

Серия Core Ultra 200 станет первыми настольными процессорами компании с возможностями искусственного интеллекта благодаря встроенным 50 NPU высокого класса. В основе этих процессоров лежит микроархитектура "Arrow Lake". Его разработка стала причиной, по которой компании пришлось обновить линейку процессоров Raptor Lake, чтобы охватить ее в 2023-24 годах.

Микроархитектура Meteor Lake компании превзошла по количеству процессорных ядер 6P + 8E, что стало бы регрессом поколений в производительности многопоточных приложений по сравнению с "Raptor Lake". Новый настольный процессор "Arrow Lake-S" имеет максимальную конфигурацию ядра процессора 8P + 16E, что означает, что потребители могут ожидать сохранения как минимум того же количества ядер при данных ценовых категориях. Согласно отчету китайского технологического издания Benchlife.info С появлением "Arrow Lake" нумерация моделей настольных процессоров Intel совпадет с нумерацией мобильных процессоров, а бренд Core Ultra будет включать в себя новейшую микроархитектуру для данного поколения процессоров. Поскольку "Arrow Lake" на поколение опережает "Meteor Lake", модели процессоров этой серии нумеруются как Core Ultra 200 series.

Intel, скорее всего, представит линейку с артикулами K и KF, для оверклокеров. Линейку возглавляет Core Ultra 9 285K (и, возможно, 285KF), который поставляется с конфигурацией ядра 8P + 16E, базовой мощностью процессора 125 Вт и максимальной частотой P-core boost 5,50 ГГц. За ними следуют Core Ultra 7 265K (и 265KF) с конфигурацией ядра 8P + 12E; и Core Ultra 5 245K с конфигурацией ядра 6P + 8E. В середине также есть несколько моделей мощностью 65 Вт, отличных от K, хотя номера моделей процессоров у них не такие, как у комплектующих K / KF. Это Core Ultra 9 275 (8P + 16E, 65 Вт); Core Ultra 7 255 (8P + 12E, 65 Вт); и Core Ultra 5 240 (6P + 4E, 65 Вт). "Arrow Lake" – это процессор на базе микросхем, такой же, как и "Meteor Lake". Его вычислительная панель, кремний с ядрами центрального процессора, содержит до 8 высокопроизводительных ядер "Lion Cove" (P-ядра) и до 16 эффективных ядер "Skymont" (E-ядра). Ожидается, что процессор также будет оснащен NPU 50 для ускорения искусственного интеллекта на устройстве и урезанной версией iGPU Xe-LPG, который компания использует с "Meteor Lake", который может иметь брендинг, отличный от графического бренда Arc, который Intel использует на мобильных чипах серии Core Ultra 100.

Также ожидается, что "Arrow Lake" представит новый процессорный разъем для настольной платформы, LGA1851, с более широкими возможностями ввода-вывода, чем у LGA1700 и "Raptor Lake".