

NI

NINI

NI Vision Concepts Manual

NI

1

- .
- _____
- _____

1. NI

- a. Vision Builder for Automated Inspection Vision Builder
AI Vision Assistant /
- b. Vision Builder AI Vision Assistant → → **National
Instruments** → **Vision»Classification Training**

2. Tutorial.clf **OK**

3.

- **NI Vision Vision Assistant**

- a. →

- b. <Vision>\Images\Classification Tutorial <Vision>
NI Vision

- c.

- [Parts00.png](#)
 - [Parts01.png](#)
 - [Bolt00.png](#)
 - [Bolt01.png](#)
 - [Motor00.png](#)
 - [Motor01.png](#)

- <Ctrl>

- d.

- **Vision Builder AI**

- a. <Vision Builder AI>\DemoImg\Classification <Vision
Builder AI>Vision Builder AI

- b.

- [Parts00.png](#)
 - [Parts01.png](#)
 - [Bolt00.png](#)
 - [Bolt01.png](#)
 - [Motor00.png](#)

- Motor01.png

<Ctrl>

c.

4.

5. Parts00.png

6. 2

7. ROI



ROIROI

ROI

NIROI2ROI

8.

9. **OK**

10. Parts01.png

11. ROI

12.

13.

14. Bolt00.png

15. ROI

16. ROI1 1000

17. Bolt01.png

18. ROI

19. ROI

19. Parts00.png

20. 2

21. ROI



ROIROIROI



NIROI2ROI

22.

23. **OK**

24. Parts01.png

25. ROI



26.

27.

28. Motor00.png

29. ROI



30. ROI

31. Motor01.png

32. ROI



33. ROI

-
-
-
-
-

- 1.
- 2.
- 3.
4. →

Tutorial.clf

NI

1. →

2. **OK**



<Ctrl>



3. ROI

4. _____

5.

OK

6.

NI

1.

2. →

3. **OK**



<Ctrl>



4. ROI

—1 —

—



NI

- —
- —
- —
- —
-
-
- —

— —

→

1. →

2.

3. **ROIROI**

 ROI

 ROI

4.

-

-

5.

— —

→

1. →

2.

3. **ROIROI**

 ROI

4.

-

-

5.

— —

- —
- —1
- —
- —

—

X

- —
- —
- —
- —



— —

1. 2

- 2ROI
- 2
-
-
- 2
- 25%

2. 2 2

3. NI

4. ROI ROI

5. ()

NI2

ROI



ROI

— —

—

- —
- $K - KNI$ K K
- —

- —
- — Manhattan metric Taxicab metric
- —

ROI —

—

- 1.
2. 010000
- 3.
4. 010000

ROI —

