvotnom spustení vás krátko oboznámi sprievodca názornými obrázkami s používaním projektoru. Taktiež po pridržení tlačidla sa zobrazí okno potvrdzujúce zapnutie/vypnutie projektoru (toto potvrdenie sa dá zrušiť).

Projektor určite pri prvotných zapnutiach vyvolá určitý „wow efekt“, ale hneď príde na rad sklamanie. Po tom, ako zapnete projektor, zistíte, že tablet musíte niekde a hlavne nejako položiť, aby ste obraz mohli neskosený premietiť. A tak často budete hľadať kadejaké podložky (kničky, krabice, vankúše a pod.) Chce to chvíľu cviku a priznám sa v prvých minútach som mal celkom rozpačitý dojem zo samotného polohovania tabletu. Ak však napr. máte položený projektor na stole a použijete na tablete stojan na režim pre čítanie (naklonenie) dokážete premietiť obraz na kolmú stenu celkom bez problémov.

Ďalším nedostatkom je krycie sklo šošovky. Tak ako napájacie tlačidlo, aj toto sklíčko je veľmi ľahko „stlačiteľné“ ako napájacie tlačidlo pri držaní oboma rukami tabletu na ležato. Pokiaľ tak máte mastnejšie ruky, pripravte sa na to, že sklíčko budete často čistiť. V opačnom prípade obraz nebude až tak dostatočne ostrý a iba zbytočne budete znižovať svietivosť samotného projektora.

K samotnej dióde. Tá sa pri používaní mierne zahrieva a tak už po pár minútach cítite, že táto časť valca je oproti inej časti tabletu teplejšia. Pozor, nevravím vyslovene o zohrievaní, alebo o horúcom valci. Upozorňujem, že ide o mierne zohriatie, ktoré nijak neprekáža, no určite ho pocítite.



Výhodou LED diódy je aj fakt, že projektor podľa môjho názoru vydrží počas celej životnosti tabletu. Taktiež ako výhodu oproti nano a piko LED projektorom vidím v tom, že tablet je celkom nehučný a nepotrebuje žiadny ventilátor k chladeniu diódy. Malé LEDkové projektory (ktoré začínali na cenách tohto tabletu) často degradovali použitie práve malými a rušivými (až pískajúcimi) ventilátormi. Tu sa nič také nestane. Priznám sa, neviem akú technológiu na zobrazovanie Lenovo použilo, no určite pri pozeraní obrazu nebude problém s ľudmi, ktorým časté „blikanie“ DLP projektorov vadí. Aj pri periférnom videní sa obraz nevlíni, nebliká.

Samotný projektor žiaľ trochu degraduje ostriaci posuvník v zadnej časti valca. Jeho chod je veľmi tuhý. Musíte prísť na spôsob, akú silu na jeho presúvanie použiť. Nie raz sa vám stane, že si s ním „zajazdíte“, kým ho zastavíte na mieste ostrého obrazu. Možno by bolo na zváženie krokového posúvania (ako poznáte napr. z plastových sťahovacích pásov), kde každá zmena polohy by bola jemne zvukovo aj pociťovo aretovaná (tak ako napr. poznáte zúbky ručnej brzdy v automobile). Na záver projektoru. Je to skvelý nápad a teším sa, či Lenovo tento svoj nápad pretaví aj do ďalších svojich produktov (napr. Sony ho používa v kamerách), alebo či prinesie aj verziu tabletu s OS Windows a projektorom. Ako menšiu nevýhodu uvediem aj to, že ak projektor bude veľmi blízko premietacej plochy, tak neuvidíte len obdĺžnikový premietaný obraz, ale aj jemne vysvietený kruh okolo obrazu. Upozorním aj na skutočnosť, že ak máte zapnutý projektor, tablet automaticky po pár

sekundách vypne podsvietenie displeja. To je celkom logické, nakoľko sa snaží ušetriť batériu. Neskúmal som, či sa dá táto možnosť vypnúť, či je možné mať dlhodobo zapnuté podsvietenie displeja, aj spustený projektor.



Tip & trik – Lenovo Yoga Tablet 2 Pro je skutočne „chatový“ tablet. V prípade chaty, či chalupy niekde na samote v horách, na cestách v aute, pri stanovačke a pod. ho viete vhodne využiť aj ako svietidlo. Fotoaparát nemá prísvetľovaciu diódu, no vstavaný projektor dostatočne vysvieti tmavú miestnosť, ak na tablete zvolíte zobrazovať čo najviac bielej farby (napr. stačí zájsť do nastavení tabletu, alebo si do tabletu nahrať „bielu fotografiu, resp. v skicári vyrobiť prázdny biely obrázok, popr. aj v samotnom tablete). Projektor sa dá vhodne použiť aj ako baterka vďaka sústredeným svetelným lúčom (napr. blesk v mobiloch má svetlo rozptýlené, tu je smerované do obdĺžnika). Využitie projektoru nespĺňa len jeden účel. Určite sami prídete na to, kde všade a účelne sa dá využiť jeho svetlo. Druhým tipom (skôr pre zábavu) je projekcia fotoaparátu. Keďže tablet zrkadlí len to, čo vidíte na projektore a displeji, môžete kludne premietiť seba aj na stenu (napr. z predného fotoaparátu), alebo nejaké objekty (alebo dianie) zo zadného fotoaparátu. Tretí tip je využitie tabletu ako vizualizéra. Môžete premietiť na stenu text s poznámkami a pod. Tu musíte použiť trochu grifu, aby ste docielili to, že obraz nebude „hore nohami“, či šikmo. Ideálne je mať zdvihnutý tablet vodorovne pár cm nad knihou. Pokiaľ bude tablet v režime stojanu, je pochopiteľné, že obraz bude šikmý.

Fotoaparát

K fotoaparátu sa vrátim v časti recenzie, kde opisujem softvér. Teraz stručnejšie. Tablet obsahuje predný a zadný fotoaparát. Predný fotoaparát obraz zrkadlí, zadný nie. Fotografie a videá nájdete v galérii. Kvalitou videa a fotiek najmä predný fotoaparát neosloví, zvlášť, ak nie je dostatok svetla dopadajúceho na objekt, alebo na vás. Zadný fotoaparát ma prekvapil makrom. Fotiť je možné aj pri režime stojanu, no treba si dať pozor, aby do fotiek nezasahoval v spodnej časti samotný stojan. Video zadný fotoaparát dokáže nahrávať v max. Full HD rozlíšení. Dokáže si celkom dobre poradiť aj

s priostrovaním obrazu, resp. s rýchlou zmenou protisvetla (napr. natáčate kopce z ktorých nasmerujete kameru na sneh). Celkovo, ale obom snímačom robí problém fotenie v horších svetelných podmienkach. Na fotkách začne pribúdať šum. Tu by istotne pomohla aspoň zadnému fotoaparátu prísветľovacia dióda. Nevie, nakoľko užívatelia tabletu budú fotoaparáty využívať, no určite to bude veľmi sporadicky. Tablet je sám o sebe veľký, váži cca 1kg. a s takýmto zariadením budete mať asi dosť problém robiť ostré fotky, pretože tablet udržať vodorovne pri vzpriamených rukách je dosť problematické. Zvuk uzávierky fotoaparátu sa nedá nijak vypnúť (ozve sa aj v prípade, ak sú zvuky v tablete vypnuté). Všetky nastavenia fotoaparátu nájdete v rozsiahlej galérii.





Nabíjačka

Nabíjačka má na jednej strane klasický dvoj kolík (preto je možné ju používať napr. aj v meniči napätia na 220V v automobile) a na druhej strane štandardný USB konektor (samica).



Na nabíjačke nájdete zaujímavý údaj. Poskytuje (naraz? – skôr odhadujem, že je univerzálna) 5V

napätie (no je tam aj zmienka o 12V) a jej výstupný prúd je 1.800 mAh. S ňou sa tablet dokáže nabiť z 0% na 100% cca. do 3 hodín (vždy ale záleží, či tablet používate, či je úplne vypnutý, alebo je uspatý). Už len malá poznámka: „nabíjací“ kábel ma dĺžku 1m a na jednej strane je tvorený USB konektorom (samec) a na druhom microUSB konektorom. Je na mieste spomenúť niekoľko zaujímavostí, možno až zvláštností. Tablet som skúšal nabíjať rôznymi nabíjačkami – konkrétne z mobilu Sony Xperia Z s výstupným prúdom 1500 mAh a nabíjačkou k tabletu od Samsung-u – tá má nabíjací prúd 2.000 mAh. Prvotné nabíjanie som realizoval originálnou nabíjačkou s nejakým káblom, ktorý som našiel doma. Nabíjanie trvalo nekonečných 9 hodín. Až neskôr som zistil, že na vine je použitý kábel. Druhé nabitie prebehlo pomocou originálnej Lenovo nabíjačky a dodaného káblu v balení. Tu som sa dostal už pod 3. hod. S nabíjačkou od Samsungu sa tablet nenabíjal. Nabíjačka od Sony predĺžila nabíjanie na takmer 4,5 hod.

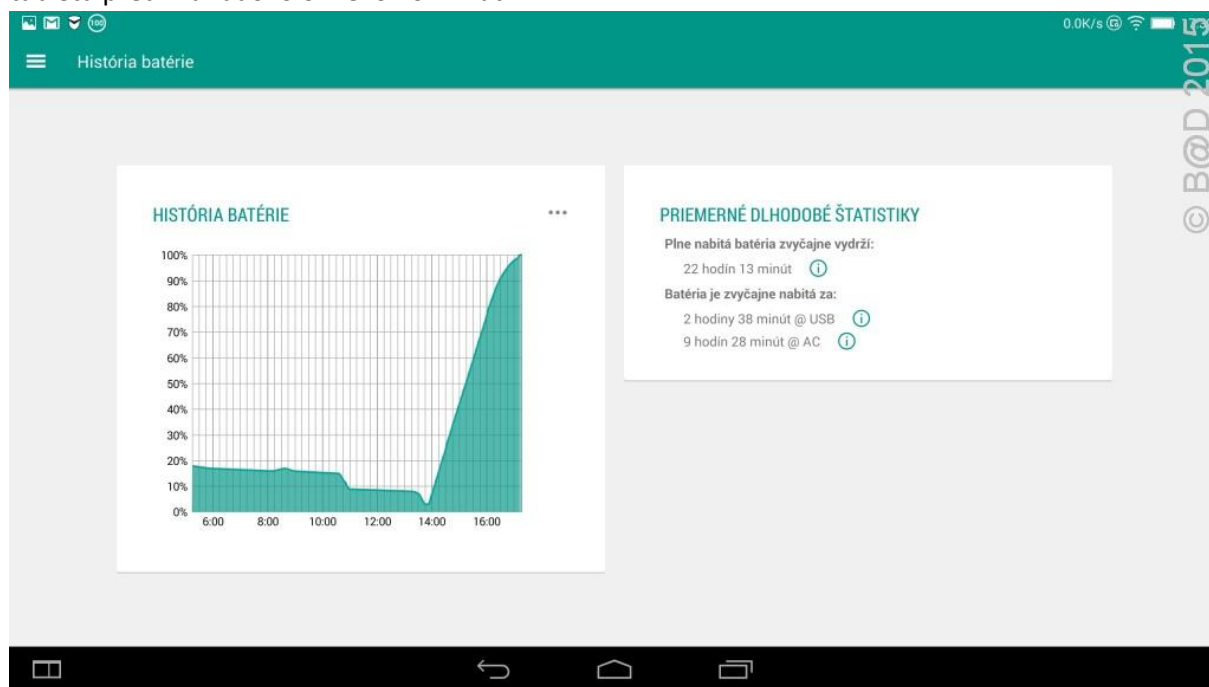
A tu nastáva prekvapenie roka. Lenovo všade uvádza, že tablet má batériu o kapacite min. 9.000 mAh (videl som až 3 rôzne kapacity na webe, oficiálne sa ale uvádza 9600mAh Li-ion). Ako rátam, tak rátam, pri kapacite batérie, výstupnom prúde a čase nabíjania mi údaje nesedia. Stiahol som teda program (appku) CPU-Z, ktorý v danom testovacom kuse vypísal, že **batéria má kapacitu len 5.600 mAh**. Je na mieste Lenovo veľmi kritizovať. Pri čase nabíjania a výdrži tabletu sa prikláňam skôr k údajom z aplikácie, ako z údajov technickej špecifikácie. Nerozumiem, kde sa vlastne stala chyba. Najskôr som sám myslel, že kapacita batérie je obrovská a preto sa tablet nabíja tak nekonečne dlho. No keď som tablet intenzívnym používaním vybil 2x za cca. 6 hodín, začal som pátrať po tom, prečo sa tablet tak relatívne rýchlo vybije (nedostal som sa ani náhodou k času 10 a viac hod. a pod). Takže po rátaní času nabíjania, prúdoch z nabíjačiek a výdrže môžem potvrdiť, že tablet, ktorý som mal na recenziu **spomínanú 9.600 mAh kapacitu nemá**.

Prebieha ukladanie snímky obrazovky...

CPU-Z		SOC	SYSTEM	BATTERY	SENSORS	ABOUT	ONLINE VALIDATION
Health	Unknown						
Level	9 %						
Power Source	Battery						
Status	Discharging						
Technology	Li-ion						
Temperature	22,5 °C						
Voltage	3641 mV						
Capacity	5700 mAh						

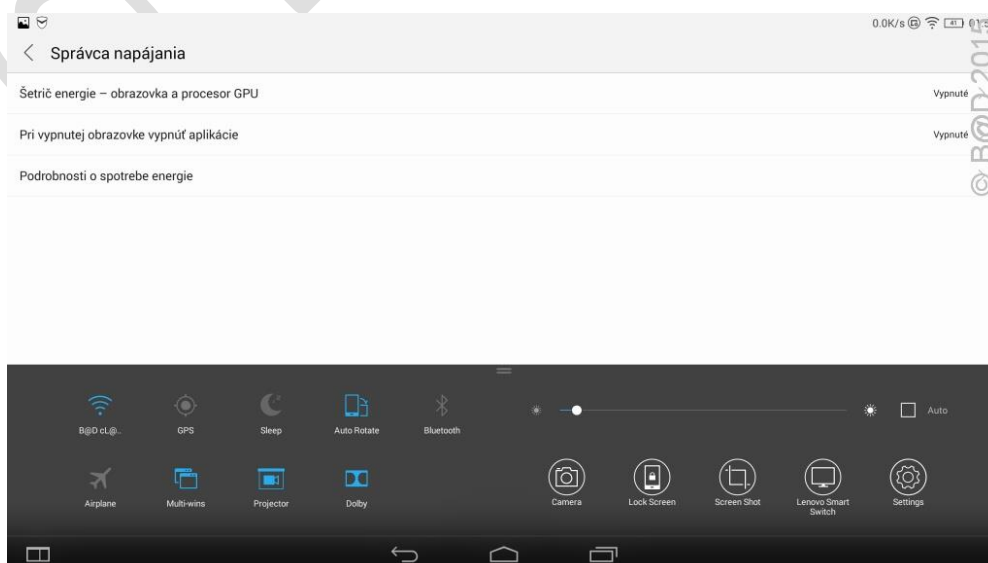
Toto je moje prvé a dosť veľké sklamanie. Zase na druhej strane, ak sa chystáte niekde na chatu s tabletom, tak buď budete mať po ruke elektrickú sieť a ak nie (niekde v lese na samote), odporúčam investovať pár euro do power banky (batérie). Ideálne o kapacite min. 10.000 mAh a viac (aby tablet nabilo 1-2x). Na záver k nabíjačke a batérii. Nevie, kde sa stala chyba, no všade vyzdvihoaná „nekonečná“ výdrž batérie sa nekonala. Aj keď rozumiem, displej je veľkým spotrebiteľom energie, no čakal som, že aspoň tých 10 hodín s tabletom budem môcť pracovať. Ak vychádzam z úvahy, že pri 5.600 mAh tablet vydrží (pri hraní) cca. 6 hodín, potom pri +9.000 mAh by sme už mohli atakovať 10

hodín intenzívneho používania tabletu so zapnutou Wi-Fi. Musím pochváliť drobnosť, že nabíjačka bola celú dobu takmer vlažná, žiadne prehrievanie sa nekonalo (napr. tá z tabletu Samsung sa zvykla dosť zahriať). K batérii a jej výdrži uvediem fakt, že tablet má v nastavení aj možnosť šetrenia energie. Túto možnosť som počas testu ale nevyužil, preto je možné, že so šetriacim režimom by sa výdrž tabletu predĺžila rádovo o niekoľko minút.



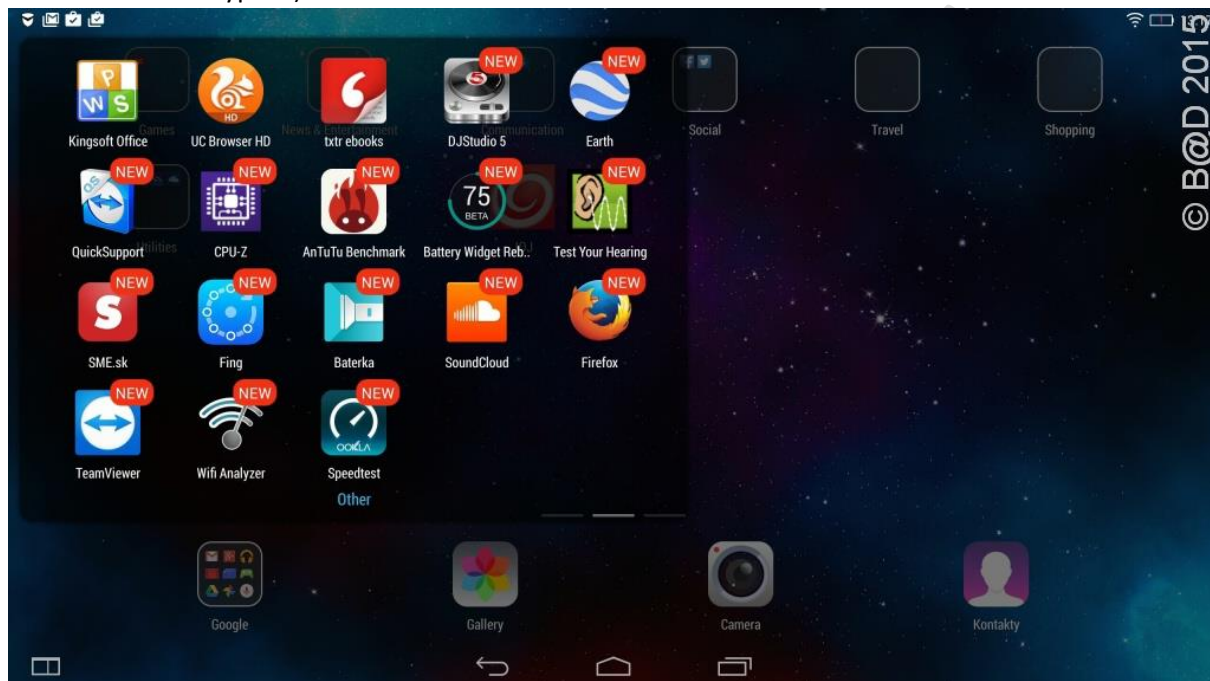
Softvér, alebo ako degradovať vcelku dobrý hardvér

K softvéru bude moja recenzia trochu stručnejšia, nakoľko by sa jednalo už len o opis samotných nainštalovaných aplikácií. Vyskúšal som ich v tablete desiatky. Musím povedať, že stále je problém nedoladenia aplikácií na veľké rozlíšenia displejov (častejšie pády), prípadne nanútené otáčanie displeja aplikáciami a pod. V každom prípade, Lenovo spolu s tabletom pridáva nielen už predinštalovaný kancelársky balík, ktorý si poradí s množstvom súborov (dokumenty, tabuľky, prezentácie). Hneď po zapnutí viete prehrať film, zobrazíť pdf-ko, dokument, fotky pod. Ďalej s tabletom dostanete zbierku Lenovo aplikácií (podrobnejší popis nájdete na Lenovo blogu <http://www.lenovoblog.cz/2014/03/doit-aplikacie-nielen-pre-smartphony.html>). Po potiahnutí



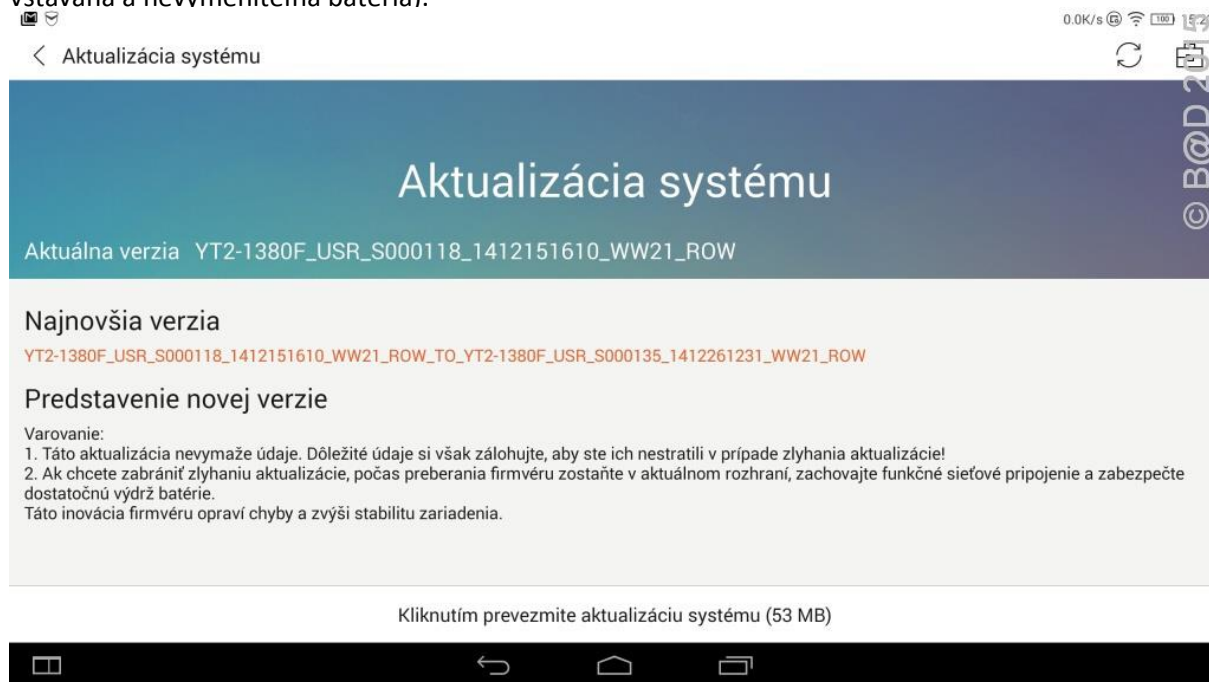
displeja z hora smerom nadol sa dostanete len do notifikačnej lišty s upozorneniami. Naopak, Lenovo sa inšpiroval v susednej záhradke. Po potiahnutí prsta z dola nahor sa dostanete k rýchlym nastaveniam.

Celá nadstavba Androidu na mňa pôsobí trochu rozporuplne. Bolo by zaujímavejšie, keby Lenovo na vlastnom launcheri popracovalo, alebo ho zbytočne nevnucovalo a dodalo tablet s „čistým“ Androidom. Tiež mi prišlo (ne)praktické vnucovanie ikoniek programov do priečinkov. Je to možno výborné, že nebudete mať x pracovných plôch a výrobca sa snaží udržať poriadok, no ak dáte inštalovať viacero aplikácií naraz, tablet vás stále „vyhodí“ napr. z Google Play (obchodu), alebo z inej aplikácie na plochu a bude sa vás pýtať, kam chcete ikonu umiestniť (podrobne som neskúmal, či sa dá táto možnosť vypnúť). V tablete bola konkrétne verzia OS Android 4.4.2.



S Androidom pre mňa vznikol najväčší problém s testovaním, resp. počas testovania. Hneď v prvý deň mi tablet ponúkol aktualizáciu (cca. 200MB), následne po nej 5MB aktualizáciu. Obe aktualizácie prebehli relatívne rýchlo a v poriadku. Krátko po aktualizácii nastalo to, čo som nečakal. Tablet sa začal sám vypínať. To by bolo akceptovateľné, pretože tablet sa zapne v priebehu niekoľkých sekúnd (rýchlejšie, ako môj mobil Xperia Z), lenže tablet sa nielenže vypol, ale aj úplne a dosť rýchlo vybil baterku (vždy do 0%). Trvalo mi to deň, kým som si potvrdil fakt, že to spôsobila vyššie spomenutá aktualizácia. Nepomohol ani factory reset. A tak som prišiel na „dvoj hmaty“ resetovania, resp. spustenia bootovacieho (servisného) menu. Tablet reštartujete súčasným dlhým podržaním zapínacieho tlačidla a tlačidla pre zníženie hlasitosti (ak ho držíte vodorovne). Pri vybití na 0% bolo ale nutné najskôr tablet pripojiť k nabíjačke a počkať pár minút, aby baterka „ožila“. Až tak sa dal reštartovať, alebo zapnúť. Dlhým podržaním zapínacieho tlačidla a tlačidla na zvýšenie hlasitosti by ste sa mali dostať do boot a servisného menu (všetko nájdete na fotografiách). Tento nepríjemný stav ma donútil mať tablet niekoľko dní permanentne pripojený k nabíjačke. Z tohto dôvodu som v tablete poriadne neotestoval GPS. Maximálne tak na balkóne. Je možné podľa reakcií a studeného štartu navigácie čakať, že funguje rýchlo a spoľahlivo (nájdienie satelitov trvalo veľmi krátko). Samotný update teda spôsobil, že asi by ste neradi večer nabili tablet a spoliehali sa na ranný budík, ktorý by nebudil, pretože tablet by bol úplne vybitý. Musím otvorene povedať, že tých pár dní som preklínal to, že som ten update použil a pokazil doterajšiu veľmi dobrú mienku o tablete.

V Lenove na to (teraz budem chváliť) zareagovali dosť promptne a asi po týždni prišla ďalšia aktualizácia (tento krát firmware cca 50MB). Po update sa všetky problémy so samovoľným vybíjaním stratili (aj dodatočne overené). Konečne som tablet mohol zobrať aj niekde inde, ako ho mať len doma na nabíjačke. Musím podotknúť, že takéto nie veľmi dobré aktualizácie „sa podaria“ asi každému výrobcovi hardvéru. Ak sledujete IT svet, viete o tom, že aj veľké a prémiové značky sa stretávajú s týmito problémami. V každom prípade, nemalo by sa to stávať. Ale čo je pozitívne na Lenove je, že na nový firmware som čakal „len“ týždeň. Som rád, že aktualizácia pomohla a tablet sa dal po nej už plnohodnotne využívať a nebol nutný servisný zásah (zlá softvérová aktualizácia môže viesť až k zničeniu, alebo poškodeniu hardvéru – konkrétne tu mohla veľmi skoro stratiť kapacitu vstavaná a nevymeniteľná batéria).



Fotogaléria

Len na web stránke www.djbad.sk

Záver

Tak ako? Obháji si Lenovo Yoga Tablet 2 Pro svoju cenu? V tomto prípade je to veľmi ťažké. Tablet má viacero výhod, no aj nejaké tie maličkosti, ktoré užívateľský komfort zneprijemňujú. V prípade, ak by Lenovo ponúklo za cca. 500€ verziu aj s LTE, mohli by sme sa baviť už o celkom reálnej cene a odporúčaní na kúpu. Berte do úvahy aj, že Lenovo je prvé, ktoré takéto riešenie ponúka masám. Verím, že časom vyladia všetky nedostatky a verím, že nasledujúca verzia bude lepšia (ostrenie projektoru, batéria, softvér a pod.) Ten, kto má záujem, zvažuje jeho kúpu a vie ho reálne využiť, neurobí chybu. Kúpu odporúčam (ale s LTE modemom) najmä mladým študentom (tu bude asi práve problém s cenou), cestovateľom (aj taký vodič kamiónu by ho vedel istotne oceniť), prípadne ako „televízor alebo zábavná konzola“ v jednom - na chalupu, cez leto do stanu a pod.. Kto chce kúpiť tablet len kvôli projektoru, ten by sa mal rozhliaďnúť niekde inde a zvážiť kúpu samostatného LED projektoru. Osobne si tablet neviem predstaviť v rukách manažéra. Za bežného dňa projektor nevyužijete a jediným zdrojom signálu a premietania bude vstavaný projektor vo valci. Prečo ho kúpiť? Dostanete dobré spracovanie, solídny výkon, LED projektor, rôzne režimy polohovania, výborný a veľký QHD displej. Osobne som sa s tabletom lúčil veľmi ťažko – je skutočne poriadne návykový.

- | | |
|----------------|--|
| + displej | - udávaná a reálna kapacita batérie |
| + reproduktory | - samovoľné vypínanie a vybíjanie (počas recenzie) |
| + projektor | - zaostrovanie projektoru |
| + výkon | - vyššia hmotnosť |
| + stojan | - nechcené vypínanie pri vodorovnom držaní |

Kompletný návod:

http://download.lenovo.com/consumer/mobiles_pub/lenovo_yoga_tablet2pro_13a_hmm_en_v1.0_20140924.pdf

Web výrobcu: <http://shop.lenovo.com/sk/sk/tablets/lenovo/yoga-tablet-series/yoga-tablet-2-pro/>

Všetky fotky, videá a printscreeny v originálnej veľkosti (cca. 340MB) na stiahnutie tu:

Ulož.to -> <http://ulozto.sk/xshLRGpc/lenovo-yoga-tablet2pro-zip>

alebo

Mega.co.nz ->

<https://mega.co.nz/#!Zx0DCAyB!CjW4aHwuvHuNGEtZ52jSAL6XxGM352U0wfVOv7OP4dY>