

# Oszlopösszesítők megjelenítése adatlapon

Hatáskör: Microsoft Office Access 2007

---

A Microsoft Office Access 2007 alkalmazásban egy új eszköz áll rendelkezésre, amellyel leegyszerűsíthető az adatoszlopok összesítése: az Összesítő sor. Az Összesítő sorral egyéb műveleteket is elvégezhet, ilyen például az átlagolás, az oszlopok elemeinek megszámlálása, illetve egy adatoszlop legkisebb és legnagyobb értékének megkeresése.

Az Összesítő sorral könnyebben és gyorsabban használhat egyes **összesítő függvényeket** – olyan függvényeket, amelyek egy adattartomány elemei alapján számolnak. Az Access korábbi verzióiban ezeket csak lekérdezésekben vagy VBA-kódban használhatta. Ezek a lehetőségek továbbra is rendelkezésére állnak, azonban az Összesítő sor lehetőséget nyújt összesítő függvények gyors végrehajtására. Ez a cikk bemutatja az összesítő függvényeket és az Összesítő sorban történő használatukat.

Kapcsolódó műveletek

- [A Sum és egyéb összesítő függvények](#)
- [Értékek összegzése az Összesítő sorban](#)
- [Egy oszlop értékeinek megszámlálása](#)
- [További információ a Szórás és a Variancia függvényről](#)

A Sum és egyéb összesítő függvények

---

Az összesítő függvények adatoszlopokon végeznek műveleteket, és egyetlen értéket adnak vissza eredményként. Az összesítő függvényeket akkor használja, ha egyetlen értéket, például összeget vagy átlagot szeretne kiszámolni. A továbbiakban vegye figyelembe, hogy az összesítő függvényeket adatoszlopokon használja. Ez egyértelműnek tűnik, de az adatbázisok tervezése és használata során általában az adatsorokra, az egyes rekordokra koncentrál – gondoskodva arról, hogy a felhasználók megadhassanak egy adatot egy mezőben, majd a kurzort balra vagy jobbra mozdítva kitölthetik a következő mezőt stb. Ezzel szemben az összesítő függvényekkel rekordcsoportok egy-egy oszlopára összpontosíthat.

Tegyük fel például, hogy egy Access-adatbázist használ az értékesítési adatok nyomon követésére. Az összegző függvényekkel megszámlálhatja az eladott termékeket az egyik oszlopban, összesítheti az árbevételt a második oszlopban, és kiszámolhatja az egyes termékek átlagos árbevételét a harmadikban.

Az alábbi tábla felsorolja az Összesítő sorban használható összesítő függvényeket. Az Access több összesítő függvényt ismer, de csak az itt felsoroltakat használhatja az Összesítő sorban. Ezen kívül ha Access-projektben dolgozik (amely egy Microsoft SQL Server-adatbázishoz kapcsolt előtér-alkalmazás), több összesítő függvény áll rendelkezésére. Ezekről az összesítő függvényekről az SQL Server online súgójában találhat további információkat.

# Oszlopösszesítők megjelenítése adatlapon

Hatókör: Microsoft Office Access 2007

FÜGGVÉNY	LEÍRÁS	A KÖVETKEZŐ ADATTÍPUSOKON HASZNÁLHATÓ:	ELÉRHETŐ AZ ÖSSZESÍTŐ SORBAN
<b>Átlag</b>	Kiszámolja egy oszlop adatainak átlagértékét. Az oszlopnak numerikus, pénznem vagy dátum/Idő adatokat kell tárolnia.	Szám, Decimális, Pénznem, Dátum/Idő	Igen
<b>Count</b>	Megszámolja egy oszlopban található elemek számát.	Bármely adattípus, komplex, ismétlődő skaláris adatok (például többértékű listákból álló oszlop) kivételével. A többértékű listákról további információk találhatóak az <a href="#">Útmutató a többértékű mezőkhöz</a> és a <a href="#">Több érték tárolását lehetővé tevő keresőmező felvétele vagy módosítása</a> című cikkben.	Igen
<b>Legfeljebb</b>	A legmagasabb értékű elemet adja vissza. Szöveges adatok esetében a legmagasabb értékű adat betűrend szerint a legutolsó; itt az Access a függvény a kis- és nagybetűket egyformának tekinti. A függvény nem veszi figyelembe a null értéket tartalmazó mezőket.	Szám, Decimális, Pénznem, Dátum/Idő	Igen
<b>Minimum</b>	A legalacsonyabb értékű elemet adja vissza. Szöveges adatok esetében a legalacsonyabb értékű adat betűrend szerint a legelső; itt az Access a függvény a kis- és nagybetűket egyformának tekinti. A függvény nem veszi figyelembe a null értéket tartalmazó mezőket.	Szám, Decimális, Pénznem, Dátum/Idő	Igen
<b>Szórás</b>	Azt adja meg, hogy mennyire széles sávban térnek el az értékek az átlagtól (középpérték). További információ található a jelen témakör <a href="#">Bővebben a Szórás és a Variancia függvényről</a> című szakaszában.	Szám, Decimális, Pénznem	Igen
<b>Sum</b>	Összeadja egy oszlop értékeit. Csak numerikus és Pénznem adatokon használható.	Szám, Decimális, Pénznem	Igen
<b>Variancia</b>	Az oszlop értékeinek statisztikai varianciáját számítja ki. Ezt a függvényt csak numerikus és Pénznem adatokon használhatja. Ha a tábla kettőnél kevesebb sort tartalmaz, az Access null értéket ad vissza. A varianciafüggvényekről további információ található a jelen cikk <a href="#">Bővebben a Szórás és a Variancia függvényről</a> című szakaszában.	Szám, Decimális, Pénznem	Igen

# Oszlopösszesítők megjelenítése adatlapon

Hatókör: Microsoft Office Access 2007

---

Az alábbi szakasz leírja, hogyan használhatja az egyes függvényeket az Összesítő sorban.

Értékek összegzése az Összesítő sorban

---

Ha gyorsan kell egy adatoszlopot összegeznie, vagy egyéb összesítő függvényt használnia, hozzáadhat egy Összesítő sort a táblázathoz, lekérdezés-eredményhalmazhoz vagy osztott űrlaphoz (adatlapot tartalmazó űrlap).

Eközben ne feledkezzen meg a következőkről:

- Az Összesítő sorban használható függvények száma az oszlop beállított adattípusától függ. Például a Szöveg adattípusú mezőkben csak a **Count** függvény használható, mivel szöveges adatokkal nem lehet matematikai számításokat végezni.
- Az Összesítő sor első mezője az **Összeg** szót tartalmazza, amíg meg nem változtatja egy függvény kiválasztásával.
- Jelentésben nem vehet fel összesítő sort. Használhat összesítő függvényeket, de ezek eredményét más módon kell megjelenítenie. Az összesítő függvények és kifejezések jelentésekben történő használatáról további információ található a [Csoportosított és összegző jelentések készítése](#) című cikkben.
- Összesítő sort az Adatlapon nézetben megnyitott táblákhoz és lekérdezésekhez adhat hozzá. Űrlap nézetben megnyitott osztott űrlapokhoz is adhat Összesítő sort.
- Alapértelmezés szerint az Access kizárja az Összesítő sorokat a szűrő és rendező műveletekből.

Az alábbi szakaszok leírják, hogy hogyan hozhat létre Összesítő sort egy adatlapon vagy osztott űrlapon.

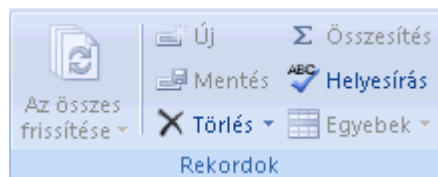
## ÖSSZESÍTŐSOR HOZZÁADÁSA

1. Nyisson meg egy táblát vagy lekérdezést Adatlapon nézetben, vagy nyisson meg egy osztott űrlapot Űrlap nézetben. Ehhez a navigációs ablakban kattintson a jobb gombbal táblára, lekérdezésre, vagy űrlapra, és kattintson a helyi menü **Tervező nézet** vagy **Űrlap nézet** parancsára.
2. A **Kezdőlap** lap **Rekordok** csoportjában kattintson az **Összesítés** gombra.

# Oszlopösszesítők megjelenítése adatlapon

Hatáskör: **Microsoft Office Access 2007**

---



Egy új **Összesítés** sor jelenik meg a csillag sor alatt az adatlapon vagy az osztott űrlapon.

*	{Új}	\$0,00
	<b>Összeg</b>	

**MEGJEGYZÉS:** Ha az Access egy korábbi verziójával létrehozott, majd az új .accdb formátumra konvertált osztott űrlapban dolgozik, nem látható csillag sor az adatlapon.

3. Az **Összesítés** sorban kattintson az összegezni kívánt mezőre, majd válassza a **SUM** értéket a listából.

Azonosító	Beszerzési ár
1	\$15 557
3	\$206 142
4	\$89 678
5	\$37 756
*	{Új} \$0,00
<b>Összesen</b>	<b>\$549 133</b>

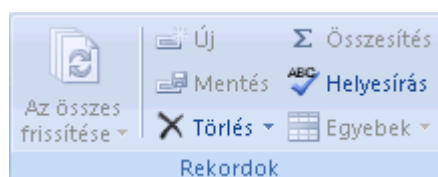
Dropdown menu options for the 'Összesen' cell:

- Nincs
- Összeg**
- Átlag
- Mennyiség
- Maximum
- Minimum
- Szórás
- Variancia

A függvénnyel kapcsolatban további információ található a jelen cikk [A Sum és egyéb összesítő függvények](#) című szakaszában.

## ÖSSZESÍTŐSOR ELTÁVOLÍTÁSA

- A **Kezdőlap** lap **Rekordok** csoportjában kattintson az **Összesítés** gombra.



# Oszlopösszesítők megjelenítése adatlapon

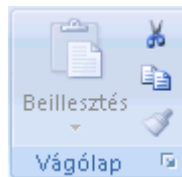
Hatáskör: Microsoft Office Access 2007

---

**MEGJEGYZÉS:** Összesítő sort nem lehet kivágni vagy törölni, csak ki- vagy bekapcsolni. Azonban másolhatja és beillesztheti egy másik fájlba, például egy Microsoft Office Excel 2007-munkafüzetbe vagy egy Microsoft Office Word 2007-dokumentumba. Az alábbi lépések leírják, hogyan kell egy Összesítő sort másolni.

## ÖSSZESÍTŐSOR MÁSOLÁSA MÁSIK FÁJLBA

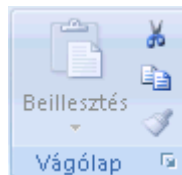
1. A sorkijelölőre – az **Összesítő sor** bal vagy jobb végén található téglalpra – kattintva jelölje ki az egész sort.
2. A **Kezdőlap** lap **Vágólap** csoportjában kattintson a **Másolás** gombra.



vagy

Nyomja meg a CTRL+C billentyűkombinációt.

3. Nyissa meg a célfájlt, amelybe az adatokat szeretné beilleszteni.
4. Jelölje ki a célként használt tábla, lekérdezés-eredményhalmaz vagy űrlap utolsó sorát.
5. A **Kezdőlap** lap **Vágólap** csoportjában kattintson a **Beillesztés** gombra.



## Egy oszlop értékeinek megszámlálása

A **Count** függvényt akkor használja, ha szeretné tudni egy adott oszlopban található elemek számát. A **Count** függvény csak egy adatoszlopon futtatható és egyetlen értéket ad vissza. Ez a függvény bármely adattípuson használható.

## ELEMENK ÖSSZESZÁMOLÁSA EGY OSZLOPBAN

1. Nyisson meg egy táblát, lekérdezés-eredményhalmazt vagy űrlapot. Bármilyen nézetet használhat, a Tervező nézet kivételével.
2. A **Kezdőlap** lap **Rekordok** csoportjában kattintson az **Összesítés** gombra.



# Oszlopösszesítők megjelenítése adatlapon

Hatáskör: Microsoft Office Access 2007

---

Egy új Összesítés sor jelenik meg a csillag sor alatt az adatlapon.

3. Az **Összesítés** sorban kattintson a megszámlálni kívánt mezőre, majd válassza ki a **COUNT** értéket a listából. A függvénnyel kapcsolatban további információk találhatóak a jelen cikk [A Sum és egyéb összesítő függvények](#) című szakaszában.

**MEGJEGYZÉS:** Az Access nem számítja ki a függvény értékét, amíg nem véglegesíti a módosításokat. Ehhez adjon meg egy új értéket egy másik mezőben, vagy nyomja meg az F9 billentyűt az adatok újra lekérdezéséhez.

További információ a Szórás és a Variancia függvényről

---

A **Szórás** és a **Variancia** függvény statisztikai értékeket számít ki. Konkrétan azt adják meg, hogy hol csoportosulnak az értékek az átlag körül (haranggörbe szerint).

Például tegyük fel, hogy véletlenszerűen kiválaszt 10 szerszámot, amelyet ugyanaz a gép sajtolt, majd megméri a szilárdsági határukat – ezzel a folyamattal ellenőrizheti a gépet és a minőségi követelményeinket is. Ha kiszámolja az átlagos szilárdsági határt, láthatja, hogy a legtöbb eszköz szilárdsága közel van az átlaghoz, míg néhány annál erősebb, néhány gyengébb. Azonban ha csak az átlagértéket számolja ki, az nem bizonyítja a minőségi követelmények betartását, mivel néhány kivételesen erős vagy gyenge szerszám elmozdíthatja az átlagot felfelé vagy lefelé.

A **Variancia** és a **Szórás** függvények ezt a problémát oldják meg, mivel megadják, milyen közel vannak az értékek az átlaghoz. A szilárdsági határ vizsgálata során minél jobban működik a minőségbiztosítás, annál kisebb értéket adnak vissza ezek a függvények, mivel csak kevés szerszám szilárdsága tér el az átlagostól.

A variancia és a szórás művelet részletes tárgyalása meghaladja a jelen cikk kereteit. A statisztikai témájú webhelyeken részletes információk találhatóak mindkét témakörben. A **Variancia** és **Szórás** művelet használata során a következőket kell figyelembe venni:

- A függvény nem veszi figyelembe a null értékeket.
- A **Variancia** függvény az alábbi képletet használja:

$$\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{(n - 1)}$$

- A **Szórás** függvény az alábbi képletet használja:

$$\sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{(n - 1)}}$$