



FAQ

KX Rain HU

Tartalomjegyzék

Mi a KX Rain?	3
Hol érhetem el az alkalmazást?	3
Hogyan tudok bejelentkezni az alkalmazásba?	3
Hogyan állíthatom be az aktuális helyzetemet?	3
Milyen csapadékadatok és grafikonok érhetők el a KX Rainben?	4
Aktuális csapadéérték (a térkép mellett vagy felett)	4
Napi csapadék oszlopdiagram	5
Éves összesített csapadék vonaldiagram	5
Interaktív használat	6
Honnan származnak a KX Rain adatai?	6
Adatforrás Ausztria esetében: GeoSphere Austria	6
Mi az a GeoSphere Austria?	6
Mekkora a meteorológiai mérőhálózat Ausztriában?	6
Milyen gyakran továbbítják a mért értékeket?	7
Miért különösen fontos ez az adatforrás a KX Rain számára?	7
Adatforrás más országok esetében: Open-Meteo	7
Mi az Open-Meteo?	7
Mennyire aktuálisak ezek az adatok?	7
Hogyan választják ki és dolgozzák fel az adatforrásokat?	8

Mi a KX Rain?

A KX Rain egy webalkalmazás, amely bármely kiválasztott helyszínrre vonatkozóan részletes csapadékadatokat biztosít. Megtekintheti az elmúlt évek csapadékadatait, beleértve a napi csapadékmennyiségeket, valamint az adott évben lehullott csapadék összesített mennyiségét. Emellett összehasonlíthatja az elmúlt 10 év csapadékadatait is. A KX Rain továbbá valós idejű csapadékinformációkat is nyújt, így a térképen kiválasztott területen az aktuális csapadékmennyiség is nyomon követhető.

Hol érhetem el az alkalmazást?

Webalkalmazásként a KX Rain nem igényel telepítést, és mobiltelefonon, tableten és számítógépen is használható. Ez rugalmas használatot és egyszerű hozzáférést biztosít, helytől függetlenül.

A KX Rain az alábbi címen érhető el: [KX Rain: https://rain.kx-digital.com](https://rain.kx-digital.com)

Vagy az alábbi QR-kód beolvasásával:



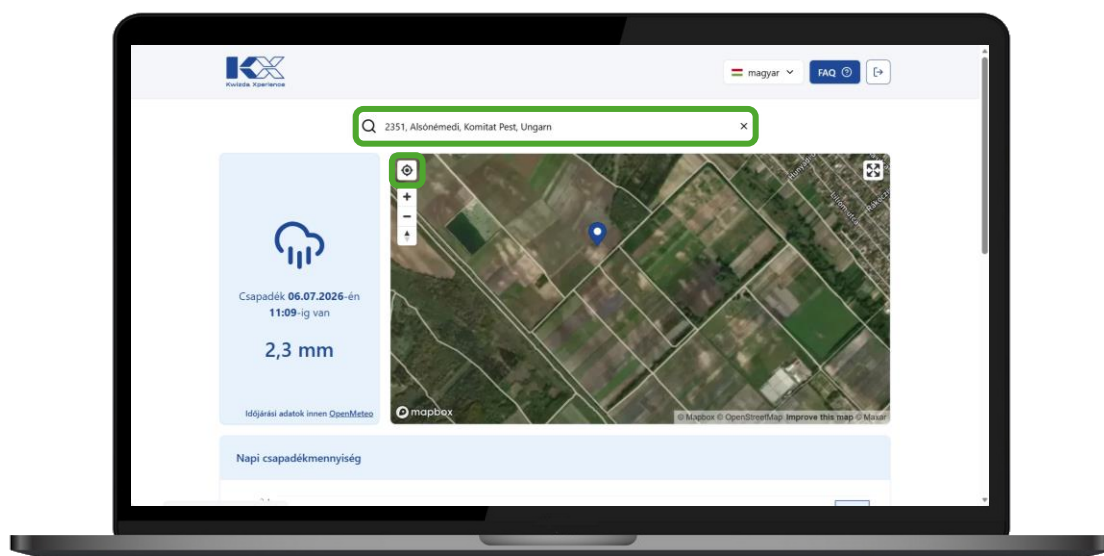
Hogyan tudok bejelentkezni az alkalmazásba?

A KX Rain használatához előzetes regisztráció szükséges. A regisztrációval, valamint a felhasználói profil kezelésével kapcsolatos részletes információk az alábbi linken találhatók: [FAQ-User](#)

Hogyan állíthatom be az aktuális helyzetemet?

Az aktuális helyzetét háromféleképpen állíthatja be:

- a keresősávon keresztül úgy, hogy beír egy helyet, majd kiválasztja a javaslatok közül
- közvetlenül a térképen a kívánt pontra kattintva;
- vagy automatikusan a böngészőn keresztül, ha megadja az alkalmazás számára a szükséges engedélyt.



Milyen csapadékadatok és grafikonok érhetők el a KX Rainben?

A KX Rain a csapadékadatokat nem egyetlen mérési pont alapján, hanem **egy meghatározott területre vonatkozó számítás alapján** jeleníti meg. A helyszín megadása után a kiválasztott pont megjelenik a térképen.

Ausztriában egy kék színnel jelölt keret is látható a térképen, amely azt a területet jelöli, amelyre a csapadékadatok vonatkoznak. Más országok esetében ilyen keret nem jelenik meg, mivel a számításhoz használt rácsháló mérete az adott meteorológiai szolgáltatótól függően eltérő lehet.

A megjelenített csapadéérték **nem egy adott ponton mért adat, hanem a környező területre vonatkozó számított érték**. Emiatt, ha a térképen a kiválasztott helyszínt akár csak kisebb mértékben is elmozdítja, a számítás alapjául szolgáló terület megváltozhat. Ennek következtében a megjelenített csapadékösszeg is eltérhet, mivel a rendszer ilyenkor egy másik terület adatait veszi figyelembe.

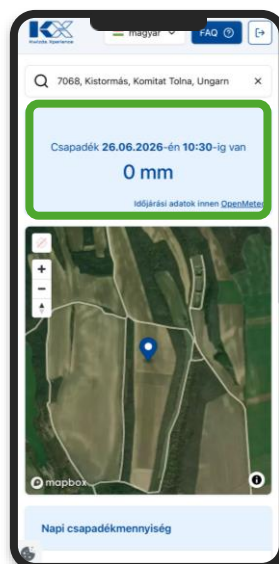
Ez fontos **különbség a fizikai meteorológiai állomásokhoz képest**. Míg egy meteorológiai állomás egy konkrét helyen méri a lehullott csapadékot, a KX Rain egy adott területre vonatkozó csapadékadatot számít és jelenít meg.

Emiatt előfordulhat, hogy a meteorológiai állomás által mért érték és a KX Rainben látható csapadékmennyiség nem teljesen egyezik. A tapasztalatok alapján azonban az adatok jól összehasonlíthatók, és jellemzően **maximum ± 5 mm eltérés** fordulhat elő.

A KX Rain az alábbi csapadék adatokat és grafikonokat jeleníti meg:

Aktuális csapadéérték (a térkép mellett vagy felett)

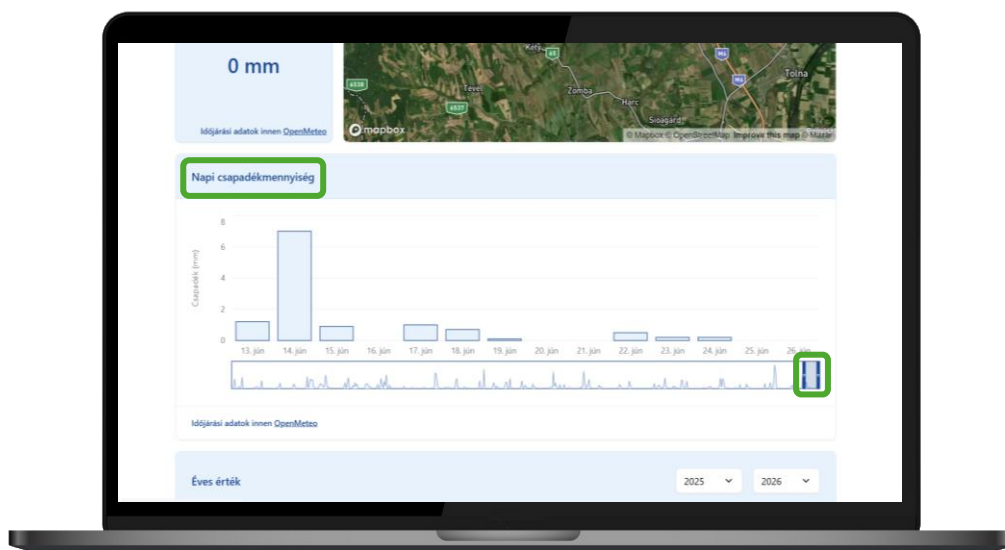
A kiválasztott helyszínen, illetve a hozzá tartozó számítási területen az adott napon eddig lehullott csapadékmennyiséget mutatja a legfrissebb rendelkezésre álló adatok alapján. Az érték 2 óránként frissül.



Napi csapadék oszlopdiaagram

Az oszlopdiaagram az **elmúlt egy év napi csapadékmennyiségeit** mutatja. Segítségével könnyen áttekinthetők a csapadékos napok, a száraz időszakok és a kiemelkedően csapadékos időszakok.

A diagram alatt egy **interaktív idővonal** található, amellyel a megjelenített időszak szűkíthető vagy bővíthető. Így egy adott időszak részletesebben is megvizsgálható, és a napi csapadékadatok könnyebben elemezhetők.



Éves összesített csapadék vonaldiaagram

A vonaldiaagram az **éves összesített csapadékmennyiséget** mutatja. A napi csapadékadatok folyamatosan összeadódnak, így jól nyomon követhető, hogyan alakul a lehullott csapadék teljes mennyisége az év során. A grafikon segítségével könnyen áttekinthető, hogy egy adott időpontig mennyi csapadék hullott összesen az adott területen. Ez a megjelenítési forma különösen hasznos a csapadékosabb és szárazabb időszakok azonosítására, az éves csapadékviszonyok jobb megértésére, valamint különböző évek csapadékadatainak összehasonlítására. A grafikon emellett segíti a csapadék alakulásának nyomon követését, valamint az év során jelentkező trendek és eltérések elemzését.



Interaktív használat

Mindkét grafikon interaktív. Ha az egérmutatót egy oszlop vagy adatpont fölé viszi, **további részletes információk** jelennek meg az adott értékről. Így a napi csapadékmennyiségek és az összesített csapadékadatok könnyen megtekinthetők.

A grafikonok egyaránt alkalmasak az adatok gyors áttekintésére és egy-egy időszak részletesebb elemzésére.

Honnan származnak a KX Rain adatai?

A KX Rain a csapadékadatok megjelenítéséhez országonként eltérő adatforrásokat használ.

Ausztriában az adatok a **GeoSphere Austria** szolgáltatásából származnak.

Más országokban a csapadék adatokat az **Open-Meteo** biztosítja.

Az eltérő adatforrások használata biztosítja, hogy a KX Rain a lehető legpontosabb és legmegbízhatóbb aktuális és történeti csapadék adatokat jelenítse meg az adott területre vonatkozóan.

Adatforrás Ausztria esetében: GeoSphere Austria

Ausztriai helyszínek esetében a KX Rain a **GeoSphere Austria** adatait használja.

A GeoSphere Austria Ausztria hivatalos meteorológiai és klimatológiai intézménye, amely megbízható időjárási és klíma adatokat szolgáltat. Ezeket az adatokat széles körben alkalmazzák többek között időjárás-előrejelzésekhez, klímakutatásokhoz és egyéb szakmai elemzésekhez.

A KX Rain ezekre az adatokra támaszkodva jeleníti meg az ausztriai területekre vonatkozó csapadékinformációkat.

Mi az a GeoSphere Austria?

A GeoSphere Austria Ausztria-szerte működtet meteorológiai mérőállomásokat, amelyek megbízható időjárási adatokat gyűjtenek és szolgáltatnak. A KX Rain ezek közül elsősorban a csapadékra vonatkozó adatokat használja fel.

Mekkora a meteorológiai mérőhálózat Ausztriában?

A GeoSphere Austria meteorológiai mérőhálózata megfelel a **Meteorológiai Világszervezet (WMO)** nemzetközi előírásainak, és fontos alapot biztosít az ausztriai időjárás-előrejelzésekhez és klímaelemzésekhez.

A hálózat közel **280 meteorológiai állomásból áll**, amelyek Ausztria különböző régióiban és eltérő tengerszint feletti magasságokon működnek. Ennek köszönhetően az ország időjárási viszonyai nagy területi lefedettséggel követhetők nyomon.

Az állomások jelentős része úgynevezett **félautomata meteorológiai állomás (TAWES)**, és folyamatosan méri többek között a hőmérsékletet, a páratartalmat, a csapadékot és a szélsebességet. Az így gyűjtött adatokat a GeoSphere Austria az **INCA modell** segítségével **1 × 1 km-es rácshálózatra** vetíti, ami lehetővé teszi a helyi viszonyok pontosabb megjelenítését a KX Rainben.

Milyen gyakran továbbítják a mért értékeket?

A meteorológiai állomások által mért adatokat általában **10 percenként** továbbítják a bécsi központba. Itt ellenőrzik az adatok teljességét, hitelességét és minőségét.

Az adatok csak ezt az ellenőrzési és minőségbiztosítási folyamatot követően kerülnek be az adatbázisokba, majd válnak elérhetővé a különböző alkalmazások, köztük a KX Rain számára is.

Miért különösen fontos ez az adatforrás a KX Rain számára?

A sűrű mérőállomás-hálózatnak, a rendszeres adatátvitelnek és a szigorú minőségellenőrzésnek köszönhetően a GeoSphere Austria megbízható adatokat biztosít Ausztria területére. A KX Rain ezeket az adatokat használja, hogy az ausztriai helyszínekre vonatkozó csapadékinformációkat minél pontosabban és átláthatóbban jelenítse meg.

A GeoSphere Austria-ról és az ausztriai meteorológiai mérőhálózatról további információ az alábbi weboldalon található: www.geosphere.at

Adatforrás más országok esetében: Open-Meteo

Ausztrián kívüli helyszínek esetében a KX Rain az Open-Meteo adatait használja a csapadékinformációk megjelenítéséhez.

Mi az Open-Meteo?

Az Open-Meteo egy időjárási adatszolgáltató, amely különböző megbízható meteorológiai források adatait gyűjti össze és egységes formában teszi elérhetővé. Az adatok többek között nemzeti meteorológiai szolgálatoktól, műholdas megfigyelésekből és időjárási modellekből származnak. Az Open-Meteo **nem működtet saját meteorológiai mérőállomás-hálózatot**, hanem hivatalos és megbízható forrásokból származó adatokat dolgoz fel és egyesít, hogy minél pontosabb időjárási információkat biztosítson.

Ennek köszönhetően az Open-Meteo széles földrajzi lefedettséget biztosít, így többek között **Magyarországon, Romániában és számos más európai országban** is elérhetők a csapadékadatok.

Mennyire aktuálisak ezek az adatok?

Mivel az Open-Meteo különböző hivatalos forrásokból származó adatokat fog össze, a frissítés gyakorisága az adott forrástól függ. Az aktuális időjárási és csapadékadatok általában **közel valós idejű adatokon** alapulnak, és többnyire **15 perc és 1 óra** közötti időtartamon belül állnak rendelkezésre, a forrástól és a régiótól függően.

Mivel az Open-Meteo több hivatalos meteorológiai adatforrás adatait használja, az adatok frissülésének gyakorisága az adott forrástól függ. Az aktuális időjárási és csapadékadatok jellemzően **közel valós időben érhetők el, és általában 15 percen belül, de legfeljebb 1 órán belül** megjelennek a rendszerben. A pontos frissítési idő a felhasznált adatforrástól és az adott régiótól függhet.

Hogyan választják ki és dolgozzák fel az adatforrásokat?

Egy adott helyszín napi csapadéértékének meghatározásához az Open-Meteo elsősorban az **ECMWF IFS (Integrated Forecast System) időjárási modellt** használja. Ez a modell naponta kétszer frissül, és nagy felbontású, nagy pontosságú időjárási adatokat biztosít. A régiótól és a rendelkezésre álló adatoktól függően az Open-Meteo más meteorológiai modellek adatait is felhasználhatja, például az **ERA5, ERA5-Land vagy CERRA modellekét**. Az adatforrás kiválasztása az úgynevezett **„Best Match”** elv alapján történik, amely automatikusan az adott helyszínhez és időszakhoz legjobban illeszkedő modellt használja. Ennek köszönhetően a rendszer mindig a lehető legmegfelelőbb elérhető adatokat veszi alapul a csapadéérték meghatározásához. Európában a számítás alapjául szolgáló rácshálózat celláinak mérete **legfeljebb 7 × 7 km**, ezért a megjelenített csapadékadatok egy adott területre vonatkoznak, nem pedig egyetlen mérési pontra.

További információ az **Open-Meteo** szolgáltatásról itt található: <https://open-meteo.com/>