



Samsung Smart School Megoldás

Lehetőség





Nyomás alatt az általános és a középiskolai oktatás

Nagy osztálylétszámok

A tanároknak gyakran nagy létszámú osztályokat kell tanítaniuk, ugyanakkor elvárják tőlük, hogy gondoskodjanak személyre szabott tanulási programról minden egyes tanulónak.

Idejétmúlt infrastruktúra

A tanárok egyre inkább a folyamatos interakcióra épülő tanulási környezetet részesítenék előnyben az előadással szemben. Az elavult infrastruktúra és felszerelések azonban sokszor megnehezítik az új tanítási módszerek alkalmazását.

Alacsony szülői részvétel, lemorzsolódás

A diákok sikeresebbek, ha az iskolán kívül is kapnak támogatást, de a tanárok számára nem áll rendelkezésre olyan megoldás, amely segítségével rendszeresen, részletesen és naprakészen tájékoztatni tudnák a szülőket a diákok órai munkájáról és teljesítményéről.





A mi megoldásunk

A Samsung School szoftver segít olyan összefüggő tanulási környezeteket építeni az általános és középiskolák számára, amelyek által a tanárok még többre lesznek képesek, inspirálva a diákokat, és bevonva a szülőket is.



Samsung Smart School megoldás tartalma

- Samsung táblagépek, interaktív tábla, kiegészítők
- Samsung School V2.0 szoftver-csomagot
- Felmérés és installáció
- Tanárképzés
- Tanácsadás és támogatás
- 3 év „Samsung care” (LFD, tabletek)



Samsung Smart School megoldás tartalma

Termék	Leírás
Kijelző	Speciális 55-75" méretű kijelző
	Érintőképernyős kiegészítő modul
	Táblavezérlő számítógép
	Whiteboard 3.0 szoftver (kézírás, érintés)
WiFi hálózati egységek	Wifi hálózati egység (screen share dongle)
	Wifi hálózati egység (dongle)
TAB munkaállomás	TAB A S penes verzió wifi fehér 3 év kiterjesztett garanciával, szervizfutár szolgáltatással
	Samsung Smart School szoftver (3 éves licenc)
	Asztali tok
	Asztali dokkoló
	Asztali billentyűzet Tablethez



Samsung School szoftver-csomag

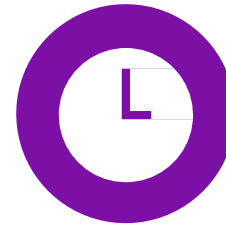
Az iskolában



Új lehetőségeket kínál a tanároknak a diákok személyre szabott oktatásához.



Elősegíti a diákok együttműködését és fejleszti az előadói képességüket.



A diákok hozzáférhetnek bárhol és bármikor.



A szülők figyelemmel kísérhetik a diákok tevékenységeit és előrehaladásukat.



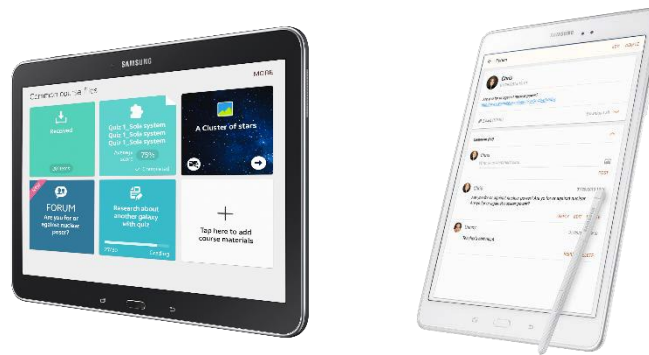
Szoftver és az eszközök működése

Szoftver



Mobil és PC alkalmazások

Eszköz



Samsung tablet készülék

Felhőszolgáltatás



Samsung felhőszolgáltatás

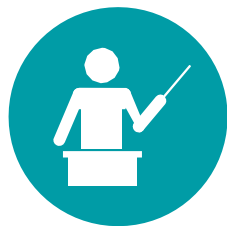


Az új szoftver legfontosabb előnyei

Interaktív tanulás



Diák



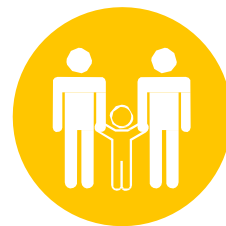
Tanár

- Nagyfokú csoportos együttműködés
- Személyre szabott oktatás/segítség
- Tanulók valós idejű megfigyelése
- Azonnali visszajelzés
- Online értékelés

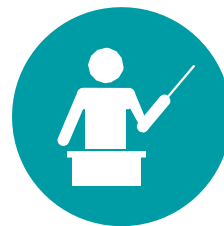
Tanórán kívüli kapcsolódás



Diák



Szülők



Tanár

- Online tananyagok
- Órai teljesítmény nyomon követése
- Diák fórum az egymás közötti kommunikációhoz
- Szabványosított szülői részvétel és tájékoztatás

Költséghatékony üzemeltetés



Iskolai
rendszergazda



Külső
rendszergazda

- Felhő alapú megoldás
- Központosított kezelő weboldal



A tanárok...

Felügyelnek

Akár 50 diákra tudnak figyelni egyszerre, válaszolnak egyéni kérdéseikre és személyre szabott segítséget nyújtanak képernyő-megosztással.

Lekötnek

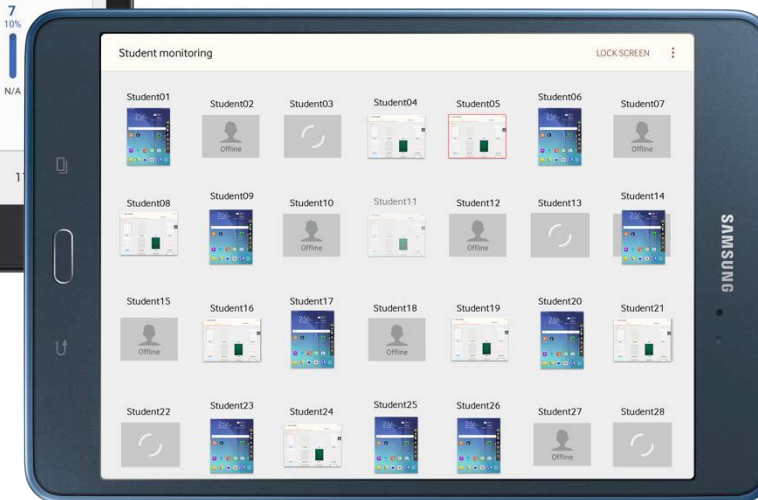
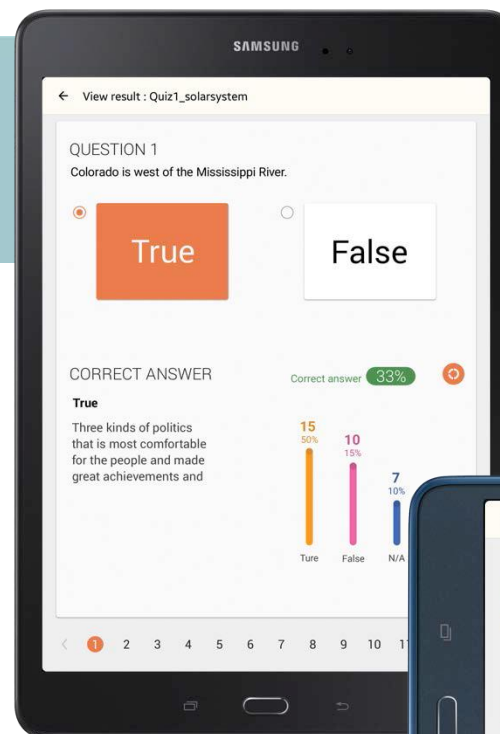
Villámkérdésekkel meggyőződni arról, hogy a tanulók figyelnek-e és megértették-e a tananyagot.

Nyomon követnek

Online kvízeket alkotni a tanulási folyamat nyomon követése érdekében.

Megosztanak

Közzétenni tananyagokat, amelyek bárhol elérhetők, így a diákok az iskolában és azon kívül is dolgozhatnak a beadandó feladatokon és az áttekintendő anyagokon.





A diákok...

Együttműködnek

Hatékonyan együtt dolgoznak, használják a kommunikációs eszközöket ptojektek során.

Megosztanak

Meg tudják nézni azokat a prezentációkat, amelyeket a tanár oszt meg.

Visszajelzést adnak

Egyéni kérdéseket tesznek fel és kérdésekre válaszolnak.



A diákok...

Felkészülnek

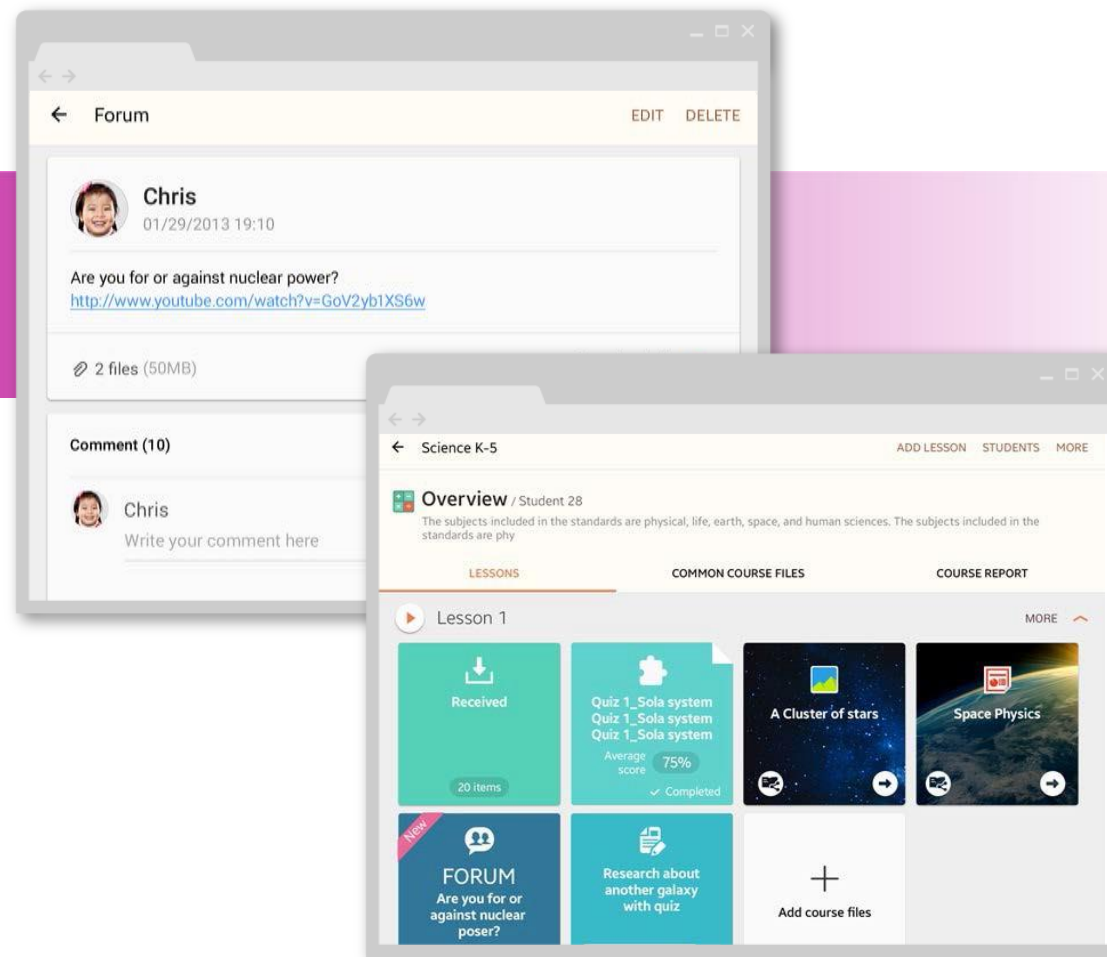
Otthonról is hozzáférnek a tananyagokhoz, így órák előtt, vagy után át tudják nézni azokat.

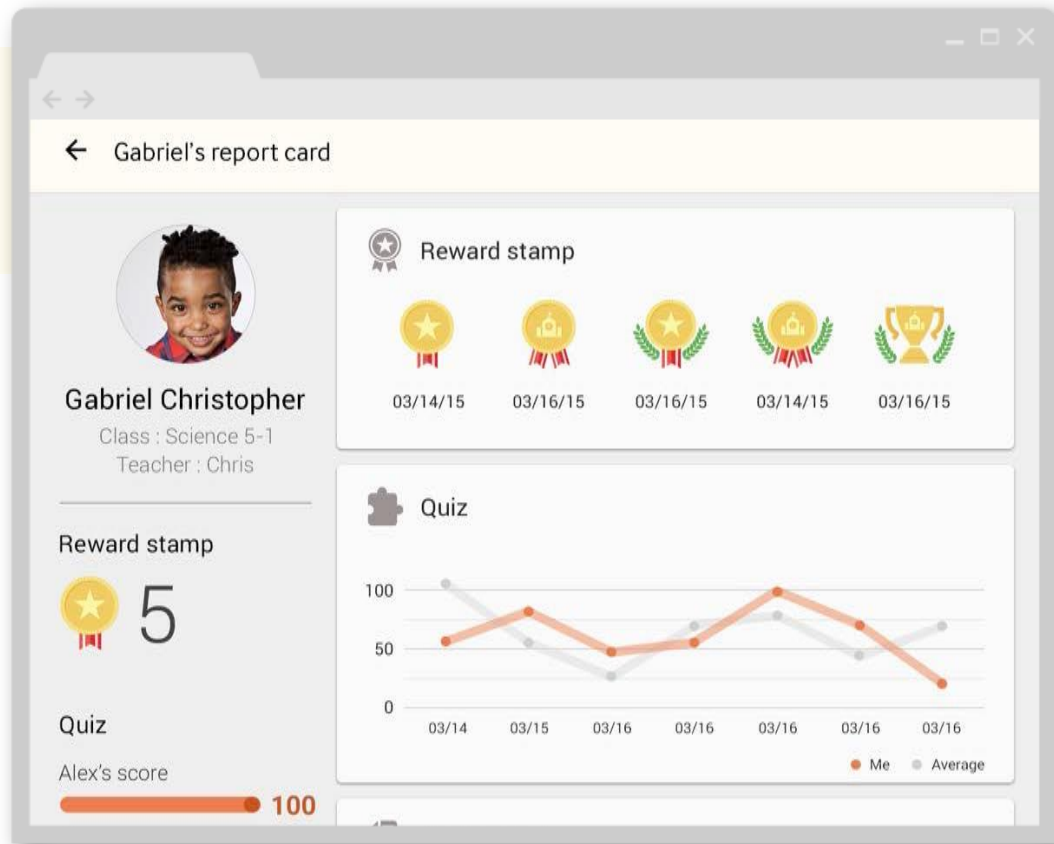
Ismételnek

Átolvashatják a napi tananyagokat, amivel elmélyítik a tudást.

Egymással kommunikálni

Megvitathatják osztálytársaikkal a feladatokat a Diák Fórumon.





A szülőknek lehetőségük lesz

Segíteni

Hozzáférti a tananyagokhoz, hogy segíthessenek gyermeküknek a tanórákra való felkészülésben.

Ellenőrizni

Áttekinteni, hogy gyermekük mit csinált aznap az iskolában.

Fejleszteni

Hozzáférti az értesítőkhöz, hogy nyomon követhessék gyermekük tanulási folyamatát és együtt alkothassanak tervet a jövőbeli tanulási tevékenységekről.



Az informatikai részleg lehetőségei:

Költségcsökkentés

Helyi szerverek nem szükségesek többé. A szolgáltatást nyújtó szakemberek, ellátják a rendszergazdai feladatokat.

Gyors telepítés

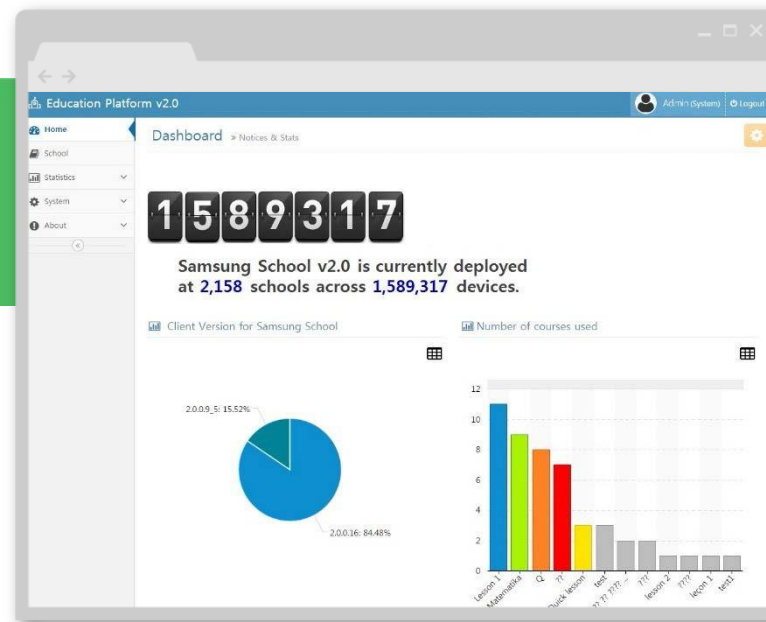
Gyors munkavégzést tesz lehetővé, szerver felállítása nélkül.

Bővítés

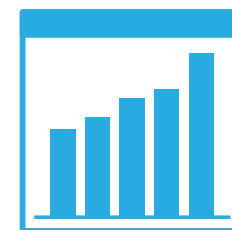
Korlátlan számban hozzáadhatók iskolák és felhasználók.

Hatékonyság

Magas fokú működési hatékonyságot nyújt központosított adminisztrációval minden iskola és felhasználó számára.



Felhőszolgáltatás



Rendszergazda weboldal



Samsung School szoftver előnyei

„Bárhol tudok a barátaimmal
a beadandó feladatokon
dolgozni.”

—Diák



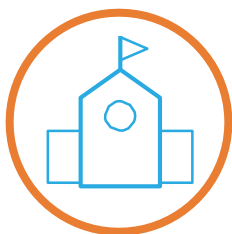
Otthon

„Láthatom, hogy a fiam
tanulmányai megfelelően
haladnak – és ha mégsem, akkor
megoszthatom aggályaimat a
tanárával.”

—Szülő

„Könnyen észrevehető, hogy mely
diákok szorulnak segítségre, így
egyéni visszajelzést kaphatnak. A
gyerekek egészen új és lenyűgöző
módokon tudják előadni az
ötleteiket.”

—Tanár



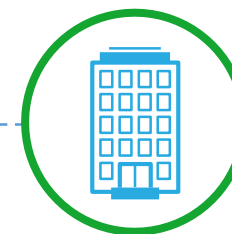
Osztályterem

„Ha megakadok, a tanárom
azonnal a saját képernyőmön tud
segítséget nyújtani.”

—Diák

„Nem töltök időt a szerver
karbantartásával az iskolában,
mióta az egész felhőben üzemel.”

—Rendszergazda



Iskola központi szervere

„Könnyű áttekinteni a
megoldásokat és a készülék
felhasználási adatokat iskolai és
körzeti szinten.”

—Rendszergazda



Smart School „csomag” szolgáltatás elemei

■ **Felmérés és mérnöki tervezés**

Rendszerkövetelmények megadása

■ **Kivitelezés - installáció**

Kiszállás, megfelelő **szoftver installációk elvégzése**, **LFD installáció**, készülékek **hálózatba kötése**, konfigurálás

Dekoráció biztosítása (3db plakát/osztályterem)

■ **Tanárképzés**

Elte munkatársai → Digitális&tematikai képzés (1+4 nap)

Technikai csapat → Szoftver tréning (2 nap)

Maxium 15 fő részére





Smart School „csomag” szolgáltatás elemei

- **Tanácsadás és támogatás**

Dedikált telefonszám biztosítása

06-40-985-985 (H-P: 8-17-ig)

Samsung Smart School és IWB szoftveres hibák elhárítása távoli tanácsadással

Tablet és LFD hibák hardware-es kezelése a Samsung garanciális szabályainak megfelelően

- **3 év Samsung „care” (LFD, tabletek)**



Függelék





Teljes funkció lista

Te rű let	Funkció	Leírás	v 1.6	v 2.0	
				Teljes	Alap
INTERAKTÍV OKTATÁS	Képernyő megosztás	Képernyő megosztás jegyzetelési lehetőséggel★	•	•	—
		Tartalom szinkronizálása jegyzetelési lehetőséggel	•	•	—
	Megfigyelés	Diák képernyőjének megfigyelése★	•	•	•
		Diák hálózati kapcsolódásának megfigyelése★	—	•	•
	1:1 Tanóra	Egyéni oktatás	•	•	—
		Jutalombélyegző★	•	•	•
		Jelentkezés★	—	•	•
	Diák készülékének kontrollálása	Képernyőzár: Lezárás üzenő felülettel	•	•	•
		Alkalmazás & URL engedély★	•	•	•
		Némítás★	—	•	•
		Készülék kikapcsolás	•	•	•
	Tartalom megosztás	Samsung School kijelentkezés★	—	•	•
		App & URL indítás	•	•	•
		Időzítő indítás★	•	•	•
		Fájl áthelyezés	•	•	—
	Kvíz & Szavazás	Megfogás és küldés★	—	•	•
		Kvíz/szavazás létrehozás★	•	•	•
		Kvíz és szavazás★	•	•	•
	Csoport együttműködés	Gyorsszavazás	•	•	•
		Integrált csoportos tevékenység★	•	•	—
	Megjelenítő	Dokumentumok (PPT, PPTX, PDF)	•	•	—
		Képek (jpg/jpeg, png, gif, bmp)	•	•	—
		Automatikus elforgatás / hivatkozások	•	•	—

Te rű let	Funkció	Leírás	v 1.6	v 2.0	
				Teljes	Alap
INTERAKTÍV OKTATÁS	Órai eszköztár	Gyorsan hozzáférhető eszköztár minden menü futtatásához (képernyő megosztás, megfigyelés, stb.)	•	•	•
	Jegyzet eszközök	Mutató / Toll mód	•	•	•
	Egyéb	Automatikus hálózatalellenőrzés telepítés után★	—	•	•
TANTÁRGY MENEDZSMENT	Tantárgy menedzsment	Tantárgy info (tantárgy név, tanár, diákok)	•	•	•
		Tantárgy áttekintés★	•	•	•
		Tananyagok	•	•	•
		Tanulmányi értesítő★	•	•	•
	Óra menedzsment	Óra tervező★	—	•	•
		Tananyagok	•	•	•
		Házi feladatok★	•	•	•
		Fórum	•	•	•
		Értékelés★	•	•	•
	Tartalom menedzsment	Tartalmi könyvtár (saját/nyilvános)★	•	•	•
		Kvíztár	•	•	•
	Kommunikáció	Iskolai értesítések	•	•	•
RENDSZERGAZDA	Felhasználó menedzsment	Felhasználó lista (létrehozás, törlés, módosítás)	•	•	•
		Kategória menedzsment	•	•	•
		Feéhasználói engedélyek beállítása★	•	•	•
	Működtetés és karbantartás	Iskola Menedzsment★	—	•	•
		Irányítópult★	—	•	•
		Adat menedzsment★	—	•	•
		Rendszer menedzsment★	—	•	•

★ Újonnan hozzáasott vagy továbbfejlesztett a Samsung School v2.0-ban



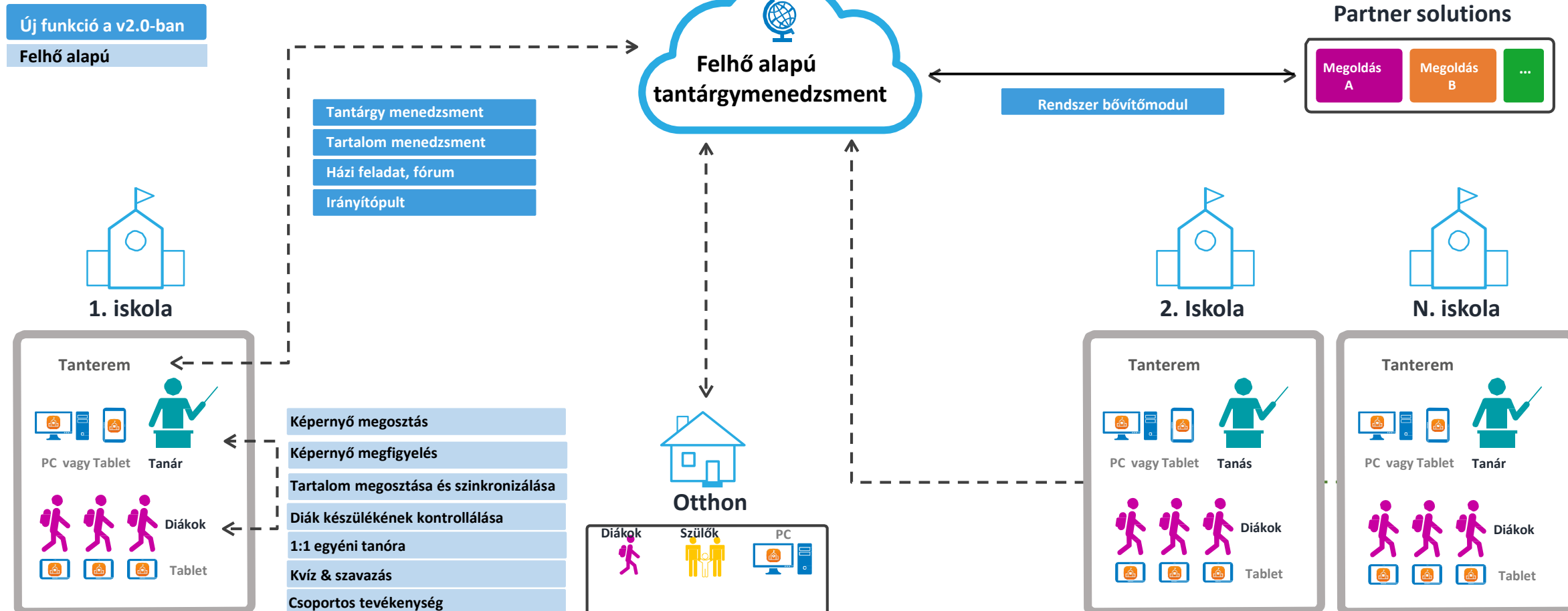
Megoldás csomag

	Megnevezés	Típus	Név	Nyelv	Elérési útvonal
1	Samsung School alkalmazás tabletre	APK	SamsungSchool_v2.0.x.x.apk	79 Támogatott t nyelv	2 SLM
2	Samsung School PC telepítő	ZIP	SamsungSchool_PC_Installer_v2.0.x.x.zip	48 Támogatott nyelv	
3	Samsung School Weboldal - Rendszergazda weboldal : A területi rendszergazdáknak - Iskolai weboldal: Tanároknak & diákoknak	URL	Rendszergazda weboldala http://admin.samsung-school.com/ Iskola weboldala http://School Name.samsungschool.com/		
4	Samsung School használati útmutató	PDF	SamsungSchool_v2.0_UM_xxx_Rev.1.x_xxxxxx.pdf	1 Kibocsátó országok nyelvének támogatása	
5	Verzióinformáció	TXT	ReleaseNote_v2.0.x.txt	Angol	

- 1 1. kiadás: kínai (egyszerűsített), horvát, holland, angol (brit), angol (amerikai), francia (franciaországi), német, indonéz, koreai, szlovák, spanyol (latin-amerikai), thai
 2. kiadás: arab, cseh, olasz, portugál (brazíliai), portugál (portugália), román, orosz, spanyol, török
 3. kiadás: bolgár, észt, magyar, lett, litván, svéd, kínai, tajvani, vietnámi
- 2 <http://v3.samsunggsbn.com/ep> > SLM > Mobile Solution Download



Rendszer struktúra





Minimális rendszerkövetelmények

Tétel	Leírás
Webböngésző	Böngésző: Chrome 35 vagy újabb, IE11 vagy újabb, Firefox 7 vagy újabb Ajánlott felbontás: 1024 * 768
Tablet kliens (Mobil alkalmazás)	Modell: Galaxy Tab A (9.7, 8.0), Galaxy Tab E 9.6” Operációs rendszer: Lollipop (5.0), KitKat (Csak a Tab E-hez) Referencia-időpont: kiadás ideje, 2015. szeptember
PC kliens (Windows szofver)	CPU: Intel Pentium processzor 1,8 GHz (Intel Core 2 Duo 2,0 GHz vagy gyorsabb ajánlott) RAM: 1 GB vagy több HDD: 500 MB szabad hely vagy több Operációs rendszer: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 Felbontás: 1024 x 768 Előfeltételek: Microsoft.NET-keretrendszer v4.0 ügyfélprofil / Microsoft DirectX v9.0 vagy újabb
Internet sávszélesség	Minimum 50mbps de 100mbps alatt proxy szerver feltétlenül szükséges! Ajánlott sávszélesség:100 Mbps vagy annál nagyobb



Minimális rendszerkövetelmények

Vezeték nélküli hálózat

A Samsung School megoldást nagymértékben befolyásolja a hálózati környezet, ezért feltétlenül szükséges a Technikai Támogatással konzultálni, hogy szakmai támogatást nyújtson a hálózati beállításokhoz.

Ajánlott hozzáférési pontok

Szám	Gyártó	Modell neve
1	Cisco	Aironet 3600-as sorozat Aironet 3700-as sorozat
2	HP	MSM460 MSM560
3	Aruba	130-as sorozat 220-as sorozat
4	H3C	WA3600i WA4600

Hozzáférési pontok kiválasztási útmutatója nem ajánlott hozzáférési pont modellekhez*

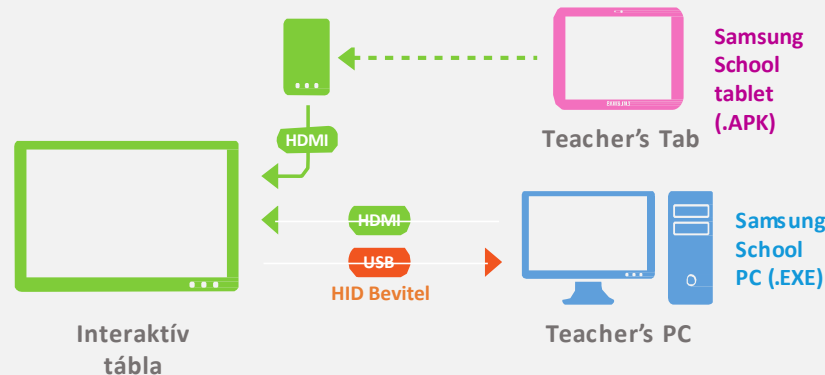
*A teljesítményteszt kulcsfontosságú kritérium a hozzáférési pontok meghatározásához.

Szám	Tétel	Modell neve
Hozzáférési pont jellemzői	Szabvány	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
	Rádió #	Dual Concurrent Radio (Kettős egyidejű rádió) (2,4 GHz / 5 GHz)
	Rádió jellemzői	3 X 3 MIMO, 3 adatfolyam
	Adatsebesség	450Mbps
	Többszörös SSID	Max. 16
	Biztonsági beállítások	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-PSK Mixed, WPA2-Enterprise 802.1x, TKIP, AES
	Ethernet	10/100/1000Mbps 1Port
Teljesítmény	Ethernet teljesítménye	802.3af támogatott
	Fájltávitel 10M (50ea)	Ajánlott idő: 5 perc
	Fájltávitel 20M (50ea)	Ajánlott idő: 10 perc
	Funkciók (50 ea)	Órához csatlakozás, Tábla, képernyőmegosztás



Minimális rendszerkövetelmények

Tétel	Leírás	
Hálózati pontok (tűzfalak)	Böngésző	HTTP, PUSH : 80 HTTPS : 443
	PC / Tablet	TCP : 61001~62000 (FTP adatok), 49153~65533 (interakciós adatok) MultiCast & BroadCast : 63000 (az IGMP-t engedélyezni kell a hozzáférési pontokon) H.264 Képernyő megosztás: 42004, 42005 Windows tűzfalat meg kell nyitni a PC-n.
File Formátumok (Tartalom-megjelenítő)	Böngésző	Dokumentum típusok: egyik sem (külső alkalmazások szükségesek) Kép típusok: egyik sem (külső alkalmazások szükségesek)
	PC	Dokumentum típusok: egyik sem (külső alkalmazások szükségesek) Kép típusok: egyik sem (külső alkalmazások szükségesek)
	Tablet	Dokumentum típusok: ppt, pptx, pdf Kép típusok: jpg/jpeg, png, gif, bmp

Tétel	Leírás
Nagy képernyő	- A Samsung tablet készülékekhez nagy képernyőhöz való vezetékes nélküli tartalom megosztás is tartozik az All Share Cast alkalmazásával (csak All Share Cast-ot támogató készülékekhez) - Samsung School PC kliensei engedélyezik a bevitelt interaktív tábláról is (HID USB illesztőegység támogatott)  The diagram illustrates the setup for content sharing. An 'Interaktív tábla' (Interactive Table) is connected to a 'Teacher's Tab' (Samsung School tablet .APK) via an HDMI cable. The Teacher's Tab is then connected to a 'Teacher's PC' (Samsung School PC .EXE) via both HDMI and USB cables. The USB connection is specifically labeled 'HID Bevitel' (HID Input).

