Prepa TP 1 Perception 37 M. Mire de type classboard Principe On rectarche Rox RBRt, Tx, Ty of Ty parameters extrinsiques Soit un point dons l'espace Pm= (xmym; 7m) un point est repéré dons le plan image (u = ku xc + uo) Le point est exprime dons le repire comera por coordonis de l'axe R= [xc] = R+ RB RX TX TY YM

Zc] [O O O TZ] ZM Optive donc { u = huf xc + uo

2c + vo do; du; no et vo paromit tres intrinsiques Or reclierede aussi les li venant de la distorsion Pour un modèle 13 to

14/12/2022 TP1 Perception 3D On whise une mira de type 4x11 et diagonal spacing = 30mm asymptose circles 2. dectect in image () Image point -> points exprimes don le repire comera Object point > points exprimes dans le repeire monde Les valours extrinsèques et intrinsèques sont obtenues en: point of malrice 3D (xiyi7) Comera Malrix sur OpenCV imago A transformation valable à un facteur décable près estimé grace a la mire (comais l'éspace entre les points) coefficients of distorsion dons distacoff: [RIt] = F32 F33

1

