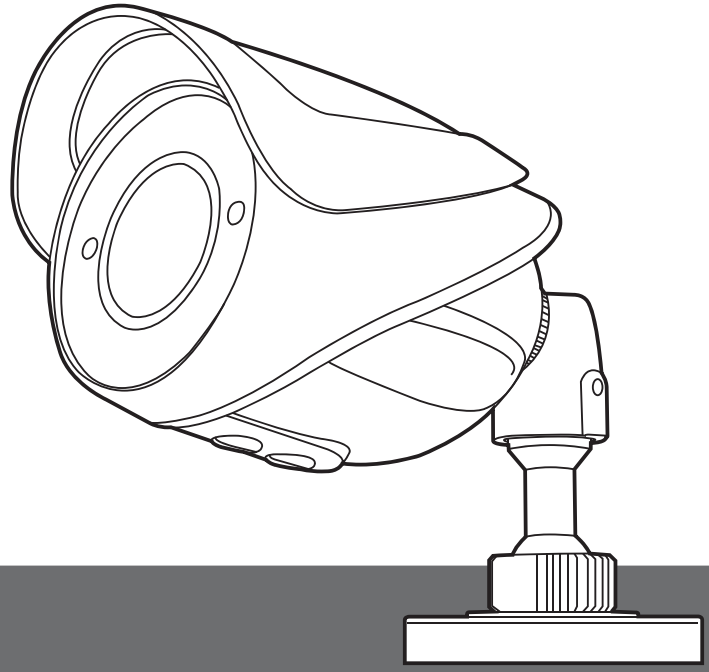


КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

Ver. 1.2 [62]

КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

600ТВЛ / Механический ИК-фильтр / 2D-DNR
Увеличенный Динамический Диапазон / BLC (Включая HLC) / Маскирование
Компенсация «Мертвых» Пикселей / Регулируемая Мощность Подсветки

Ver. 1.2 [62]

Содержание



СОДЕРЖАНИЕ ---------- 2
КОМПЛЕКТНОСТЬ ---------- 2
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ---------- 3
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ---------- 4
НАЗВАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ---------- 4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ---------- 5
УСТАНОВКА ---------- 5
НАСТРОЙКИ OSD МЕНЮ ---------- 6
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ---------- 14
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ---------- 15
РАЗМЕРЫ ---------- 16

Комплектность



Питание DC [Варифокал и фикс. объектив]

Компактная Цилиндрическая ИК Камера	1
Руководство Пользователя	1
L-образный ключ	1
Винт 4 x 30	3
Заглушка	3

Двойной тип Питания

Цилиндрическая мини ИК камера	1
Руководство Пользователя	1
L-образный ключ	1
Винт 4 x 30	3
Заглушка	3
Разъем питания DC	1

Меры Предосторожности



- Если вы не прочитали данную информацию и используете изделие неправильно, это может привести к серьезным травмам.
- Изделие должно быть установлено квалифицированным специалистом.
- Немедленно выключите изделие, если оно дымится или чрезмерно перегрелось.
- Никогда не устанавливайте изделие в огнеопасных зонах.
- Никогда не устанавливайте изделие на потолок, неспособный выдержать его вес.
- Никогда не прикасайтесь к кабелю питания мокрыми руками.
- Никогда не устанавливайте изделие при чрезмерно высоких или низких температурах.
- Никогда не бросайте изделие, не ударяйте и не подвергайте вибрации.
- Никогда не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей.



ВНИМАНИЕ

ОПАСТНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ



ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ
ВНУТРИ НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Этот символ указывает на опасное напряжение и несет риск поражения электрическим током, присутствующем в данном изделии.



Этот символ указывает на наличие важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в комплекте с изделием.

Основные Особенности

КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

- 600ТВЛ и класс защиты IP68
- 2D- DNR
- Увеличенный Динамический Диапазон
- Компенсация «Мертвых» Пикселей
- BLC (Включая HLC)
- Маскирование

Название Составных Частей

КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА



Подключение

КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

Питание DC

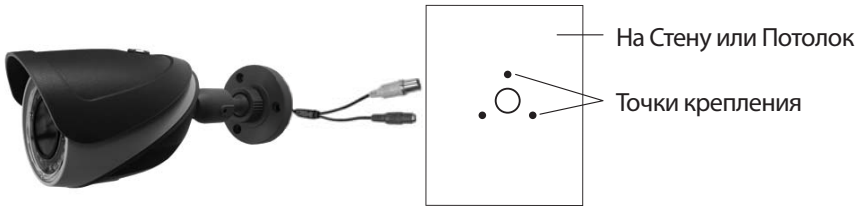


Двойной Тип Питания



Установка

КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА



1. Отметьте место крепления кронштейна.
2. Три отверстия – диаметр 8мм – должны быть использованы для надежного закрепления.
3. Установить в отверстия дюбели.
4. Обратите внимание что суммарный вес камеры приблизительно 450г.

MAIN MENU

LENS	DPC
EXPOSURE	SPECIAL
WHITE BAL	RESET
BACKLIGHT	EXIT
DAY&NIGHT	

EXPOSURE

SHUTTER	DWDR
BRIGHTNESS	RETURN
AGC	

BLC

AREA SEL.	LEFT / RIGHT
AREA STATE	TOP / BOTTOM
GAIN	RETURN
HEIGHT	
WIDTH	

D&N AUTO

D→N LEVEL	N→D DELAY
D→N DELAY	RETURN
N→D LEVEL	

SPECIAL

CAM TITLE	COMM ADJ.
MOTION	LANGUAGE
PRIVACY	VERSION
PARK.LINE	RETURN
IMAGE ADJ.	

MOTION

AREA SEL.	LEFT / RIGHT
AREA STATE	TOP / BOTTOM
GAIN	RETURN
HEIGHT	
WIDTH	

PRIVACY

AREA SEL.	LEFT / RIGHT
AREA STATE	TOP / BOTTOM
GAIN	RETURN
HEIGHT	
WIDTH	

PARKI.LINE

LT	F
LB	N
RT	T
RB	RET

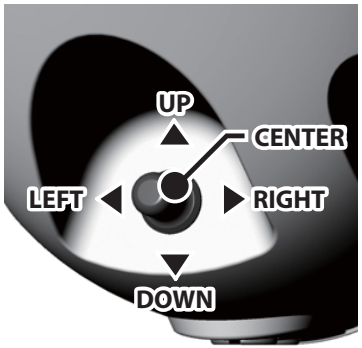
COMM ADJ

CAM ID	RETURN
BAUD RATE	
PROTOCOL	
DISPLAY ID	
ID POS	

IMAGE ADJ

LENS SHAD.	SHARPNESES
2DNR	DISPLAY
MIRROR	NEG.IMAGE.
FRONT COLOR	RETURN
CONTRAST	

Настройки OSD Меню
КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА



Центральная Кнопка

• Используется для входа в режим меню. Также используется для подтверждения настроек меню.

Кнопка Вверх / Вниз

• Используется для выбора пункта меню

Кнопка Влево / Вправо

• Используется для настройки выбранного пункта меню.

SETUP

LENS	DC
EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

▶ Выберите функцию нажатием Вверх или Вниз.
↵ Измените параметр выбранного пункта нажатием Влево или Вправо.
▪▪▪ Иконка означает, что при данных условиях невозможно изменить параметр.

A. LENS (объектив)

Выберите тип используемого объектива нажатием Влево и Вправо.

SETUP	
▶ LENS	DC
EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

B. EXPOSURE (экспозиция)

Используя эту функция вы можете включить или выключить «Flickerless» (подавление мерцания).
В основном меню выберите “EXPOSURE” нажатием Вверх и Вниз.
Вберите необходимый режим нажатием Влево и Вправо.

SETUP	
LENS	DC
▶ EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

EXPRSURE	
SHUTTER	1/60
BRIGHTNESS	035
AGC	_ _ _ _
DWDR	OFF
RETURN	RET ↵

B-1. SHUTTER : Регулировка скорости затвора.
B-2. BRIGHTNESS : Настройка яркости.
B-3. AGC : Усиление. Чем выше уровень тем ярче изображение, но сильней шум.
B-4. RETURN : Выберите для сохранения и выхода в основное меню.

Настройки OSD Меню
КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

C. WHITE BALANCE (Баланс Белого)

Используется для настройки цвета изображения.

SETUP	
LENS	DC
EXPOSURE	↵
▶ WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

C-1. ATW1, ATW2 : Используйте при цветовой температуре от 2700°K до 10500°K.
C-2. MANUAL : Используйте для точной настройки баланса белого. Для начала используйте режим ATW или AWC.
C-3. AWC -> SET : Для нахождения оптимального уровня освещения, для данных условий, направьте камеру на белый листок и нажмите центральную кнопку.
При изменении условий перенастроить камеру.

D. BACKLIGHT (Засветка)

Данная камера предназначена для различимого отображения объекта и заднего фона одновременно, даже если объект засвечен.

SETUP	
LENS	DC
EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
▶ BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

D-1. HLC : позволяет пользователю выбрать желаемую область на изображении и видеть ее более четко.

E. DAY & NIGHT (День/Ночь)

SETUP	
LENS	DC
EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
▶ DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

E-1. COLOR : Изображение всегда отображается в цвете.
E-2. BW : Изображение всегда отображается в черно-белом режиме.
E-3. AUTO : Режим переключается в Цветной в нормальных дневных условиях и переключается в Черно-Белый режим при низком уровне освещения.
Для установки режима AUTO Нажмите центральную кнопку.

F. DPC (Компенсация «Мертвых» Пикселей)

Эта функция маскирует испорченные пиксели на CCD матрице.
Для включения данной функции необходимо полностью закрыть линзу и нажать центральную кнопку.

SETUP	
LENS	DC
EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
▶ DPC	↵
SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

COVER THE LENS
THEN
PRESS ENTER KEY

Настройки OSD Меню
КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

G. SPECIAL (Дополнительные функции)

SETUP	
LENS	DC
EXPOSURE	↵
WHITE BAL	ATW1
BACKLIGHT	OFF
DAY&NIGHT	AUTO ↵
DPC	↵
▶ SPECIAL	↵
RESET	↵
EXIT	↵

G-1. CAM TITLE : Название камеры. Введите название камеры и оно отобразится на экране.

1. В меню SPECIAL нажимая Вверх и Вниз выберите “CAM TITLE”.
2. Нажимая Влево и Вправо поставьте значение “ON”.
3. Нажмите центральную кнопку.
4. Используте кнопки по всем 4-м направлениям и, нажимая центральную клавишу для выбора нужного символа, ввдите название камеры. Вы можете ввести до 15 символов.
5. Введите название, выберите пункт “POS” и нажмите центральную кнопку, чтобы определить положение названия на экране.

SPECIAL	
▶ CAM TITLE	OFF
MOTION	OFF
PRIVACY	OFF
PART.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET

	0	1	2	3	4	5	6
7	8	9	A	B	C	D	E
F	G	H	I	J	K	L	M
N	o	p	Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z	▶	→	←
↑	↓	{	}				■
/	=	&	;	~	,	.	↵
←	→	CLR		POS		END	

TDC2040

G-2. MOTION : Эта камера позволяет вам детектировать движение в четырех различных зонах изображения.

Вы можете выбрать до 4-х зон Детектирования Движения.

SPECIAL	
CAM TITLE	OFF
▶ MOTION	OFF
PRIVACY	OFF
PARK.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET

MOTION	
AREA SEL	AREA1
AREA STATE	ON
HEIGT	004
WIDTH	004
LEFT/RIGHT	002
TOP/BOTTOM	002
DEGREE	038
VIEW	ON
RETURN	RET ↵

G-3. PRIVACY (Маскирование)

Маскирует зону, которую вы хотите скрыть на экране. Вы можете выбрать до 6 зон маскирования.

SPECIAL	
CAM TITLE	OFF
MOTION	OFF
▶ PRIVACY	OFF
PARK.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET

PRIVACY	
AREA SEL	AREA1
AREA STATE	ON
HEIGT	032
WIDTH	032
LEFT/RIGHT	020
TOP/BOTTOM	016
DEGREE	000
VIEW	ON
RETURN	RET ↵

Настройки OSD Меню
КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА

G-4. PARK. LINE (Парковочная линия)

Вы можете установить парковочную линию.

SPECIAL	
CAM TITLE	OFF
MOTION	OFF
PRIVACY	OFF
▶ PARK.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET

PARK. LINE	
▶ LT	075
LB	029
RT	109
RB	170
F	013
N	058
T	009
RET	

H. IMAGE ADJ (Настройка изображения)

SPECIAL	
CAM TITLE	OFF
MOTION	OFF
PRIVACY	OFF
PARK.LINE	OFF
▶ IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET

IMAGE ADJ	
▶ LENS SHAD.	OFF
2DNR	ON
MIRROR	OFF
FONT COLOR	147
CONTRAST	026
DISPLAY	CRT ↵
NEG.IMAGE	OFF
RETURN	RET ↵

I . COMM ADJ (Настройка Внешней коммуникации)

COMM ADJ – функция камеры для работы с внешними устройствами.

Внимание : Если камера не имеет IP поддержки, то данная функция отключена

J . LANGUAGE (Язык)

В этом пункте Вы можете выбрать язык меню.

Troubleshooting



Если у вас возникли проблемы при настройке или работе с камерой, выполните следующее.

ОТСУТСТВИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ
- Проверьте правильность подключения питания.
- Проверьте правильность подключения всех проводов.

НАГРЕВАНИЕ КАМЕРЫ, НЕТИПИЧНЫЕ ДВИЖУЩИЕСЯ ЧЕРНЫЕ ЛИНИИ НА ЭКРАНЕ.
- Проверьте, подходит ли блок питания требованиям камеры и наличие непостоянных скачков напряжения.

МЕРЦАЮЩИЙ ЭКРАН
- Проверьте, направлена ли камера в сторону солнца или флуоресцентной лампы.
- Проверьте правильность подключения разъема Автодиафрагмы.

НЕЧЕТКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
- Проверьте объектив на предмет загрязнения. (При необходимости протереть чистой тканью)
- Проверьте, что наблюдение проходит в приемлемых условиях (Если на камеру попадает много света, вы можете изменить направление обзора или подстроить задний фокус)

НЕ РАБОТАЕТ ЦВЕТНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
- Проверьте, поставлена ли камера в режим «Color».
- Проверьте, что в режиме «GAIN» уставлен параметр off.

НЕ РАБОТАЕТ ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ
- Проверьте, что в режиме «Motion Detection» выставлен параметр off.
- Проверьте правильность настройки зон.

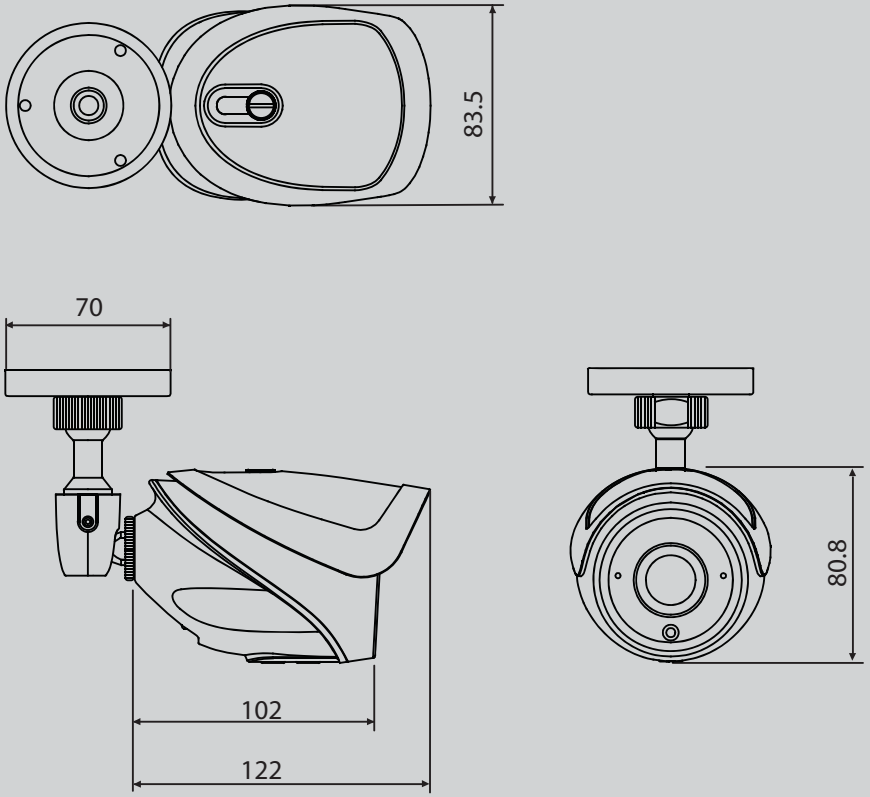
НЕПРАВИЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА ЦВЕТА
- Проверьте правильность установки режима баланса белого «White Balance».

Технические Характеристики



МОДЕЛЬ		КОМПАКТНАЯ ЦИЛИДРИЧЕСКАЯ ИК КАМЕРА
ВИДЕО		
Матрица		1/3" Sony Super HADII CCD
Кол-во Пикс.		NTSC : 811(Г)X508(В), PAL : 795(Г)X596(В)
Эффективных Пикс.		NTSC : 768(Г)X494(В), PAL : 752(Г)X582(В)
Тип Развертки		2:1 Interlace
Частота Развертки		NTSC : 15.734kHz x 59.94Hz, PAL : 15.625kHz x 50Hz
Синхронизация		Внутренняя
Скорость Затвора		NTSC : 1/60c~1/100,000c, PAL : 1/50c~1/100,000c
Разрешение		600ТВЛ(Цвет) / 650ТВЛ(Ч/Б)
Сигнал/Шум		50 dB или больше (AGC выкл)
Чувствительность		Цвет : 0.1 лк, Ч/Б : 0.01 лк, (F1.2 при 30 IRE)
Видеосигнал		VBS 1.0V p-p /75Ω
ОБЪЕКТИВ		
Вариф. объектив	Объектив	[2.8~12мм] АРД DC (Опция : механический ИК фильтр)
	Угол Обзора	Г : 102°(Широкий) ~ 28°(Теле), В : 73°(Широкий) ~ 21°(Теле)
Фикс. объектив	Объектив	3.6мм, 4.3мм, 6.0мм
	Угол Обзора	[3.6мм] Г : 72° В:53° , [4.3мм] Г : 63.7° В:52.1°, [6.0мм] Г : 46° В:34°
ФУНКЦИИ		
OSD Меню		Поддерживается
Режим День/Ночь		Цвет / ЧБ / Авто
Детектор Движения		Вкл / Выкл (4 зоны)
Маскирование		Вкл / Выкл (8 зон)
Баланс белого		ATW1, ATW2/AWC->Авто/Ручной
Система шумоподавления		2D-DNR : Вкл / Выкл
Динамический диапазон		DWDR
Режим накопления		Отсутствует
Регулировка усиления		Выкл / Низкий / Средний / Высокий
DPC		Вкл / Выкл
Резкость		Настраиваемая
Нагреватель		Опция
Условия Эксплуатации		
Рабочая/Хранения темп.		-10°C~+50°C (с нагревателем : -40°C~+50°C) / -20°C~+60°C
Влажность		до 90% (без конденсации)
ПИТАНИЕ		
Ток	DC(Varifocal Lens)	МАКС. DC12В 280мА [3.5Вт] (с нагревателем : DC12В 550мА [6.5Вт])
	DC(Fixed Lens)	МАКС. DC12В 400мА [4.8Вт] (с нагревателем : DC12В 650мА [7.8Вт])
	Dual	МАКС. DC12В 350мА [4.5Вт] (с нагревателем : DC12В 720мА [8.5Вт])
		МАКС. AC24В 300мА [7.2Вт] (с нагревателем : AC24В 500мА [12.0Вт])
Блок Питания	DC	DC12В 500мА/DC12В 1.0А(с нагревателем)
	Dual	DC12В 500мА/DC12В 1.0А(с нагревателем)
		AC24В 500мА/AC24В 1.0А(с нагревателем)
Физические параметры		
Размеры		124мм(Ш) x 80.8мм(В) x 83.5мм(Д)
Вес		450г
ИК подсветка		Варифокальный : 20EA / Фиксированный : 35EA
Степень Защиты		IP68
Сертификат		CE, FCC
Внешнее управление		Настройка Фокус/Зум, OSD

Размеры



UNITS : mm

Для Заметок

Для Заметок



Для Заметок

