



## KELT-3b

### Informații rapide:

#### TIP

Jupiter fierbinte

#### RAZA PLANETEI

109061.16km

#### MASA PLANETEI

$617 \pm 105 M_{\text{EARTH}}$

#### PERIOADA ORBITALĂ

2.7 days

#### DISTANȚA PÂNĂ LA STEAUA GAZDĂ

0.04123 AU

#### DENSITATE

$1.25 \text{ g/cm}^3$

#### DESCOPERIT

2012 prin KELT

#### CARACTERISTICI

umflat și gazos

#### COMPOZIȚIE

$131.45 \times 10^{15}$

#### TEMPERATURĂ

$1543^{+87}_{-20} \text{ } ^\circ\text{C}$

KELT-3 este o stea asemănătoare Soarelui, aflată la 690 de ani lumină de Pământ, în constelația Leului. KELT-3 este puțin mai mare decât Soarele nostru.



Cunoscută sub numele de **KELT-3b**, cea de-a treia exoplanetă descoperită de studiul KELT nu seamănă cu nimic din ceea ce am văzut până acum în sistemul nostru solar.

Cheops a observat această exoplanetă misterioasă pe **22 ianuarie 2023, la ora 23:20 CET**. Analizând datele, am descoperit că KELT-3b este...

una dintre exoplanetele descoperite de misiunea Kepler Extra-solar Planet Search (KELT). Misiunea KELT utilizează metoda de detectare a tranzitului pentru a găsi exoplanete, observând scăderi periodice în luminozitatea stelelor atunci când o planetă trece în fața lor.

În comparație cu planetele din sistemul solar, KELT-3b...

KELT-3b este o exoplanetă, ceea ce înseamnă că se află în afara sistemului solar, într-un alt sistem planetar. Deci, vom compara caracteristicile sale cu cele ale planetelor din sistemul solar. Dimensiune și masă: KELT-3b este o planetă gigant gazosă, similară cu Jupiter. Distanța față de stea: KELT-3b orbitează în jurul unei stele numită KELT-3, la o distanță foarte mică de aceasta. Temperatură: Pe suprafața sa se estimează că pot exista temperaturi de peste 2000 de grade Celsius.

Masa stelei =  $1,96 \pm 0,50 M_{\text{Sun}}$

Raza stelei =  $1,70 \pm 0,12 R_{\text{Sun}}$