

Открытый чемпионат по робототехнике

ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Инструкция по печати меток AprilTag

в формате А4



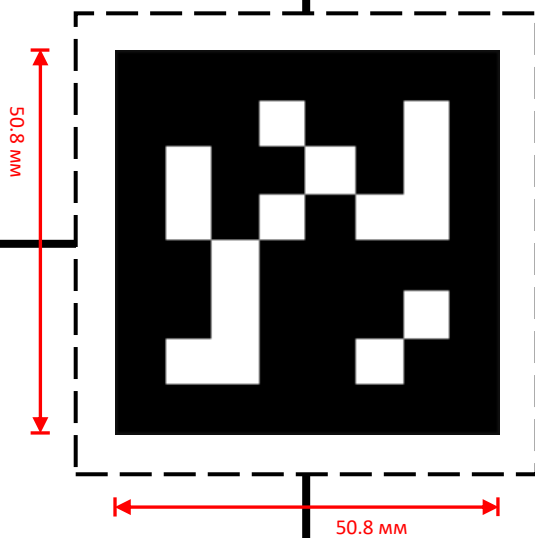
Пожалуйста, прочитайте инструкцию перед тем, как печатать изображения

Инструкция по печати меток AprilTag

1. Распечатайте набор этих меток AprilTag на листах формата А4.
2. Печатайте на белой плотной бумаге.
3. При печати документа выбирайте "РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР" ("ACTUAL SIZE") или 100%, если выбираете "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ МАСШТАБ" ("CUSTOM SCALE"). Чтобы проверить правильность распечатанного документа, сравните (не пунктирную) область черного квадрата каждой метки AprilTag с размерами ниже.
 - а. Маленькая метка AprilTag: размер при печати 50.8 мм
 - б. Большая метка AprilTag: размер при печати 127 мм
4. Распечатанные листы с метками необходимо поместить в прозрачный файл и повесить с внешней стороны бортов Игрового Поля.

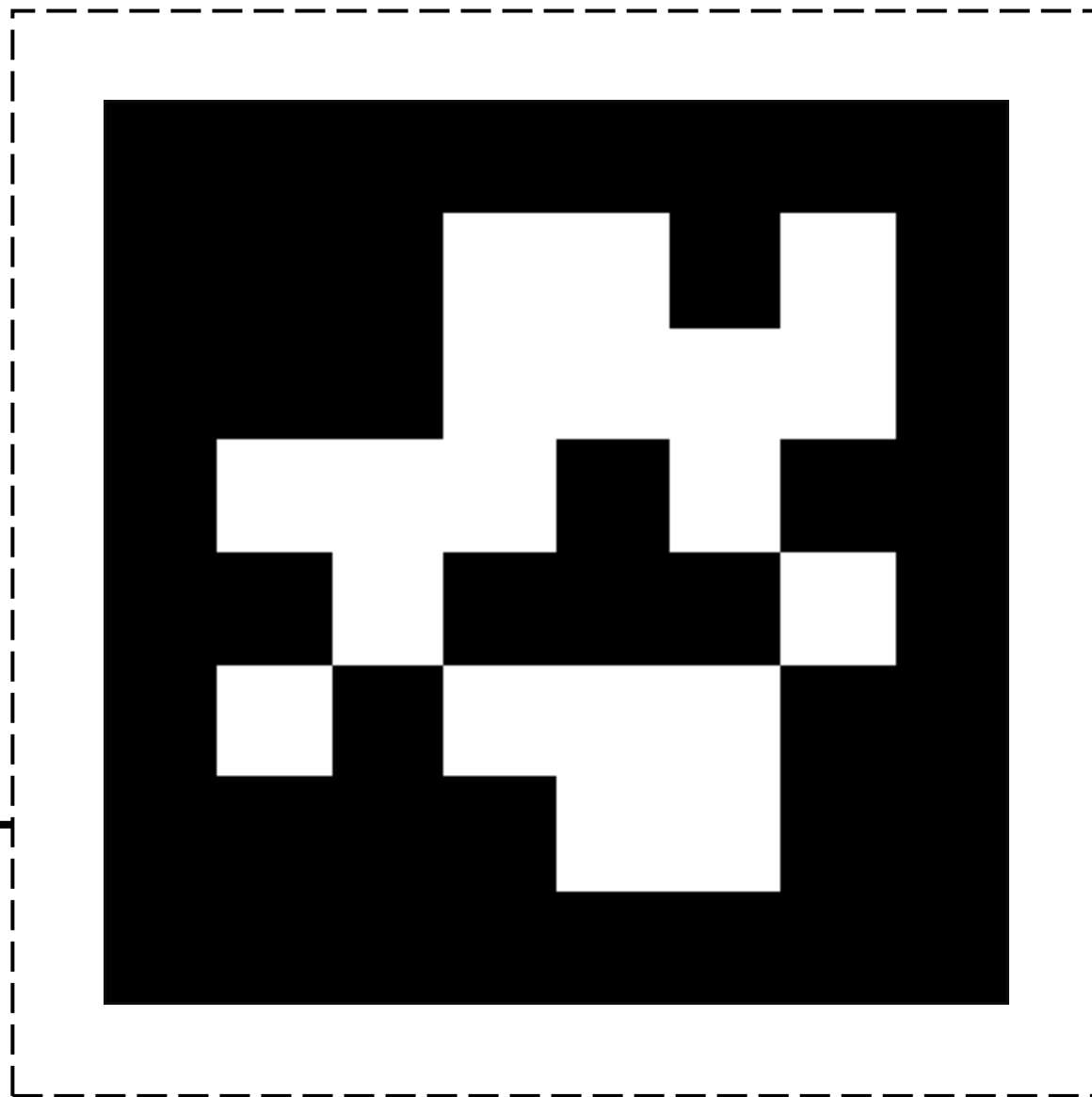
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- (1) Распечатайте этот документ используя настройку "РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР" ("ACTUAL SIZE") или 100% при "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ МАСШТАБЕ" ("CUSTOM SCALE"). Чтобы проверить правильность распечатанного документа, сравните (не пунктирную) область черного квадрата каждой метки AprilTag с размерами выше.
- (2) Надежно закрепите этот лист с внешней стороны стенки Игрового Поля так, чтобы изображение смотрело во внутрь поля, следующим образом:
 - (a) Совместите вертикальную черную линию (проходящую через этот прямоугольник) с центром ленты, на которой расположена стопка Пикселей, ближайшая к Плитке А1. Этот лист НЕ должен располагаться по центру плитки В1.
 - (b) Выровняйте лист по вертикали, пока черная горизонтальная линия не окажется на высоте 101.6 мм от поверхности Игрового Поля.



TAG ID: 9

Горизонтальная Линия



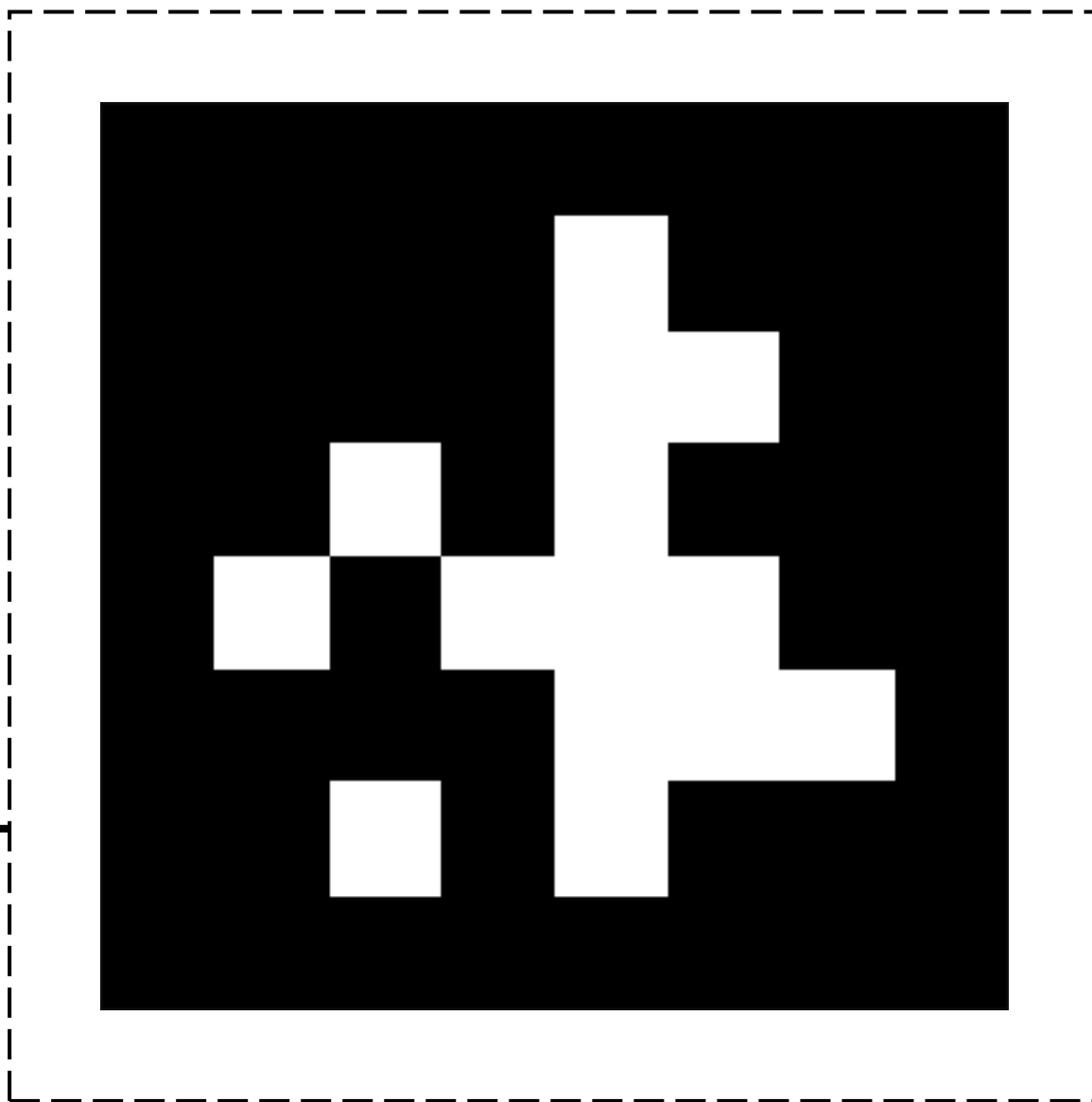
TAG ID: 10



Передняя стенка Поля со стороны Синего Альянса, Плитка E1

Маленькая метка AprilTag ID: 8, Размер при печати: 50.8 мм

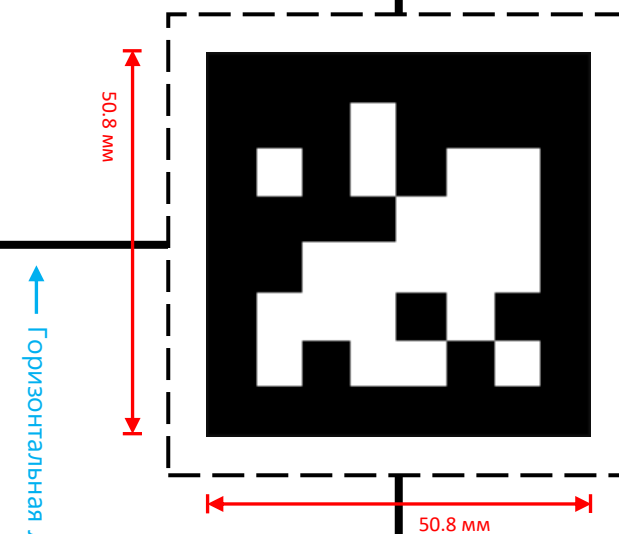
Большая метка AprilTag ID: 7 Размер при печати: 127 мм



TAG ID: 7

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- (1) Распечатайте этот документ используя настройку "РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР" ("ACTUAL SIZE") или 100% при "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ МАСШТАБЕ" ("CUSTOM SCALE"). Чтобы проверить правильность распечатанного документа, сравните (не пунктирную) область черного квадрата каждой метки AprilTag с размерами выше.
- (2) Надежно закрепите этот лист с внешней стороны стенки Игрового Поля так, чтобы изображение смотрело во внутрь поля, следующим образом:
 - (a) Совместите вертикальную черную линию (проходящую через этот прямоугольник) с центром ленты, на которой расположена стопка Пикселей, ближайшая к Плитке F1. Этот лист НЕ должен располагаться по центру плитки E1.
 - (b) Выровняйте лист по вертикали, пока черная горизонтальная линия не окажется на высоте 101.6 мм от поверхности Игрового Поля.



TAG ID: 8