

T.INV.2T - The function returns the two-sided inverse of the Student's t-distribution in Excel

T.INV.2T: The function returns the two-sided inverse of the Student's t-distribution. Support functions from Excel 2010 onwards. Syntax: T.INV (probability, deg_freedom)

The following article introduces you to the **T.INV.2T** function - one of the functions in the statistical function group is very popular in Excel.

Hàm T.INV.2T

Description: The function returns the two-sided inverse of the Student's t-distribution. Support functions from Excel 2010 onwards.

Syntax: T.INV (probability, deg_freedom)

Inside:

- **probability:** Probability associated with t value of **Student's** t-distribution , which is a required parameter.
- **deg_freedom:** Number of degrees of freedom of the distribution, is a required parameter.

Attention:

- Any argument that is not a number -> the function returns the **#VALUE!** Error value
- If **probability ? 0** or **probability > 1** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- If **deg_freedom 1** -> the function returns the **#NUM!** Error value
- The minimum value of **deg_freedom** must be equal to 1.
- If **deg_freedom** is not an integer -> it is truncated to an integer.
- **T.INV.2T** returns the value of **t** , such that **P (| X |> t) = probability** with **X** being a random variable depending on the distribution and **P (| X |> t) = P (X <-t or X> t)**.

For example:

Calculate the two-tailed inverse value of the **Student** 's t-distribution of values ??in the following data table:

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất kết hợp với giá trị t	0.75
2	Số bậc tự do	2
Giá trị nghịch đảo hai phía của phân bố t Student là:		?

- In the cell to calculate, enter the formula : = T.INV.2T (D6, D7)

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất kết hợp với giá trị t	0.75
2	Số bậc tự do	2
Giá trị nghịch đảo hai phía của phân bố t Student là:		=T.INV.2T(D6, D7)

- Press **Enter** -> the two-tailed inverse value of the **Student** 's t-distribution is:

D8 :

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất kết hợp với giá trị t	0.75
2	Số bậc tự do	2
Giá trị nghịch đảo hai phía của phân bố t Student là:		0.36515

ThuThuatPhanMem.vn

- If the number of degrees of freedom is less than 1 -> the function returns the #NUM! Error value

D8 :

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất kết hợp với giá trị t	0.75
2	Số bậc tự do	0.25
Giá trị nghịch đảo hai phía của phân bố t Student là:		#NUM!

ThuThuatPhanMem.vn

- Where the probability of combining with the t value is greater than 1 -> the function returns the #NUM! Error value

STT	Tham số	Giá trị
1	Xác suất kết hợp với giá trị t	3.25
2	Số bậc tự do	2
	Giá trị nghịch đảo hai phía của phân bố t Student là:	#NUM!

Above are instructions and some specific examples when using **T.INV.2T** in Excel.

Good luck!

You finished reading the article "**T.INV.2T - The function returns the two-sided inverse of the Student's t-distribution in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.