



## **FAQ**

### **KX Rain RO**

|                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| Ce este KX Rain? .....                                                       | 3 |
| Unde pot găsi aplicația? .....                                               | 3 |
| Cum mă pot conecta în aplicație? .....                                       | 3 |
| Cum îmi setez locația? .....                                                 | 3 |
| Ce date și grafice privind precipitațiile sunt afișate? .....                | 4 |
| Valoarea actuală a precipitațiilor (lângă/deasupra hărții) .....             | 4 |
| Grafic cu bare pentru precipitațiile zilnice.....                            | 4 |
| Grafic liniar anual cumulativ .....                                          | 5 |
| Utilizare interactivă.....                                                   | 6 |
| De unde provin datele din KX Rain? .....                                     | 6 |
| Sursa de date pentru Austria: GeoSphere Austria.....                         | 6 |
| Ce este GeoSphere Austria?.....                                              | 6 |
| Cât de mare este rețeaua meteorologică de măsurare din Austria?.....         | 6 |
| Cât de des sunt transmise valorile măsurate? .....                           | 7 |
| De ce este această sursă de date deosebit de relevantă pentru KX Rain? ..... | 7 |
| Sursa de date pentru alte țări: Open-Meteo .....                             | 7 |
| Ce este Open-Meteo? .....                                                    | 7 |
| Cât de actuale sunt aceste date? .....                                       | 7 |
| Cum sunt selectate și prelucrate sursele de date? .....                      | 8 |

## Ce este KX Rain?

KX-Rain este o aplicație web care furnizează date istorice despre precipitații pentru orice locație. Puteți consulta datele despre precipitațiile din ultimul an, inclusiv cantitatea zilnică de precipitații și cantitatea totală acumulată pe parcursul anului. Aplicația oferă, de asemenea, un widget de ploaie în timp real, care afișează precipitațiile curente din zona selectată.

## Unde pot găsi aplicația?

Fiind o aplicație web, KX Rain nu necesită instalare și poate fi utilizată pe telefon mobil, tabletă și PC. Acest lucru permite o utilizare flexibilă și un acces facil, indiferent de locație.

Puteți accesa KX Rain la următoarea adresă: [KX Rain: https://rain.kx-digital.com](https://rain.kx-digital.com)

Sau prin scanarea următorului cod QR:

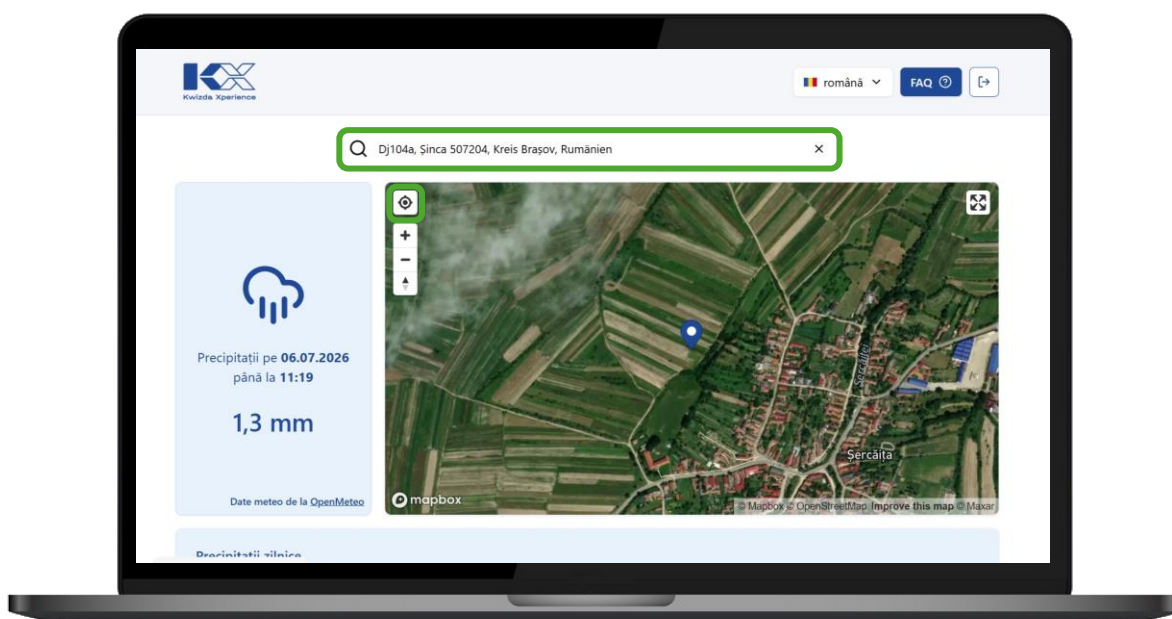


## Cum mă pot conecta în aplicație?

Pentru a utiliza KX Rain, este necesară o înregistrare prealabilă. Informații detaliate despre înregistrare și gestionarea profilului de utilizator pot fi găsite la următorul link: [FAQ-User](#)

## Cum îmi setez locația?

Vă puteți seta locația foarte ușor, în trei moduri: prin bara de căutare, introducând o localitate și selectând-o din sugestii, direct pe hartă, făcând clic pe poziția dorită, sau automat prin browser, dacă acordați aplicației permisiunea necesară.



## Ce date și grafice privind precipitațiile sunt afișate?

KX Rain afișează date despre precipitații în funcție de locație, pe baza unei **zone calculate**, și nu ca simplă valoare măsurată într-un singur punct. După introducerea unei adrese, locația este marcată pe hartă. În plus, în Austria este afișată și o **fereastră marcată cu albastru**. Această fereastră albastră indică zona pentru care sunt calculate datele de precipitații pentru locația selectată. În toate celelalte țări nu este afișată nicio fereastră albastră, deoarece dimensiunea grilei în aceste zone variază în funcție de serviciul meteorologic.

Prin urmare, valoarea precipitațiilor afișată **nu este o valoare măsurată punctual**, ci o valoare determinată pentru zona înconjurătoare. Dacă locația este deplasată ușor pe hartă, se poate modifica și zona pentru care se efectuează calculul. Din acest motiv, se poate schimba și cantitatea totală de precipitații afișată, deoarece în calcul este luată în considerare o altă zonă de referință.

Aceasta este o diferență esențială față de **stațiile meteorologice fizice**. O stație meteorologică măsoară precipitațiile într-un punct exact definit. În schimb, KX Rain oferă un calcul bazat pe suprafață pentru o anumită zonă. De aceea, valorile unei stații meteorologice și cantitățile de precipitații afișate în KX Rain pot fi diferite. În general, însă, aceste valori sunt foarte comparabile; sunt posibile abateri de aproximativ  $\pm 5 \text{ mm}$ .

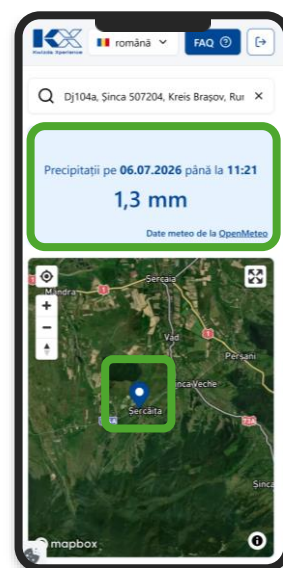
În KX Rain sunt afișate următoarele date și informații privind precipitațiile:

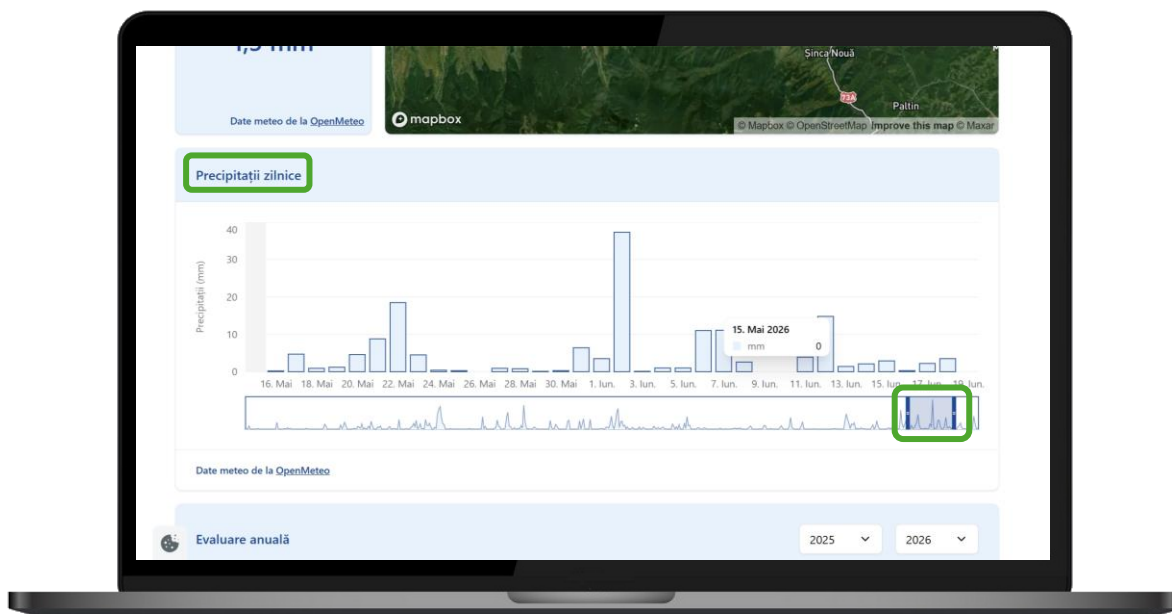
### Valoarea actuală a precipitațiilor (lângă/deasupra hărții)

Afișează precipitațiile din ziua curentă până la cea mai recentă oră disponibilă pentru locația selectată, respectiv pentru zona de calcul corespunzătoare. Valoarea este actualizată la fiecare două ore.

### Grafic cu bare pentru precipitațiile zilnice

Graficul cu bare arată **cantitatea de precipitații pentru fiecare zi în parte** din ultimul an. Astfel, pot fi identificate rapid episoadele zilnice de precipitații, perioadele uscate și intervalele cu precipitații deosebit de abundente. Sub acest grafic se află un **selector interactiv de interval de timp**. Cu ajutorul acestuia, porțiunea afișată poate fi ajustată pentru a analiza mai atent o anumită perioadă. Astfel, intervalele mai lungi pot fi restrânse, iar detaliile din vizualizarea zilnică pot fi analizate mai bine.

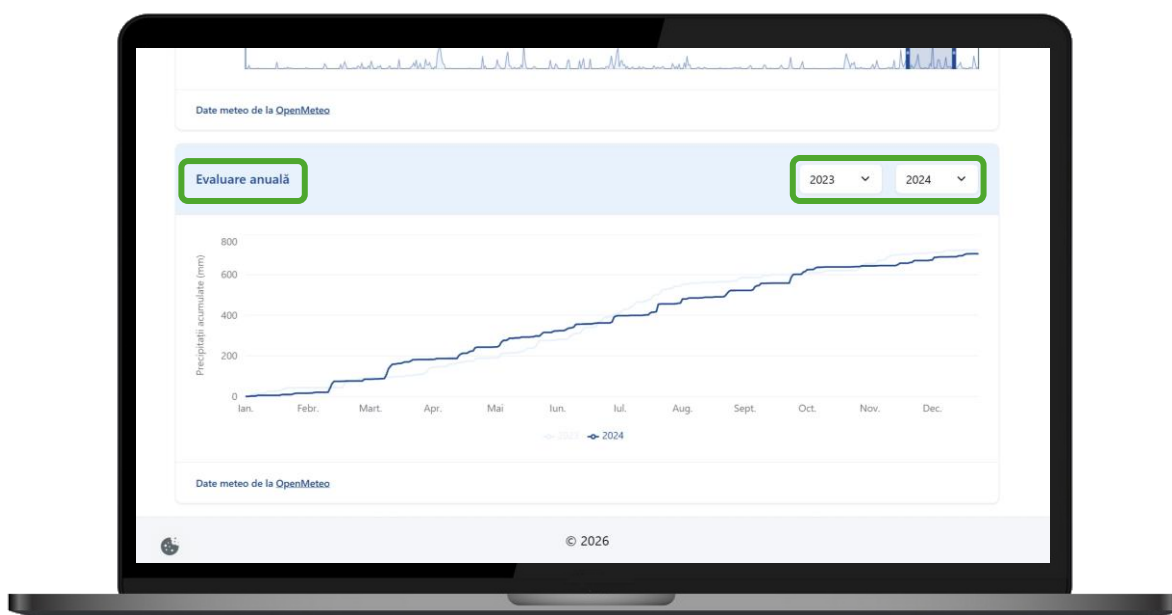




## Grafic liniar anual cumulativ

Graficul liniar arată **cantitatea cumulată de precipitații** pe parcursul unui an. Precipitațiile nu sunt afișate separat pentru fiecare zi, ci sunt însumate continuu. Astfel, devine vizibil modul în care evoluează cantitatea totală de precipitații de-a lungul anului.

Acest tip de reprezentare este deosebit de util pentru identificarea perioadelor umede și uscate din timpul anului, pentru o mai bună încadrare a evoluției unui an și pentru compararea evoluției precipitațiilor între doi ani. De asemenea, tendințele și diferențele din cursul anului pot fi analizate foarte bine.



## Utilizare interactivă

Ambele grafice sunt construite în mod interactiv. Atunci când mutați cursorul peste bare sau punctele de date, sunt afișate **informații detaliate suplimentare**. Astfel, valorile zilnice concrete sau valorile intermediare ale cantității cumulative de precipitații pot fi citite direct.

Prin urmare, graficele sunt potrivite atât pentru o privire de ansamblu rapidă, cât și pentru o analiză mai detaliată a anumitor perioade de timp.

## De unde provin datele din KX Rain?

KX Rain utilizează surse de date diferite în funcție de țară pentru calcularea și afișarea datelor privind precipitațiile.

Pentru **Austria**, datele provin de la **GeoSphere Austria**.

Pentru **alte țări**, datele sunt furnizate prin **Open-Meteo**.

Această împărțire permite o bază de date cât mai fiabilă și cât mai extinsă pentru informațiile istorice și actuale despre precipitații.

## Sursa de date pentru Austria: GeoSphere Austria

Pentru locațiile din Austria, KX Rain se bazează pe date de la **GeoSphere Austria**. GeoSphere Austria este instituția centrală a Austriei pentru meteorologie, climatologie și geofizică și furnizează date meteorologice și climatice de înaltă calitate. Această bază de date este utilizată, printre altele, pentru prognoze meteo, cercetare climatică, precum și pentru alte aplicații științifice și economice.

## Ce este GeoSphere Austria?

GeoSphere Austria operează în Austria o rețea meteorologică de măsurare extinsă și furnizează date verificate calitativ pentru diferite domenii de specialitate. Pentru KX Rain, sunt relevante în special datele meteorologice, mai ales în domeniul precipitațiilor.

## Cât de mare este rețeaua meteorologică de măsurare din Austria?

Rețeaua meteorologică de măsurare a GeoSphere Austria respectă standardele internaționale de calitate ale **Organizației Meteorologice Mondiale (WMO)**. Ea reprezintă o bază esențială pentru prognozele meteo, produsele climatice și analizele climatologice din Austria.

Rețeaua cuprinde aproximativ **280 de stații meteorologice** în diferite regiuni climatice și la diferite altitudini din Austria. Astfel, se obține o acoperire spațială foarte bună. O mare parte dintre aceste stații sunt așa-numitele **stații meteorologice semiautomate (TAWES)**. Aceste stații înregistrează parametri meteorologici importanți, precum temperatura, umiditatea aerului, precipitațiile și viteza vântului.

Datorită distribuirii lor ample în diferite regiuni și trepte de altitudine, sunt disponibile date meteorologice de înaltă calitate în timp real. Acestea sunt interpolate cu ajutorul **modelului INCA** pe o **grilă de 1×1 km**.

### Cât de des sunt transmise valorile măsurate?

Valorile măsurate înregistrate la stații sunt transmise, de regulă, **la fiecare zece minute** către centrul din Viena. Acolo, ele sunt verificate din punctul de vedere al completitudinii, plauzibilității și calității datelor. Abia după acest proces de asigurare a calității datele sunt preluate în bazele de date și puse la dispoziție pentru diferite aplicații.

### De ce este această sursă de date deosebit de relevantă pentru KX Rain?

Datorită rețelei dense de măsurare, transducerii regulate și prelucrării cu asigurarea calității, GeoSphere Austria oferă pentru Austria o bază de date deosebit de solidă. KX Rain utilizează aceste date pentru a afișa informațiile privind precipitațiile pentru locațiile din Austria cât mai precis și cât mai transparent posibil.

Mai multe informații despre GeoSphere Austria și despre rețeaua de măsurare din Austria pot fi găsite la următorul link: [www.geosphere.at](http://www.geosphere.at)

### Sursa de date pentru alte țări: Open-Meteo

Pentru locațiile din afara Austriei, KX Rain utilizează **Open-Meteo** ca sursă de date.

### Ce este Open-Meteo?

Open-Meteo este un API meteo care reunește date meteorologice din diverse surse fiabile și le pune la dispoziție într-un mod unitar. Acestea includ, printre altele, date de la serviciile meteorologice naționale, observații satelitare și modele meteorologice numerice. Open-Meteo **nu operează propria sa rețea fizică de măsurare**, ci prelucrează și agregă date provenite din surse oficiale și consacrate deja existente.

Astfel, se poate obține o acoperire geografică extinsă, inclusiv pentru țări precum **România, Ungaria** și alte state europene.

### Cât de actuale sunt aceste date?

Deoarece Open-Meteo reunește date din diferite surse oficiale, frecvența actualizării depinde de sursa respectivă. Datele meteo și de precipitații actuale se bazează, de regulă, pe **date aproape în timp real** și sunt de obicei disponibile într-un interval de **15 minute până la 1 oră**, în funcție de sursă și regiune.

## Cum sunt selectate și prelucrate sursele de date?

Pentru valoarea precipitațiilor zilnice într-un anumit punct geografic, Open-Meteo utilizează în principal **modelul ECMWF IFS (Integrated Forecast System)**. Acest model rulează la orele 00:00 și 12:00 UTC și furnizează date meteorologice de înaltă rezoluție și cu un grad ridicat de precizie. În funcție de regiune și de disponibilitatea datelor, Open-Meteo poate include suplimentar și alte modele, cum ar fi **ERA5, ERA5-Land sau CERRA**. Selecția se face prin modul „**Best Match**”, în care este utilizat automat cel mai potrivit model pentru locația și perioada respectivă. Aceasta înseamnă că elementele de grilă din Europa au o dimensiune de **maximum 7x7 km**.

Mai multe informații despre **Open-Meteo** pot fi găsite la: <https://open-meteo.com/>