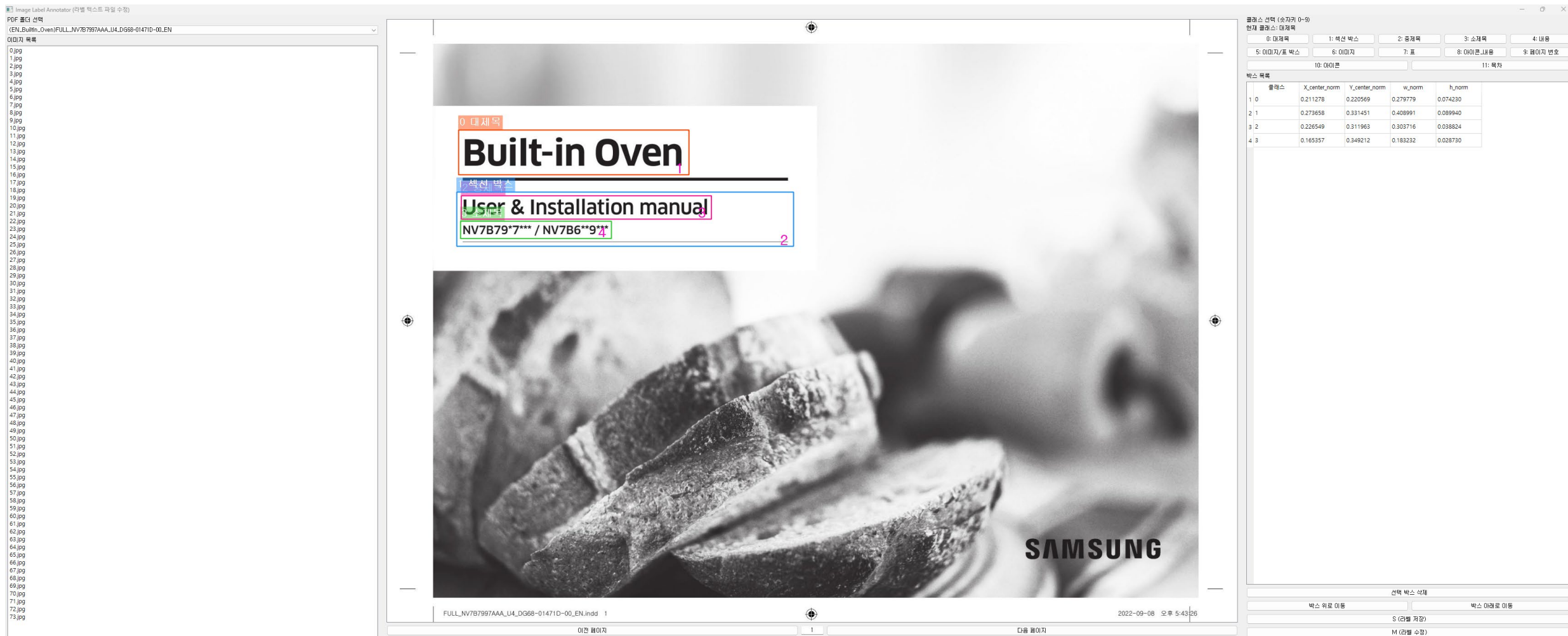


라벨링 툴 가이드

- 실행방법
- 화면구성
- 클래스 정보
- 참고



라벨링 툴 가이드 – 실행 방법

실행방법

1. move_data.py 파일 실행

- --label_path <라벨 폴더 위치>

2. 필요 라이브러리

- PyQt5

```
move_data.py > ResizableRectItem > __init__
1 #####
2 #####
3
4 import sys, os
5 import argparse
6 from PyQt5.QtWidgets import (
7     QApplication, QMainWindow, QGraphicsScene, QGraphicsView, QSplitter,
8     QVBoxLayout, QHBoxLayout, QPushButton, QLabel, QListWidget, QLineEdit,
9     QTableWidgetItem, QTableWidgetItem, QWidget, QComboBox, QShortcut
10 )
11 from PyQt5.QtGui import QPixmap, QPen, QColor, QPainter, QKeySequence, QTransform
12 from PyQt5.QtCore import Qt, QRectF, QEvent, QTimer
13 from PyQt5.QtWidgets import QGraphicsRectItem
14
15 #####
16 #####
17
18 def parse_opt():
19     parser = argparse.ArgumentParser()
20
21     #####
22     ### 라벨 이미지 폴더 위치
23     parser.add_argument('--label_path', type=str, default='temp_data')
24
25     opt = parser.parse_args()
26     return opt
27
28 #####
29 #####
```

라벨링 툴 가이드 – 화면 구성

Image Label Annotator (라벨 박스 파일 수정)

PDF 불러오기 선택

(EN_BuiltIn_Oven)FULL_NV7B7997AAA_U4_D688-01471D-00_EN

이미지 목록

0.jpg

1.jpg

2.jpg

3.jpg

4.jpg

5.jpg

6.jpg

7.jpg

8.jpg

9.jpg

10.jpg

11.jpg

12.jpg

13.jpg

14.jpg

15.jpg

16.jpg

17.jpg

18.jpg

19.jpg

20.jpg

21.jpg

22.jpg

23.jpg

24.jpg

25.jpg

26.jpg

27.jpg

28.jpg

29.jpg

30.jpg

31.jpg

32.jpg

33.jpg

34.jpg

35.jpg

36.jpg

37.jpg

38.jpg

39.jpg

40.jpg

41.jpg

42.jpg

43.jpg

44.jpg

45.jpg

46.jpg

47.jpg

48.jpg

49.jpg

50.jpg

51.jpg

52.jpg

53.jpg

54.jpg

55.jpg

56.jpg

57.jpg

58.jpg

59.jpg

60.jpg

61.jpg

62.jpg

63.jpg

64.jpg

65.jpg

66.jpg

67.jpg

68.jpg

69.jpg

70.jpg

71.jpg

72.jpg

73.jpg

0: 대제목

Built-in Oven

1: 선택 박스

User & Installation manual

2: NV7B79*7*** / NV7B6**9**

2

SAMSUNG

FULL_NV7B7997AAA_U4_D688-01471D-00_EN.indd 1

2022-09-08 오후 5:43:26

이전 페이지

1

다음 페이지

클래스 선택 (숫자키 0-9)

현재 클래스: (라벨링)

0: 대제목

1: 선택 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 이미지_내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

박스 목록

	클래스	X_center_norm	Y_center_norm	w_norm	h_norm
1	0	0.211278	0.220569	0.279779	0.074230
2	1	0.273658	0.331451	0.408991	0.089940
3	2	0.226549	0.311963	0.303716	0.038824
4	3	0.165357	0.349212	0.183232	0.028730

선택 박스 삭제

박스 위로 이동

박스 아래로 이동

S (라벨 저장)

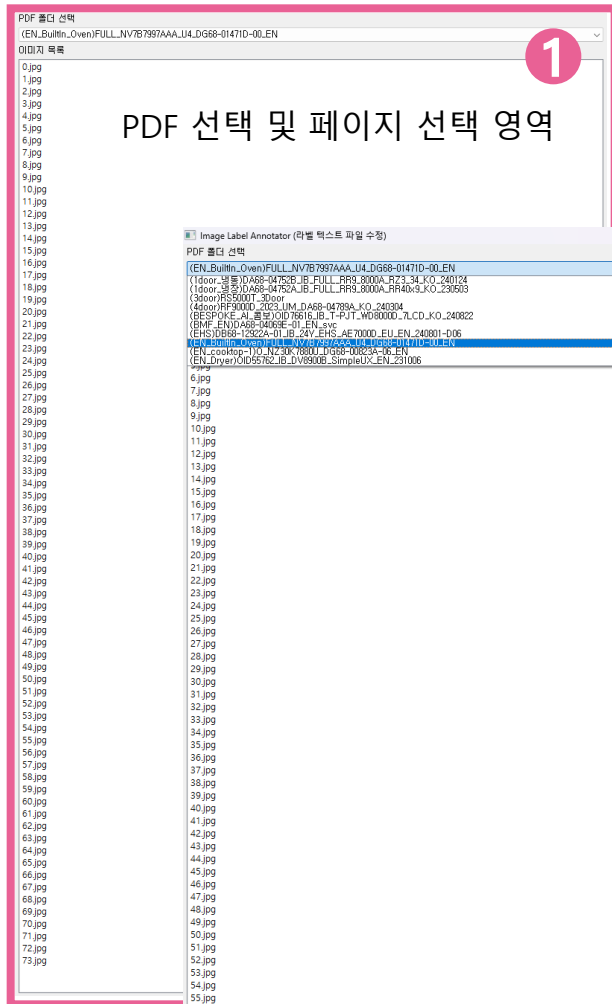
M (라벨 수정)

라벨링 툴 가이드 – 화면 구성

The screenshot displays the Label Studio interface with four numbered regions:

- PDF 선택 및 페이지 선택 영역 (PDF Selection and Page Selection Area):** Located on the left, it shows a list of PDF files and a page selection dropdown. The selected file is 'EN_Built-in_Oven(FULL_NV7B7997AAA_U4_D668-01471D-00_EN)'. The page selection dropdown is set to '0 대제목'.
- 이미지 표출 및 라벨링 작업 영역 (Image Display and Labeling Work Area):** The central area showing the image of a Samsung Built-in Oven. The text 'Built-in Oven' is highlighted with a red box, and 'User & Installation manual' is highlighted with a blue box. The text 'NV7B79** / NV7B6**' is highlighted with a green box. The Samsung logo is visible in the bottom right corner of the image.
- 라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역 (Label Assignment and Label Information Modification Area):** Located on the right, it shows a table of labels and their bounding boxes. The table has columns: 클래스 (Class), X_center_norm, Y_center_norm, w_norm, and h_norm. The labels are: 1: 0, 2: 1, 3: 2, 4: 3. The label '3' is highlighted with a red box.
- 페이지 이동 영역 (Page Navigation Area):** Located at the bottom, it shows the current page number '1' and navigation buttons for '이전 페이지' (Previous Page) and '다음 페이지' (Next Page).

라벨링 툴 가이드 - 화면 구성 (1. PDF 선택 및 페이지 선택 영역)



PDF 선택 및 페이지 선택 영역

- 상단 바에서 라벨링하고자 하는 PDF를 선택
- 원하는 페이지 선택 (방향키로 이동 가능)

라벨링 툴 가이드 – 화면 구성 (2. 이미지 표출 및 라벨링 작업 영역)

이미지 표출 및 라벨링 작업 영역



라벨링 툴 가이드 - 화면 구성 (2. 이미지 표출 및 라벨링 작업 영역)

이미지 표출 및 라벨링 작업 영역

1. 라벨링 하고자 하는 박스의 클래스를 선정
 - 번호키 또는 라벨 지정 영역에서 클릭으로 선정 가능
2. 마우스 드래깅으로 원하는 위치에 박스를 생성
 - 생성된 박스는 클래스에 따라 고유의 색상을 가짐
 - 좌상단부에 클래스 정보가 표시
 - 우하단부에 박스 번호가 표시
3. 생성된 박스 정보를 저장
 - 'S' 키를 눌러서 현재 박스 정보를 저장 가능
 - 라벨 지정 영역에서 클릭으로 저장 가능
 - 'D' 키를 눌러서 새롭게 생성된 박스를 최신순으로 제거 가능

Installation

0 대체목

Installation

1 선택 방식

Power connection

01 BROWN or BLACK
02 BLUE or WHITE
03 YELLOW and GREEN

4 내용

Plug the oven into an electrical socket. If a plug-type socket is not available due to allowable current limitations, use a multiple isolator switch (with at least 3 mm spacing in-between) in order to meet safety regulations. Use a power cord of sufficient length that supports the specification H05 VV-F or H05 VV-F, min. 1.5-2.5 mm².

Rated current (A)	Minimum cross-sectional area
$10 < A \leq 16$	1.5 mm ²
$16 < A \leq 25$	2.5 mm ²

Check the output specifications on the label attached to the oven.

Open the rear cover of the oven using a screwdriver, and remove the screws on the cord clamp. Then, connect the power lines to the terminal block on terminals.

The terminal is designed for earthing/grounding. First connect the yellow and green lines (earthing/grounding), which must be longer than the others. If you use a plug-type socket, the plug must remain accessible after the oven is installed. Samsung is not responsible for accidents caused by missing or faulty earthing/grounding.

10 아이코닉

WARNING

Do not step on or twist the wires during installation, and keep them away from heat-emitting parts of the oven.

9 페이지 번호

8 English

1 선택 방식

Built-in mount

If installing the oven in a built-in cabinet, the cabinet must have its plastic surfaces and adhesive parts resistant to temperatures in accordance to EN 60335. Samsung is not responsible for damage to furniture from the oven's heat emission. The oven must be properly ventilated. For ventilation, leave a gap of about 50 mm between the lower shelf of the cabinet and the supporting wall. If you install the oven under a cooktop, follow the cooktop's installation instructions.

3 옵션/변형에 따른 설치 방법

1. Cord handle mode

5 이미지/표면식 mode

4 내용

Unit: mm			
A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	45	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

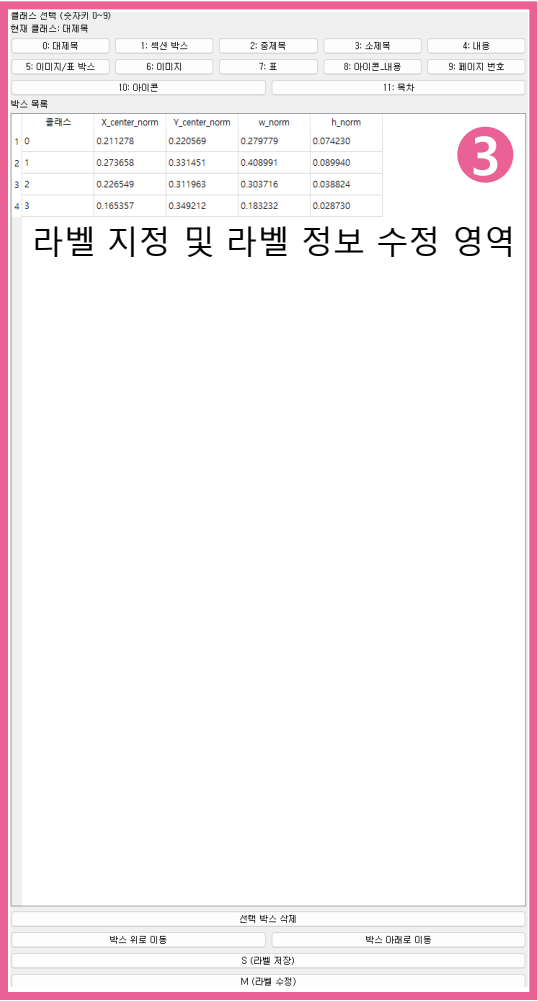
4 내용

Unit: mm			
A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	-	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

라벨링 툴 가이드 – 화면 구성 (3. 라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역)

라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역

- 상단 영역에서 원하는 클래스를 선택할 수 있음
- 중단 영역에서 원하는 박스를 선택하고 해당 박스의 정보를 수정할 수 있음
 - 선택한 박스는 이미지 표출 영역에서 빨간색으로 박스 테두리가 강조됨
 - 박스 목록 순서는 이미지 표출 영역에서 박스 우하단부에 표시됨
- 하단 영역에서 선택한 박스를 삭제하거나 변경된 정보를 저장할 수 있음



라벨링 툴 가이드 – 화면 구성 (3. 라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역)

라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역

- 상단 영역에서 원하는 클래스를 선택할 수 있음
- 중단 영역에서 원하는 박스를 선택하고 해당 박스의 정보를 수정할 수 있음
 - 선택한 박스는 이미지 표출 영역에서 빨간색으로 박스 테두리가 강조됨
 - 박스 목록 순서는 이미지 표출 영역에서 박스 우하단부에 표시됨
- 하단 영역에서 선택한 박스를 삭제하거나 변경된 정보를 저장할 수 있음

클래스 선택 (숫자키 0~9)
현재 클래스: (현재값)

0: 대제목

1: 색선 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/포 박스

6: 이미지

7: 표

8: 이미지_내용

9: 이미지 번호

10: 이미지

11: 문자

박스 목록

클래스	X_center_norm	Y_center_norm	w_norm	h_norm
1 0	0.211278	0.220569	0.279779	0.074230
2 1	0.273658	0.331451	0.408991	0.089940
3 2	0.226549	0.311963	0.303716	0.038824
4 3	0.165357	0.349212	0.183232	0.028730

라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역

1. 예선박스 목록
Twist Ice 모델

2. 이미지

3. 라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역

4. 박스 목록

01	냉동실 선반	06	냉장실 도어 빈
02	냉동실 도어 빈	07	냉장실 선반
03	얼음 보관 용기 (Twist Ice)*	08	냉장실 야채박스
04	냉동실 하단 서랍	09	Fixer cover
05	유제품 보관 용기	10	냉장실 다용도 서랍

5. 대제목 선택
*는 해당 모델만 참조하세요.

1. 예선박스 목록
Twist Ice 모델

2. 이미지

3. 라벨 지정 및 라벨 정보 수정 영역

4. 박스 목록

01	냉동실 선반	06	냉장실 도어 빈
02	냉동실 도어 빈	07	냉장실 선반
03	얼음 보관 용기 (Twist Ice)*	08	냉장실 야채박스
04	냉동실 하단 서랍	09	Fixer cover
05	유제품 보관 용기	10	냉장실 다용도 서랍

5. 대제목 선택
*는 해당 모델만 참조하세요.

클래스 선택 (숫자키 0~9)
현재 클래스: (현재값)

0: 대제목

1: 색선 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/포 박스

6: 이미지

7: 표

8: 이미지_내용

9: 이미지 번호

10: 이미지

11: 문자

박스 목록

클래스	X_center_norm	Y_center_norm	w_norm	h_norm
1 1	0.490506	0.466090	0.858258	0.667016
2 5	0.490171	0.466435	0.857588	0.666328
3 3	0.132513	0.146970	0.121001	0.019333
4 6	0.491569	0.386876	0.707113	0.382810
5 4	0.395517	0.678398	0.623311	0.159009
6 4	0.200163	0.784168	0.258237	0.020306
7 8	0.093591	0.784376	0.043054	0.019182
8 9	0.920762	0.964480	0.029820	0.020236

선택 박스 삭제

박스 위로 이동

박스 아래로 이동

9. 라벨 저장

라벨링 툴 가이드 – 화면 구성 (4. 페이지 이동 영역)

페이지 이동 영역

- 현재 페이지 번호를 표시
- 원하는 페이지 이동이 가능함
 - PDF 선택 영역에서 클릭으로 이동 가능
- 이전 페이지와 다음 페이지 이동이 가능함
 - 방향키를 이용해서 이전 페이지와 다음 페이지 이동이 가능함



페이지 이동 영역

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보

클래스는 총 12개로 구성

- 대제목 : 각 페이지의 최상단에 존재하는 텍스트로 내용을 구분하는 가장 큰 단위 (대제목이 없는 페이지도 존재)
- 섹션 박스 : 하나의 주제에 해당하는 영역 (중제목, 소제목, 내용, 이미지/표 박스, 이미지, 표, 아이콘_내용, 아이콘을 포함)
- 중제목 : 대제목 다음으로 내용을 구분하는 단위 (대부분의 중제목 바로 밑에 구분선이 존재하나 내용 흐름상 소제목인 경우도 있음)
- 소제목 : 중제목과 내용 사이의 강조된 텍스트 (경고 주의 참고와 같이 아이콘 바로 옆에 나오는 텍스트를 포함)
- 내용 : 불릿이나 숫자로 구분되어 있거나 문장 형식으로 되어 있거나 강조가 되어있지 않는 대부분의 텍스트
- 이미지/표 박스 : 이미지와 표, 이와 관련된 텍스트를 포함하는 영역 (섹션 박스 영역과 동일할 수 있음)
- 이미지 : 아이콘을 제외한 이미지 영역 (내용과 관련된 이미지는 이미지 클래스)
- 표 : 표 형식으로 된 영역
- 아이콘_내용 : 텍스트 도중에 PDF로더로 읽혀지지 않는 아이콘 (괄호나 따옴표와 같이 텍스트 부분은 최대한 제외)
- 페이지 번호 : 각 페이지 하단부에 존재하는 번호 또는 번호 + 언어
- 아이콘 : 텍스트 내용과 상관없이 존재하는 아이콘 (경고 주의 참고 옆에 있는 아이콘은 텍스트 자체 내용과는 관계 없어 아이콘 클래스로 취급)
- 목차 : 목차 영역

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 아이콘_내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (1. 섹션 박스)

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 아이콘_내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

섹션 박스

- 하나의 주제에 해당하는 영역 (중제목, 소제목, 내용, 이미지/표 박스, 이미지, 표, 아이콘_내용, 아이콘을 포함)

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection

4 내용

5

6

7

8

9

10 아이콘

11

12

13

14 WARNING

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

1 섹션 박스

Cabinet mount

4 내용

5

6

7

8

9

10 아이콘

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

9 페이지 번호

8 English

라벨링 툴 가이드 - 클래스 정보 (2. 중제목)

중제목

- **대제목 다음으로 내용을 구분하는 단위 (대부분의 중제목 바로 밑에 구분선이 존재하나 내용 흐름상 소제목인 경우도 있음)**

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목	1: 섹션 박스	2: 중제목	3: 소제목	4: 내용
5: 이미지/표 박스	6: 이미지	7: 표	8: 아이콘_내용	9: 페이지 번호
10: 아이콘			11: 목차	

The collage consists of several overlapping pages from a Samsung oven installation manual. The pages are numbered 1 through 30, with some numbers appearing in multiple locations due to the overlapping nature of the collage.

- Page 1:** Shows the 'Installation' section with a diagram of the oven being plugged into a socket. The text reads: 'Plug the oven into an electrical socket. If a plug-type socket is not available due to allowable current limitations, use a multi-pole isolator switch (with at least 3 mm spacing in-between) in order to meet safety regulations. Use a power cord of sufficient length that supports the specification H05 KR-F or H05 VV-F, min. 1.5-2.5 mm².' The page number '1' is visible in the bottom right corner.
- Page 2:** Shows the 'Power connection' section with a diagram of the oven being plugged into a socket. The text reads: 'Plug the oven into an electrical socket. If a plug-type socket is not available due to allowable current limitations, use a multi-pole isolator switch (with at least 3 mm spacing in-between) in order to meet safety regulations. Use a power cord of sufficient length that supports the specification H05 KR-F or H05 VV-F, min. 1.5-2.5 mm².' The page number '2' is visible in the bottom right corner.
- Page 3:** Shows the 'Built-in installation' section with a diagram of the oven being installed in a cabinet. The text reads: 'If installing the oven in a built-in cabinet, the cabinet must have its plastic surfaces and adhesive parts resistant to temperatures in accordance to EN 60335. Samsung is not responsible for damage to furniture from the oven's heat emission. The oven must be properly ventilated. For ventilation, leave a gap of about 50 mm between the lower shelf of the cabinet and the supporting wall. If you install the oven under a cooktop, follow the cooktop's installation instructions.' The page number '3' is visible in the bottom right corner.
- Page 4:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '4' is visible in the bottom right corner.
- Page 5:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '5' is visible in the bottom right corner.
- Page 6:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '6' is visible in the bottom right corner.
- Page 7:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '7' is visible in the bottom right corner.
- Page 8:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '8' is visible in the bottom right corner.
- Page 9:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '9' is visible in the bottom right corner.
- Page 10:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '10' is visible in the bottom right corner.
- Page 11:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '11' is visible in the bottom right corner.
- Page 12:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '12' is visible in the bottom right corner.
- Page 13:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '13' is visible in the bottom right corner.
- Page 14:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '14' is visible in the bottom right corner.
- Page 15:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '15' is visible in the bottom right corner.
- Page 16:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '16' is visible in the bottom right corner.
- Page 17:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '17' is visible in the bottom right corner.
- Page 18:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '18' is visible in the bottom right corner.
- Page 19:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '19' is visible in the bottom right corner.
- Page 20:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '20' is visible in the bottom right corner.
- Page 21:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '21' is visible in the bottom right corner.
- Page 22:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '22' is visible in the bottom right corner.
- Page 23:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '23' is visible in the bottom right corner.
- Page 24:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '24' is visible in the bottom right corner.
- Page 25:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '25' is visible in the bottom right corner.
- Page 26:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '26' is visible in the bottom right corner.
- Page 27:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '27' is visible in the bottom right corner.
- Page 28:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '28' is visible in the bottom right corner.
- Page 29:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '29' is visible in the bottom right corner.
- Page 30:** Shows the 'Dimensions for installation' section with a table of dimensions. The page number '30' is visible in the bottom right corner.

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (4. 내용)

내용

- 불릿이나 숫자로 구분되어 있거나 문장 형식으로 되어 있거나 강조가 되어있지 않는 대부분의 텍스트

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 아이콘-내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

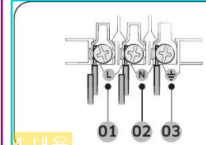
11: 목차

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection



- 01 BROWN or BLACK
- 02 BLUE or WHITE
- 03 YELLOW and GREEN

4 내용

Plug the oven into an electrical socket. If a plug-type socket is not available due to allowable current limitations, use a multi-pole isolator switch (with at least 3 mm spacing in-between) in order to meet safety regulations. Use a power cord of sufficient length that supports the specification H05 KRF or H05 VV-F, min. 1.5-2.5 mm².

Rated current (A)	Minimum cross-sectional area
10 < A ≤ 16	1.5 mm ²
16 < A ≤ 25	2.5 mm ²

Check the output specifications on the label attached to the oven.

Open the rear cover of the oven using a screwdriver, and remove the screws on the cord clamp. Then, connect the power lines to the terminals.

The terminal is designed for earthing. First connect the yellow and green lines (earthing), which must be longer than the others. If you use a plug-type socket, the plug must remain accessible after the oven is installed.

Samsung is not responsible for accidents caused by missing or faulty earthing.

10 아이콘

WARNING

Do not step on or twist the wires during installation, and keep them away from heat-emitting parts of the oven.

9 페이지 번호

8 English

1 섹션 박스

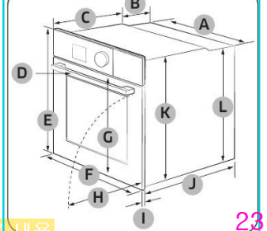
Cabinet mount

If installing the oven in a built-in cabinet, the cabinet must have its plastic surfaces and adhesive parts resistant to temperatures in accordance to EN 60335. Samsung is not responsible for damage to furniture from the oven's heat emission. The oven must be properly ventilated. For ventilation, leave a gap of about 50 mm between the lower shelf of the cabinet and the supporting wall. If you install the oven under a cooktop, follow the cooktop's installation instructions.

3 소제목

Requirements for installation

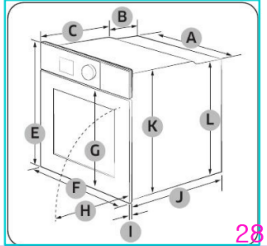
1. Clearances



4 내용

A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	45	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

5 이미지/표 박스



4 내용

A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	-	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

9 페이지 번호

8 English

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (5. 이미지/표 박스)

이미지/표 박스

- 이미지와 표, 이와 관련된 텍스트를 포함하는 영역 (섹션 박스 영역과 동일할 수 있음)

클래스 선택 (숫자키 0~9)
현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 아이콘-내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection

4 내용

5

6

7

8

9

10 아이콘

11

12

13

14 WARNING

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

1 섹션 박스

Cabinet mount

4 내용

5

6

7

8

9

10 아이콘

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (6. 이미지)

이미지

- 아이콘을 제외한 이미지 영역 (내용과 관련된 이미지는 이미지 클래스)

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 아이콘-내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection

3 내용

01 BROWN or BLACK

02 BLUE or WHITE

03 YELLOW and GREEN

4 내용

Rated current (A)

Minimum cross-sectional area

10 < A ≤ 16

1.5 mm²

16 < A ≤ 25

2.5 mm²

4 내용

Check the output specifications on the label attached to the oven.

Open the rear cover of the oven using a screwdriver, and remove the screws on the cord clamp. Then, connect the power lines to the terminal terminals.

10 아이콘

14 WARNING

Do not step on or twist the wires during installation, and keep them away from heat-emitting parts of the oven.

9 페이지 번호

8 English

1 섹션 박스

Cabinet mount

3 내용

If installing the oven in a built-in cabinet, the cabinet must have its plastic surfaces and adhesive parts resistant to temperatures in accordance to EN 60335. Samsung is not responsible for damage to furniture from the oven's heat emission. The oven must be properly ventilated. For ventilation, leave a gap of about 50 mm between the lower shelf of the cabinet and the supporting wall. If you install the oven under a cooktop, follow the cooktop's installation instructions.

5 소제목

Refrigerator for installation

1. Overhanging mode

4 내용

Unit (mm)

A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	45	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

5 이미지/표 박스

4 내용

Unit (mm)

A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	-	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (7. 표)

표

- 표 형식으로 된 영역

클래스 선택 (숫자키 0~9)
현재 클래스: 대제목

0: 대제목	1: 섹션 박스	2: 종제목	3: 소제목	4: 내용
5: 이미지/표 박스	6: 이미지	7: 표	8: 아이콘-내용	9: 페이지 번호
10: 아이콘			11: 목차	

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection

4 내용

5 내용

6 내용

7 내용

8 내용

9 페이지 번호

8 English

1 섹션 박스

Cabinet mount

4 내용

5 내용

6 내용

7 내용

8 내용

9 페이지 번호

8 English

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection

4 내용

5 내용

6 내용

7 내용

8 내용

9 페이지 번호

8 English

1 섹션 박스

Cabinet mount

4 내용

5 내용

6 내용

7 내용

8 내용

9 페이지 번호

8 English

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (8. 아이콘_내용)

아이콘_내용

- 텍스트 도중에 PDF로더로 읽혀지지 않는 아이콘 (괄호나 따옴표와 같이 텍스트 부분은 최대한 제외)

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

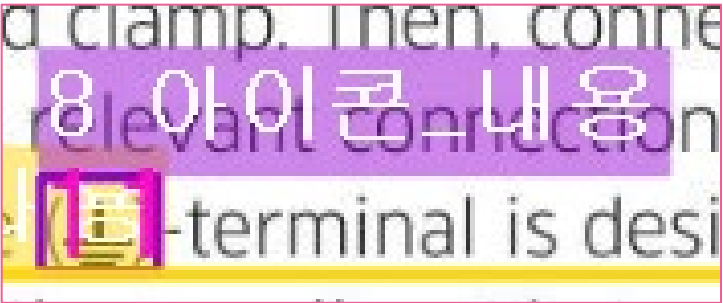
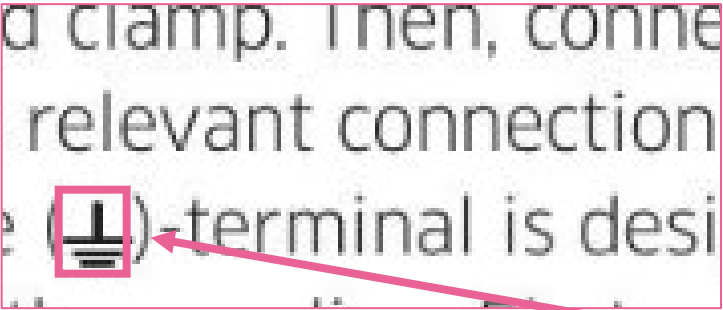
7: 표

8: 아이콘_내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

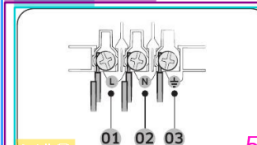


0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection



- 01 BROWN or BLACK
- 02 BLUE or WHITE
- 03 YELLOW and GREEN

4 내용

Plug the oven into an electrical socket. If a plug-type socket is not available due to allowable current limitations, use a multi-pole isolator switch (with at least 3 mm spacing in-between) in order to meet safety regulations. Use a power cord of sufficient length that supports the specification H05 KRF or H05 VV-F, min. 1.5-2.5 mm².

Rated current (A)	Minimum cross-sectional area
10 < A ≤ 16	1.5 mm ²
16 < A ≤ 25	2.5 mm ²

Check the output specifications on the label attached to the oven.

Open the rear cover of the oven using a screwdriver, and remove the screws on the cover. Connect the power lines to the terminals.

The terminal is designed for earthing/grounding. First connect the yellow and green lines (earthing/grounding), which must be longer than the others. If you use a plug-type socket, the plug must remain accessible after the oven is installed. Samsung is not responsible for accidents caused by missing or faulty earthing/grounding.

10 아이콘

14 WARNING

Do not step on or twist the wires during installation, and keep them away from heat-emitting parts of the oven.

9 페이지 번호

8 English

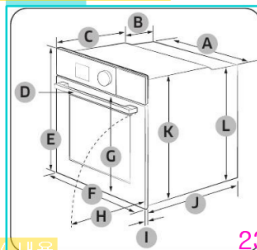
1 섹션 박스

Cabinet mount

If installing the oven in a built-in cabinet, the cabinet must have its plastic surfaces and adhesive parts resistant to temperatures in accordance to EN 60335. Samsung is not responsible for damage to furniture from the oven's heat emission. The oven must be properly ventilated. For ventilation, leave a gap of about 50 mm between the lower shelf of the cabinet and the supporting wall. If you install the oven under a cooktop, follow the cooktop's installation instructions.

Required dimensions for installation

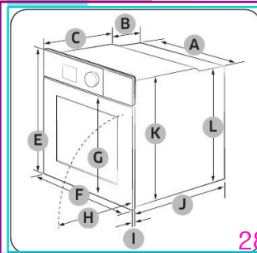
1. Overhandle mode



4 내용

Unit: (mm)			
A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	45	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

5 이미지/표 박스



4 내용

Unit: (mm)			
A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	-	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

9 페이지 번호

8 English

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (9. 페이지 번호)

페이지 번호

- 각 페이지 하단부에 존재하는 번호 또는 번호 + 언어

클래스 선택 (숫자키 0~9)
현재 클래스: 대제목

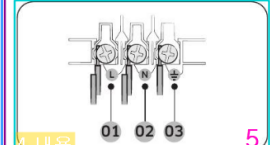
0: 대제목	1: 섹션 박스	2: 중제목	3: 소제목	4: 내용
5: 이미지/표 박스	6: 이미지	7: 표	8: 아이콘-내용	9: 페이지 번호
10: 아이콘			11: 목차	

0 대제목

Installation

1 섹션 박스

Power connection



- 01 BROWN or BLACK
- 02 BLUE or WHITE
- 03 YELLOW and GREEN

4 내용

Plug the oven into an electrical socket. If a plug-type socket is not available due to allowable current limitations, use a multi-pole isolator switch (with at least 3 mm spacing in-between) in order to meet safety regulations. Use a power cord of sufficient length that supports the specification H05 KRF or H05 VV-F, min. 1.5-2.5 mm².

Rated current (A)	Minimum cross-sectional area
10 < A ≤ 16	1.5 mm ²
16 < A ≤ 25	2.5 mm ²

Check the output specifications on the label attached to the oven.

Open the rear cover of the oven using a screwdriver, and remove the screws on the cord clamp. Then, connect the power lines to the terminals.

The terminal is designed for earthing. First connect the yellow and green lines (earthing), which must be longer than the others. If you use a plug-type socket, the plug must remain accessible after the oven is installed.

Samsung is not responsible for accidents caused by missing or faulty earthing.

10 아이콘

WARNING

Do not step on or twist the wires during installation, and keep them away from heat-emitting parts of the oven.

9 페이지 번호

8 English

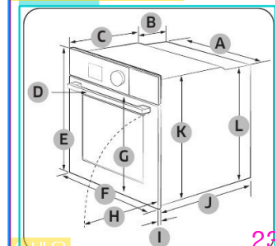
1 섹션 박스

Cabinet mount

If installing the oven in a built-in cabinet, the cabinet must have its plastic surfaces and adhesive parts resistant to temperatures in accordance with EN 60335. Samsung is not responsible for damage to furniture from the oven's heat emission. The oven must be properly ventilated. For ventilation, leave a gap of about 50 mm between the lower shelf of the cabinet and the supporting wall. If you install the oven under a cooktop, follow the cooktop's installation instructions.

Requirements for installation

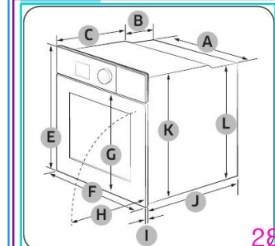
1. Clearance mode



4 내용

Unit: (mm)			
A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	45	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

5 이미지/표 박스



4 내용

Unit: (mm)			
A	560	G	503
B	166	H	481
C	383	I	21
D	-	J	549
E	596	K	579
F	595	L	559

Installation

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (10. 아이콘)

아이콘

- 텍스트 내용과 상관없이 존재하는 아이콘 (경고 주의 참고 옆에 있는 아이콘은 텍스트 자체 내용과는 관계 없어 아이콘 클래스로 취급)

클래스 선택 (숫자키 0~9)

현재 클래스: 대제목

0: 대제목	1: 섹션 박스	2: 중제목	3: 소제목	4: 내용
5: 이미지/표 박스	6: 이미지	7: 표	8: 아이콘_내용	9: 페이지 번호
10: 아이콘			11: 목차	

[illegible]

라벨링 툴 가이드 – 클래스 정보 (11. 목차)

- 목차
- 목차 영역

클래스 선택 (숫자키 0~9)
현재 클래스: 대제목

0: 대제목

1: 섹션 박스

2: 중제목

3: 소제목

4: 내용

5: 이미지/표 박스

6: 이미지

7: 표

8: 아이콘_내용

9: 페이지 번호

10: 아이콘

11: 목차

0 대제목	
Contents	
11 목차	
Using this manual	3
The following symbols are used in this user manual	3
Safety instructions	3
Important safety precautions	3
Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)	6
Auto energy saving function	6
Installation	7
What's included	7
Power connection	8
Cabinet mount	8
Before you start	11
Control panel	11
Initial settings	12
New oven smell	13
Smart safety mechanism	13
Soft closing door (gentle, safe, and silent)	13
Assembling the steam container	14
Accessories	14
Flexible Door	16
Water reservoir	17
Mechanical lock	17
Camera and Auto door	18
Operations	18
Oven modes	18
Steam assisted modes	21
Dual cook modes	23
Air Fry	24
11 목차	
Air Sous Vide	26
Cooking with the meat probe	28
Special Function	29
Healthy Cook	31
Auto Cook	31
Timer	32
Cleaning	34
Settings	36
Lock	37
Cooking Smart	38
Manual cooking	38
Auto Cook programmes	46
Special Function	57
Test dishes	58
Collection of frequent Auto Cook recipes	60
Maintenance	62
Cleaning	62
Opening the door manually	65
Replacement	66
Troubleshooting	67
Checkpoints	67
Information codes	69
Technical specifications	70
Appendix	71
Product data sheet	71
Open Source Announcement	72
9 페이지 번호	
2 English	

라벨링 툴 가이드 – 참고

참고 (주로 발생하는 경우들)

- | | |
|--|--|
| • 중제목, 소제목, 내용이 겹치는 경우 | -> 아닌 다른 클래스를 제거해야 함 |
| • 중제목, 소제목, 내용 (특히 내용과 소제목)이 잘못 라벨링되는 경우 | -> 라벨 정보를 수정해야 함 |
| • 내용중에 블릿이나 마침표등 시작과 끝 부분이 잘리는 경우 | -> 박스를 다시 쳐야 함 |
| • 내용 영역이 줄어 걸쳐 있는 경우 | -> 박스를 다시 쳐야 함 |
| • 아이콘_내용이 누락되거나 텍스트 영역까지 라벨링 되는 경우 | -> 박스 영역 수정해야 함 |
| • 목차 안에 다른 클래스가 포함되는 경우 | -> 다른 클래스 영역을 제거해야 함 |
| • 표 영역에 내용 영역이 포함되는 경우 | -> 내용 클래스를 제거해야 함 |
| • 이미지 영역이 내용에 포함되는 경우 | -> 내용에 이미지 영역이 포함되지 않도록 내용 영역을 세분화하여 박스를 다시 쳐야 함 |
| • PDF 한 페이지에 여러 페이지가 포함되는 경우 | -> PDF를 한 페이지씩 출력되면서 텍스트 정보를 유지하도록 변환해야 함 |