ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЦВЕТНОЙ ВИДЕОДОМОФОН

CTV-M4701AHD

Перед началом установки оборудования
следует внимательно изучить данное руководство

.....3
.....3
CTV M4701AHD ..4
CTV M4701AHD 7
.....9
•• ••••••• • -• • (• € , • •ƒ •,).....9
•• ••, „••ƒ …†,‡ •†,•.....10
‡ ˆ •-••‰ -ˆ ‰€ ••‰ 12
•…,‡ ••‰‰ -€‰„.....13
Š 14
•• • † ,•, ‰.....14
••, ‡••‹.....15
‡ - ‡ †-Œ•‰ ••• •- •- ‡…‹ • € ••, ‡ 16
•…,‡ ••‰‰ -… • †•‰•„ € Ž … € ••, ‡-€• (‡ Ž•€ ••, ‡ €-) 16
• •-ˆ •• (Œ•‰) 17
Š ‡-•• € • 17
‹… •‡ • - -‡-€ ,‡ • •• ˆ‡-Ž ••‰ 27
-†‘•’‡ • - ••- • • ‡ Ž•€ ‡ †€ ,‡- 28
“ CTV M4701AHD 29
.....29
CTV M4701AHD 30

• ,• • •• € ’ • (€ ••, ‡) CTV-M4701AHD ‡ •-••- • ‰ ‡‹--
•••-Œ•• •,‡ ‰ †,… - • •…ƒ†, ‡ •• • -… • -•• †•‰•• † † ,•, €
‡• •• • ,• ,• • -†,• - •••••• • -• • CTV. - Ž •• € ’ •
(€ ••, ‡) € Ž , ˆ•„ •† „• •-• - -ˆ • •,† …†,‡ •†,• • †•†, € ” • -
• ‹ € ’ •-.
••, ‡ CTV-M4701AHD •• ‰ , ‡-, ‡… †…• †,• ‰„ €€…•• --
Œ• ˆ • ’••• † ‹ •,- ,- † •Œ €, Ž - ••€ -†„ ••…,‡„ € • ••‰, -
,- Ž ‹‡-•• ••-„ • • ‡-•‡ ‘-„ †,… • € • •• . Š, ˆ † ••- , … ˆ†,•
• ••† •• …‡ • •„ ˆ • -†• †,•.
€ ••, ‡… € Ž• •„ •… • • • ••••••• -• •, •… • • •
••, „•• •• ‘•• -€ ‡•, •• • • •- -, • - ,‡ • ‹•, - ,- Ž 3-ƒ
••, „••ƒ € ’ •••ƒ € ••, ‡ • €-‡ • CTV.
••, ‡ CTV-M4701AHD ‡Ž••- , •-†,‡ • … †,-• -‡,-, ‡-•‡ ‘ ••‰ •
’ ‡€-,- •• †•‹•- - -Ž €… -•- … , „• , - ,- Ž †•-•—• ’…• Œ• •
-•, €-,• † ‹ ‡ ••‰ •• †•‹•- -.
” • ••• € ’ • € Ž , ˆ•„ • € ••, ‡… ‡ • ˆ - - , -
‡- ” • • ‹ € ’ •- † •€ †,• † • • •• •••••••ƒ -• •.
••, ‡ CTV-M4701AHD †•-• • ••…,‡ •• • -€‰„ † • •€ Ž• †„
ƒ‡-• ••‰ 100 ’ , ‹‡-’••, - ,- Ž •€ , † , -‡,… micro-SD ‰ † ƒ‡-• ••‰
•• •- •† • † ••… €.
••, ‡ CTV-M4701AHD •€ , •†,‡ •••• , , ‡ ••Ž ••‰, •• ‰ •••
• †,• •- •†„ •• • • •-ƒ•-, †••€ • ••ˆ‡-•• €… •†, •• … •• †•‹•- -
- ••••••• • -• • • • •• -€ ‡ .
••, ‡ CTV-M4701AHD ‡Ž••- , ’…• Œ• « •, ,• , • » - † -
,•, „ € Ž , †,-••„ ‹ † • † ˆ• •• , † • €… • ,• ,• •.
— ‡ ˆ• ‡••Œ• • ‡-ˆ ,• € ’ •- ‡-††€-,‡••- ,†‰ ••Ž .

: •‹ , ••, „ † ƒ‡-•‰ , •- † ˆ • ‡-• •• †•„ ˆ• ••€ -
• ••‰ • † … ••ƒ ‡ - Œ•‰ƒ -•• ‹ ‡… • †,•- „• •-, ‰.

~ ••€-, „• ‡ ,•, ™,… ••†,‡… Œ• • ƒ‡-••, • •- Ž• € € †, .
~ Ž- …•†,-, • ‡„ ‡-ˆ ,• •• ™, ‹ •• •‰ •- •’•Œ•‡ -
•-•• €… † Œ•- •†,….
~ •† „•…•, •• • •• -† ‡,••ƒ ••- ••• , € ‡-,…‡• • • -Ž• †,•.
~ •ˆ ‹-•, …†,-• • • •• •‰ •ˆ ••• , •†, •• • , -, •- ‡•€ ‡, ‡- •--
, ‡ • , ••‰ • „. .
~ …† -•, …†,-• • … •• •‰ • ‡ - … •••• †•‰•• •ˆ ••• , •Œ•-
- „••ƒ •†, •• • ™ ,‡ €-‹••,••ƒ € ƒ, •- ‡•€ ‡, , ••• ‡-, …†• •, ‰,
‡- • ‡• €•• - • „. .
~ …† -•, - ••‰ …†,‡ •†,•- • € ƒ-•• † •ƒ •-‹‡…• .

~ •† „•…•, ƒ•€• † • - ,•••• • -^‡-••••• € •• †‡ †,•- ‰ •†, • •• •‰. † „•…•, • -Ž•… ’ -• •… • , ‘„.

~ † -•, †• „•• ‡ ‹•^• † •••, „••ƒ ‡ • •. Š, € Ž , ••••- •-„ ‡ , •-€• -•• • ‡-Ž •• ™ ,‡• † •€ , €.

~ € • … ,†‰ -„ •• € ’ • † ,• •,-••‰ ‡ € •• ‹ , - 220 † •† „• •-•• € , „• ‹ •-••,• ‹ -•, €-,• † ‹ •• -, ‰.

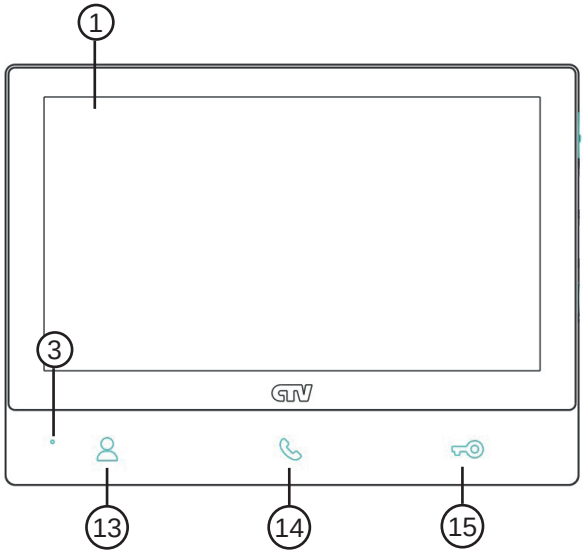
~ Ž- …•†,-, •€ •, • •• …, , € ’ • •- •,••- ,†‰ , † ,• ‡ € •• ‹ , -, •- ‡‰Ž •• € 100...240 „ • •€ , •†,‡ •••• ‡ ^‡-• •-, „ •- ‡‰- Ž ••‰. -„ …†,‡ •†,• • † „ ‡-•‡ ‘- ,†‰ , „ † •-• ‡‘ ••‰ •† ƒ ™ ,‡• † •ƒ † •• •••.

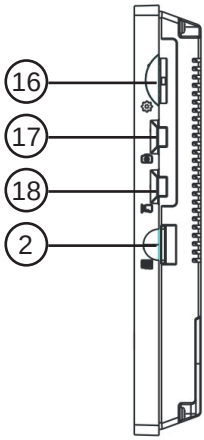
!

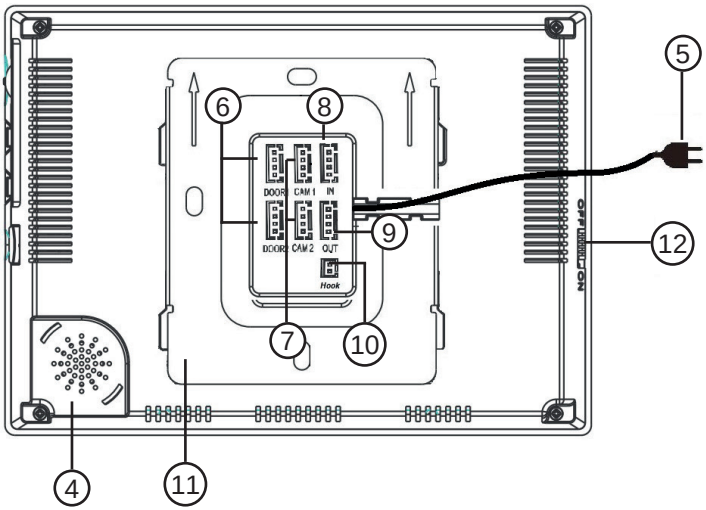
•…,‡• ™, ‹ •• •‰ •€ ,†‰ • •• •‡ •-••• •,- ,• † •- ‡‰- Ž •• € 220 „. •• ‡ †,-• ‰ , -†• †„ ‰ • ‡ •„‰ • Ž•••• • -. -•^ ‡ … • , ƒ•• † ^† …Ž••-•• € Ž , †…• †,• ‰„ , „ † ,‡… •• † Œ•- •••‡ •-•• ‹ † ‡••†• ‹ Œ •,‡-!

CTV M4701AHD

‡‹-•• … ‡-• ••‰ • •• • -Œ•‰ €. ,-^ •Œ… š1, 2.







-ˆ •Œ- š1

1	•† •	• ˆ‡-Ž •• , •• •†, •• •.
2	, -‡,… -€‰,•	†,-• • - -‡,• -€‰,• ’ ‡€-,- micro-SD.
3	• ‡ ’ •	‰ ‹ † • • †•‰•• † † ,•, €.
4	••-€•	‰ ‹ † • • †•‰•• † † ,•, €.
5	›•…‡ •,-••‰ 220	‰ ••‰ † ,• •,-••‰ 220 .
6	-•”–€• DOOR1,2	‰ ••‰ •••••••ƒ -• •.
7	-•”–€• CAM1,2	‰ ••‰ ••, „••ƒ •• -€ ‡ • -, • •,‡ • ‹•.
8	-•”–€ IN	‰ ••‰ †• •• €… € ••, ‡… • †•†, € (†•†, €- •• • † „ •ƒ € ••, ‡ •).
9	-•”–€ OUT	‰ ••‰ ••, „• ‹ € ’ •- • ‹ € ••, ‡- (†•†, €- •• • † „ •ƒ € ••- , ‡ •).
10	-•”–€ Hook	‰ ••‰ ˆ - - - , ‡- ” • • ‹ € ’ •-
11	•,-Ž•-‰ -†,••-	‰ ‡ ••‰ •• € ••, ‡- •- †, •….
12	‡ -, „ •,-••‰	‰ • ••‰/•• ••‰ € ••, ‡-.

-^ •Œ- š2

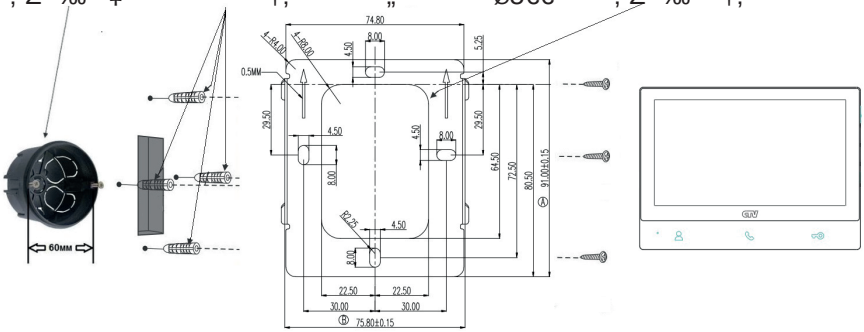
š	•€•	-••- ••
13	‡ †€ ,‡	1. ‡ †€ ,‡ •• ^‡-Ž ••‰ † -• • • -€ ‡•. 2. -…•-/• • ^• • •• ‡ †€ ,‡- • ‡ Ž•€ ‡ †€ ,‡- •• •- •† •. 3. ‡ • …•-‰ †,‡-••Œ- • ‡-• € • «“-• •»
14	-•‹ • ‡/ ,^ •	1. - -„/•-• ‡‘•„ †•‰•„ † † ,•, €. 2. ‡Ž-•• • • •- 3 † …• • - ‡ - ‡ †-Œ•‰ ••• •- •- ‡…‹ • € ••, ‡. 3. ‡ Ž•€ Ž• -••‰* - -… • ••• • ‡…‹•ƒ € ••, ‡ • • † ,• (’…• Œ•‰ «••, ‡ €»). 4. … •-‰ †,‡-••Œ- • ‡-• € • «“-• •»
15	œ-€	1. , ‡•„ ™ ,‡ •-€ •ƒ • • • ‡• (‡• •- • ••). 2. €-• - « - •„ ’-• » • ‡ Ž•€ • † ‡ ••• ••‰. 3. €-• - « - •„ •† ’-• •» • ‡-• € • «“-• •» 4. •^ ‡ € •• •• • - • ‡-• € • «“-• •-MP3».
16	•	1. ‡ Ž•€ Ž• -••‰: -) •-Ž-,• : ••• • € • /•• ; ^) •• ‡ƒ/••••: •-••‹-Œ•‰ € • , ‡ ‹… •‡ • - ••- •••. 2. ‡ Ž•€ € ••, ‡••‹-: -) •-Ž-,• : ‰‡ †,„„ •,‡-†,„ Œ• ,• †,„„; ^) ‡ ‹… •‡ • - ••- •••. 3. ‡ Ž•€ ••• •- - ‡ ‹… •‡ • - ‹‡ € †,• •• • -. 4. ‡ Ž•€ ‡-•‹ • ‡- - ‡ ‹… •‡ • - ‹‡ € †,• ‡-•‹ • ‡-. 5. ‡ Ž•€ ‡ †€ ,‡- ’-• • - ‡ ‹… •‡ • - ‹‡ € †,•.
17	“ ,	1. ‡ Ž•€ € ••, ‡••‹-/‡-•‹ • ‡-: •-ƒ•-, †••€ - ™ ‡-•-. 2. ‡ Ž•€ •-••‹-Œ•• € • - † … •-‰ †,‡-••Œ-/ ••€ • •• ••- ••‰ -‡-€ ,‡ • € • .
18	•	1. ‡ Ž•€ € ••, ‡••‹-/‡-•‹ • ‡-: • •• /•• - •• •• •- •†•. 2. ‡ Ž•€ •-••‹-Œ•• € • - ••ƒ / ,€ •-.

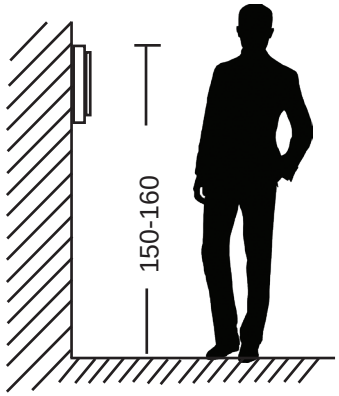
†• , - • … ‡-• ••‰ -•, €-,• † • , - ,†‰ † …†,‰ 10 † …• † † • ‹ •-Ž-,•‰.

* Ž•€ Ž• -••‰ - ‡ Ž•€ ‡-^ ,• € ••, ‡- •• € ’ •-, ‡• , ‡ € ‹ ™ ‡-• ‹-‘ • • • •- ™ ‡-• , ^‡-Ž- ,†‰ †•†, €•• -,- • •‡ €‰, • € ••, ‡ •-ƒ •,†‰ • ‡ Ž•€ ^ • †•‹•- • ••• •- † -• • • • ‡‹-• • … ‡-• ••‰ € ••- , ‡-.

ˆ‰•-, „• , •, ™ ,‡ •,-•• ‡ € •,-Ž €. •,-Ž € ••, ‡-
† ,• 220 Ž • ‡ ••• •,„†‰ , „ ‡• •• •• € •,-•••!
€ • … ,†‰ …†,-•-• ••-„ € ••, ‡ •- ••† , 150-160 †€ , -, - -
-•-• •- ‡•†…• ••Ž .
†,-• • … • •• € ••, ‡- Ž • ‡ ••• •,„ , „ •- •'•Œ•-
‡ •-•••• † Œ•- •†,.

•,-Ž•-‰ ‡ ˆ - -†,• ••• ˆ „ ø5€€ •,-Ž•-‰ -†,••-





:

‡ …†,-• • € ••, ‡- •-†, ‰, „• ‡ € • … ,†‰ •• ••„ -
‹ , ••, „•• ‡-ˆ ,•: •€ •,•‡ •-„ • †, •… € •,-Ž•… ‡ ˆ … (• € ,
†,-• • • •ƒ •,) • ••• †,• • • – €€…,-Œ• ••• ‡ • -. ‹ , ••, „-
•• ‡-ˆ ,• Ž -, „• ‡ • •„ • •‡ €‰ †,‡ •, „••ƒ • ™ ,‡ € •,-Ž••ƒ
‡-ˆ ,.

-••• ‹ , ••, „•• ‡-ˆ ,• †•‰•-•• † • ˆƒ •€ †„ ˆ † ••‰
™ ,‡ ˆ • -†• †,•, - ,- Ž ‰ , ‹ , ˆ• •- € ••, ‡ € ˆ• †,-, •
‡ †,‡-•†,•- ‰ … - • Ž‹…,- † •••, „••ƒ -ˆ •.

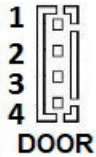
1. †,-• ••, € •,-Ž•… ‡ ˆ … • †, •… • † ,• ,†,••• † ‡ € • -Œ•‰€• –
••‹ , ••, ‰. € • … ,†‰ •† „• •-„ •† € †,• ‡-† ‡ †,‡-• ••… …†,--
• • •… ‡ ˆ … ‰ ‡ • , • •• -, • † ‡-††, ‰•• € € Ž … ,• ‡†,•-
‰€• ‡ ••‰ 60 €€. - ‡•€ ‡, Legrand Diplomat 31301 † •• '••€ •-€ ,‡ €
76€€ • ‹ …ˆ•• • 40 €€ • • ˆ•… .
2. •• •, • ‡ ˆ … €€…,-Œ• ••• -ˆ • • -ˆ „ •,-••‰.
3. ‡ †• ‡ •, • †, • ,•‡ ,• ‡†,•‰ ˆ •. †,-• ••, ˆ •.
4. ‡• ‡…,•, € •,-Ž•… -†,••… †, • • € •,-Ž• • ‡ ˆ 4 •••,--
€• - • ‡ƒ••• • ••Ž••• •••,• ‡ ‰,†‰ †, • , †‡ •• - € •,-Ž• • ‡ ˆ .
‡ …†,•, -ˆ • ••‰ ‡ • ,• ‡†,• • Œ •,‡ -†,•••.
5. •, € ••, ‡ -• •. ƒ €- ••‰ ‡•• •- • † … • €
‡-• ••†,‡… Œ••.
6. …‡-,• … Ž•, -ˆ „ •- € •,-Ž• • -†,•• • • € •,-Ž•… ‡ ˆ ….
7. †,-• ••, € ••, ‡ •- -†,••….

† ™, ‹ € ••, ‡ € Ž• -„ ‡ • , • -•-„ •- • ‹ •,--
•• .

• ( )

•••••• -• • - ,†‰ ‡-•”–€-€ DOOR1 • DOOR2. - Ž •€ †,
•••••• • -• • ™,•€ ‡-•”–€-€ € Ž , ˆ•,„ • ˆ - - , ‡- ”-
• • ‹ € ’ •-. -•”–€• •€ , ••- •• ’…• Œ• •- „•• • •€ Ž• †,•.
•• ‡ ••• •,†‰ † ‹ -†• •-••- •• ‡ • • • • •ƒ Œ• ,…, … -•-•-
••€ • ,-ˆ •Œ 3.

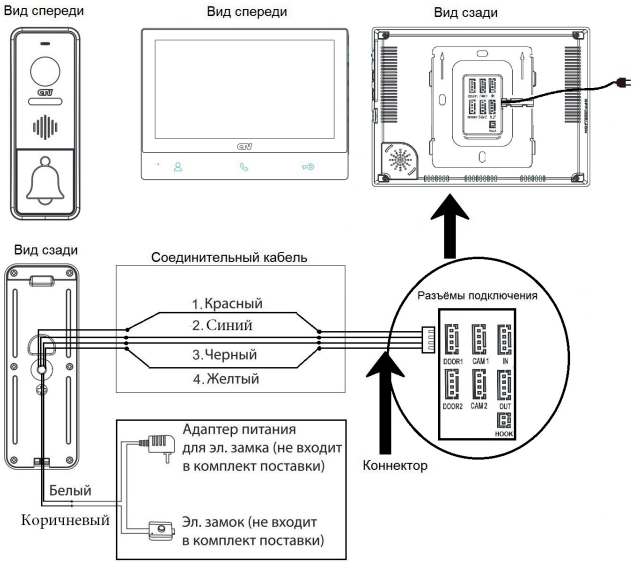
-ˆ •Œ- š3



š •,- ,-	• , ‡ • -	•‹•-
1	‡-†•••	12
2	••••	… •
3	‡•••	«œ € ‰» (GND)
4	,••	•

€ , †,-• • •ƒ •,† Œ•- „••• •• , ‡ (5‘,.) - ,•‡ ƒ ‡ • -
••• -ˆ „ •• • 20 †€, † • • †, ‡ •• •€ , ‡-•” € ‰ ••‰ •• -
€ ••, ‡…, † ‡…‹ • - ‡ • - ‰ ••‰ •••••• • -• • • • €€-€
ˆ - - - , ‡- ” • • ‹ € ’ •-. •• , ‡ -•-• •- ‡•†…• ••Ž :

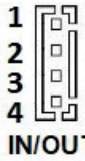
: ‡• ••• † ˆ -•, † ,• ,†,•• Œ• ,- • •-••- ••‰
† •••, „••ƒ ‡ • •.



•

‰ ••‰ ••, „••ƒ € ••, ‡ • • † • -••‰ €• ‹ -^ • •,† • †•†, €• •- ^•,†‰ ‡• ^‡ †,• 3-ƒ ••, „••ƒ € ••, ‡ • • •… - ••, „•… ••••••… -• „. - †•€- „•-‰ –€ †„ †•†, €• ž 4 € ••, ‡- • 2 •••••••• -• •. ‡• † • -••• †•†, €• •• • † „ •ƒ € ••, ‡ •, AHD- € ••, ‡ …€ -•• •-••- - ,†‰ †• •••€, a †,- „•• † … , •-••- •„„ •• •••€•. ‰ ™, ‹ • ^ƒ •€ • € • € ••, ‡ •, , ‡• •• ƒ ,•, •-••- •„„ •• •••€•, …†,-• ••„„ ‡ Ž•€ « ••, „•••» (Slave). - ••, „•• € ••, ‡• - ,†‰ †• •• €… ‡• € •• 4-ƒ ‡ • ••ƒ •• , ‡ • •• € ,- †,-• • ‡-•” €-€ OUT (••ƒ • • ‡-•”–€ ‹ -•• ‹ € ••, ‡-) • IN (•ƒ • • ‡-•”–€ . € ••, ‡-). -••- ••‰ •,- , • ‡•• - •• • ,-^ •Œ 4 ••Ž :

-^ •Œ- š4

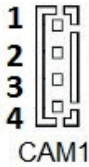


š •,- ,-	• , ‡ • -	•‹•-
1	‡-†•••	12
2	••••	«œ € ‰» (GND)
3	‡•••	-•••
4	,••	•

- Ž € ••, ‡ ‡Ž••- , •• •…ƒ ••, „••ƒ •• -- € ‡ •-^ ••‰ • •…ƒ -, • • ,‡ • ‹•.

‰ ••‰ •• -€ ‡ • -, • • ,‡ • ‹• •† „•… ,†‰ 4-ƒ ‡ • - ••• •• , ‡ •• € ,- †,-• •, , ‡•• † … , •„„ ‡-•”–€… CAM1 • • CAM2. -••- ••‰ •,- , • ‡-•”–€- ‡•• •• • ,-^ •Œ 5 ••Ž :

-^ •Œ- š5

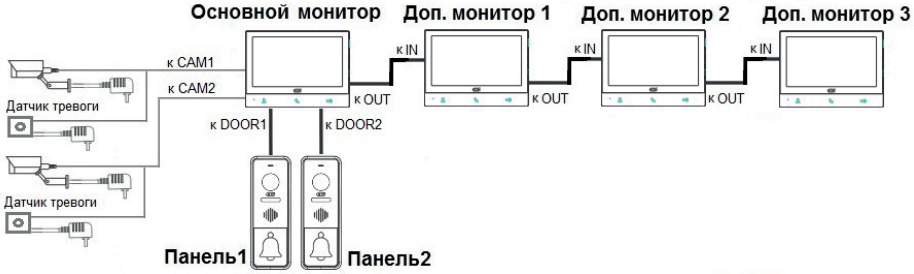


š •,- ,-	• , ‡ • -	•‹•-
1	‡-†•••	•† „•… ,†‰
2	••••	‡ • ‹- (-, • …)
3	‡•••	«œ € ‰» (GND)
4	,••	• •ƒ (, -€ ‡•)

‰ ••‰ € ••, ‡- †•†, € ” • • ‹ € ’ •- •† „•… ,†‰ ^ - - , ‡- ” • • ‹ € ’ •- (‡• ^‡ ,- ,†‰ , „•). • -- ,†‰ •ƒ … € ••, ‡- DOOR1 • • DOOR2 •€ †, • • •• •••••••ƒ -• •. -•”–€ Hook € ••, ‡- •† „•… ,†‰ ‰ ••‰ ^ - - - , ‡- ” • - • ‹ € ’ •-, † • … ™, ‹ - - , ‡- •€ ,†‰ •ƒ ‰ ‡•–€- †•‹•- - Hook. ‡-• •• ‡• € •• †•‹•- - Hook ^ † ••- , ^ ‡‡ ,•… ‡-^ ,… †•†, €• «€ ••, ‡ - ” • ••• € ’ •». ‰ ••‰ •† „•… ,†‰ 2-ƒ ‡ • ••• •• , ‡ •• € ,- †,-• • € ••, ‡-:

š •,- ,-	• , ‡ • -	•‹•-
1	‡-†•••	•‹•- Hook
2	‡•••	^•••

,‡… ,…‡•-‰ †ƒ €- ••‰ ••, „••ƒ …†,‡ •†,• ‡•• •- •- ‡•†…• ••Ž :

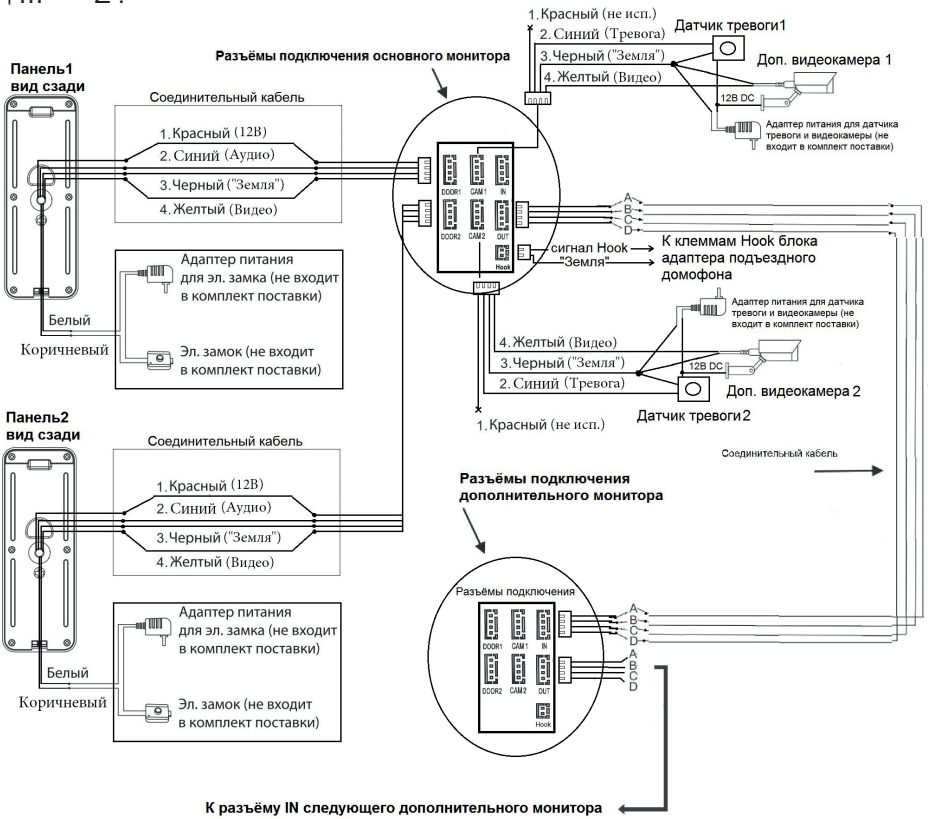

Основной монитор
Доп. монитор 1
Доп. монитор 2
Доп. монитор 3
к CAM1
к CAM2
Датчик тревоги
Датчик тревоги
к DOOR1
к DOOR2
к IN
к OUT
к IN
к OUT
к IN
к OUT
Панель1
Панель2

•••••• -• • - ,†‰ , „ †• •• €… € ••, ‡….

‡‡ ,•-‰ ‡-^ ,- € ••, ‡ • • •• • † ,• ‹-‡-•,•‡… ,†‰ , „ • , € † … -
- , † • •† „•… ,†‰ ••- •• € ••, ‡•.

•• •† ƒ …†,‡ •†,• † … , ‡ ••• •„ , „ ‡• , •• €
•,-••• € ••, ‡-!

‡ ˆ•-‰ †ƒ €- ••‰ ••, „••ƒ …†,‡ •†,• ‡•• •- •- ‡•-
†…• ••Ž :



• • •

€ • … €•• ,• † •••, „• ‹ -ˆ ‰: 4-Ž• „••• (€ˆ•••-
‡ •-•••• •• -ˆ „, † †, ‰••• •• ™ ‡-••‡ •-•• ‹ ‡- • -†, •‹ - -
†•- „• ‹ ‡ • - • 2-ƒ ••, „••ƒ ‡ • •• •). € •, ••• …, , ‰
ˆ † ••‰ ƒ ‡ ‘ ‹ •• ˆ‡-Ž ••‰ • ••… -, • ˆƒ •€ •† „• •-„ - †,-
• •••• † •••, „••• -ˆ „. € • … €-‰ €- †•€- „•-‰ ••- -ˆ ‰ † -
†,-• ‰ , 80 € ,‡ •, ‡• † ••• -Ž ‹ ‡ • •• - • € • 0.5 €€ [2].

€ • … €•• ,• •,- • ‹ -ˆ ‰: - (••• †• • • -ˆ „ †
 -•• ‰Œ• • • ˆ •, • ‡Ž••- • • ‹ ‡ ••‰) † † •• € ‡ • -
•• - 2.5 €€ [2]. „„ •,-••‰ •• € ••, ‡- ‡ € • … ,†‰ •-•••-„„ , „••€
-•, €-, € , ••‰ , -.

• •• •• • •••

••, ‡ •€ , ••…,‡ •• -€‰„ ‰ † ƒ‡-• ••‰ ’ , ‹‡-’•• † ,•, - • • -•, €-,• † € • ‡… • € ‡ Ž•€-ƒ.

-•, €-,• † € ‡ Ž•€ , € ••, ‡ † ƒ‡-•‰ , •… ’ , ‹‡-’• †‡-•… † •-Ž-,•‰ † ,•, € • • ••• •- •- -• •.

‡… • € ‡ Ž•€ , ‡-, ‡ € Ž , †-€ †, ‰, „• † ƒ‡-••„ •…Ž• •† ’ , ‹‡-’•• - ‰ ™, ‹ •…Ž• •-Ž-„ •- • … «“ , » †, „ ‡-•, † „ ’ - , ‹‡-’•• •…Ž• † ƒ‡-••„.

œ-ƒ•-, ’ , ‹‡-’•• € Ž• ‡ ••• •„ • •‡ €‰ ‡-•‹ • ‡- † † ,•, € • • ‡• ‡ †€ ,‡ •• •• ^‡-Ž ••‰ † -• • • ••, „• • -€ ‡•.

‡• † ƒ‡-• ••• ’ , ‹‡-’••, •- ™ ‡-• € ••, ‡- ‰• ‰ ,†‰ •- •†„ «“ , ».

-€‰,• € ••, ‡- € Ž , ƒ‡-••„†‰ 100 ’ , ‹‡-’••. † , ‹ , - -- €‰„ ‡ ••,†‰, -Ž -‰ • •-‰ ’ , ‹‡-’•‰ ^… , -•, €-,• † • † ƒ‡-•‰„†‰ •€ †, †-€ • ‡-•• •, , †„ • € ••, ‡ ‡ - •• •-•- ’…• Œ•‰ Œ• • † • - ‡ •- •†• -€‰,•.

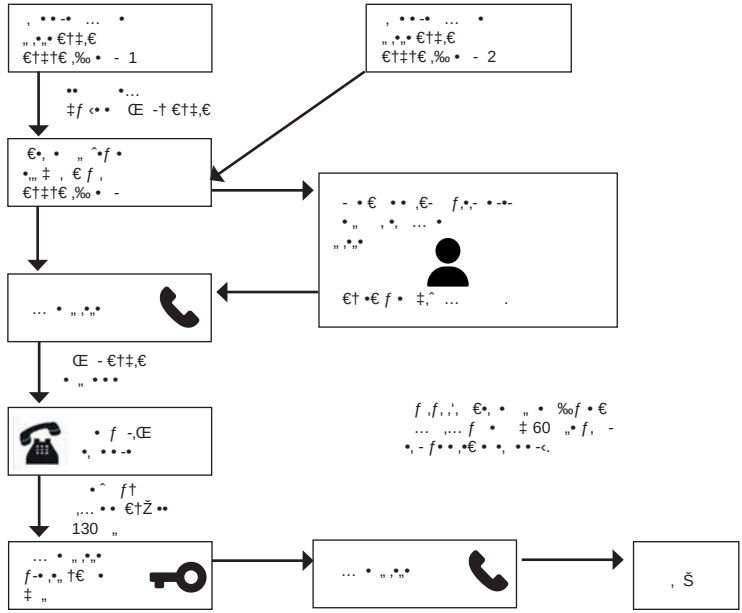
‰ ‡ †€ ,‡- ’ , ‹‡-’••, •…Ž• •-•,• • ‡-• € • «“-• •» - «“ , » • ••^‡-„ •…Ž•… ’ , ‹‡-’• •• † •† -. • € • ‡ƒ• € …‹ … ^… , , ^‡-- Ž-„†‰ • € ‡ ’ , ‹‡-’••, ^• • †,• ’ , ‹‡-’••, -,- • •‡ €‰ •-ƒ•-,- ‡ †€-,‡••- € ‹ ’ , .

,

• •

* ‡ ^… ,†‰ •• •…ƒ •••••••ƒ -• •

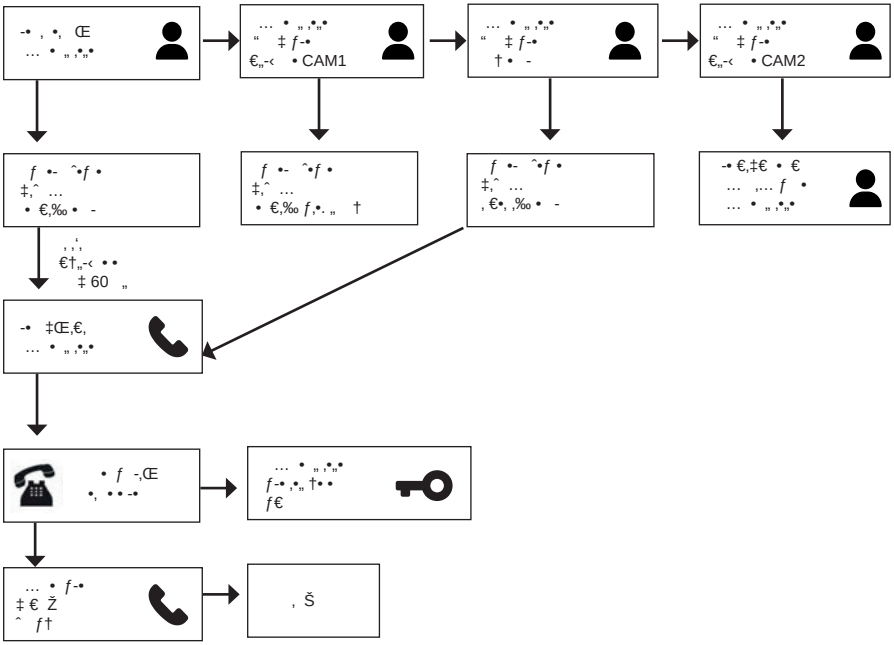
Ž•€ Ž• -••‰



:

1. † • • … ••• •- •-Ž- • ,• • •‡ € •• •- •…ƒ •••••••ƒ -• ‰ƒ, , ‡ • , •••• • † , • -• •, • - •- , ‡ • ^• - •-Ž-,- ‡-•„‘ . † • • •‡ €‰ ‡-•‹ • ‡- † • • -• „ , •-Ž-„„ • … ••• •- •- •, ‡ • -• •, , •• € ’ • •• -†, ‡ , •• ••… • • †•‹•- , • •- ••• ‡-, ‡- -- ‡- „• € • ƒ ‰• € ••• • .
2. œ•… • •• ^‡-Ž •• † -• • ^… , - ,•••‡ •-• • 20 † …• † , •- ‡-••‰ •-€ -. Š, † -• ‰ , ‹ , , ^• ƒ •‰•• € ‹ ^•„„ …• ‡ •, , † ,•, „ • ‘ .
3. † • • •- ’…• Œ•‰ •• •- •†• •- -‡,… microSD, , •- †‡-^-,••- , ‡• †,… ••• ••• •-. œ- •†„ € Ž• ‡ ‡-,•,„„ •-Ž-• •- • … • -••‰/•• ••‰ •• •- •†•.
4. † • • •- ’…• Œ•‰ •-ƒ•-,- †••€ • • ••…,‡ •• -€‰„„ € ’ •-, , •- - ,•••‡… ,†‰ ‡• †,… ••• ••• •-.
5. „• •-, „ € Ž , †-€ †, ‰, „• • -„„ •- •†„ • • •-ƒ•-,••-„„ †••€- •, •-Ž•€-‰ † ,• ,†,•… •• • • € ••, ‡-.

••, ‡••‹ - ‡ †€ ,‡ •• •• ^‡-Ž ••‰ † •• -€ ‡• •••••• • -• •
•^ † ••, „• • -€ ‡• •-^ ••‰ • ‡ Ž•€ ‡ - „• ‹ •‡ € ••.
Ž- …•†,-, •€ •, • •• …, , € ••, ‡ ‡-•‡-^ ,-• ‰ ‡-^ ,• † • • • •
•…€‰ •••••••€• -• ‰€•.



† • • •† „•… , , „ •… ••••••… -• „, , • ‡ Ž•€ ‡ †€ -
,‡- • € Ž , € Ž , •••,• •• • ‹ , •-Ž • •-Ž-• •- • … « -•‹ • ‡».

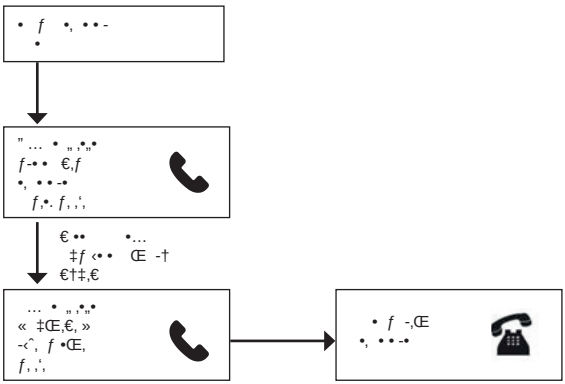
† … - •† „• •-••‰ •…ƒ € ••, ‡ • •• ,- Ž € Ž , †…• †,••„
‡ †€ ,‡ • •- •, ‡ € € ••, ‡ . ‡• € •• ^‡-Ž •• ^… , ,- •€ Ž , ,
• •- ‡• € € ••, ‡ .

† • • •‡ €‰ ^ † • † † ,•, € € ••, ‡ •†, ••• 60 † . ‡ • ,
• ‡ Ž•€ Ž• -••‰, † ,•, • ^ƒ •€ •, ‡• •-Ž-„ • … ••-
• •- • • ƒ •‰•• … •-Ž-„ • … « ‡ †€ ,‡», - •-, € • … «‡-•‹ • ‡» •-
€ ••, ‡ ‰ ‡ Ž ••‰ ^ † •.

‡ Ž•€ € ••, ‡••‹- € Ž• - ,•••‡ •-„ •• •- •†„ • • •-ƒ •-, †••€-
- ™ ‡-•-, •-Ž-• •- † ,• ,†,•… •… • …. , ^• †,-• ••„ •• •--
•†„, •, ‡• •-Ž€•, •- • ….

•

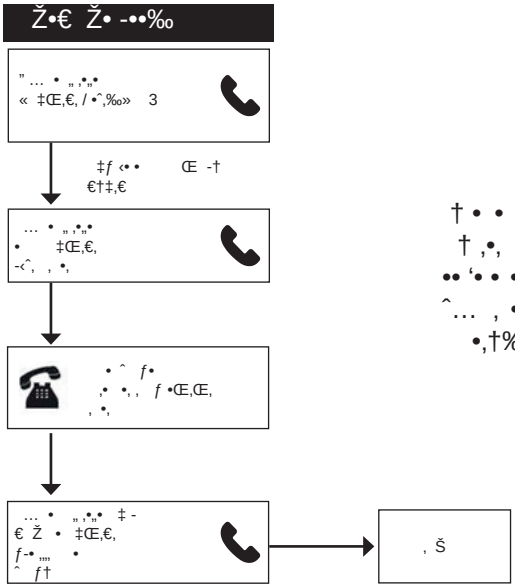
* ‰ ™, • ’…• Œ•• • ^ƒ •€ ^” •• •• €•••€…€ •…ƒ € ••, ‡ • •
••… † „„.



† ‡ - ‡ †-Œ•• ••• •- •- ‡…‹ • € ••, ‡, ‡••• € ••, ‡ ‡ •-
–, • ‡ Ž•€ Ž• -••‰.
† •-• ‡‘ ••‰ ‡-•‹ • ‡- , ‡ •, •-€ • •-• ‡‘•, ‡-•‹ • ‡, •-Ž-•
•- • … « ‚^ •».

• • • (•)

* ‰ ™, • ’…• Œ•• • ^ƒ •€ ^” •• •• €•••€…€ •…ƒ € ••, ‡ • • •-
•… † „„. ••, ‡• Ž•• •-ƒ •„†‰ • ‡ Ž•€ Ž• -••‰.

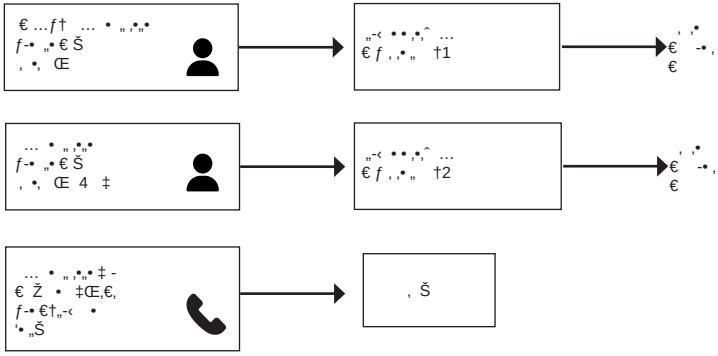


† • • •‡ €‰ ••…,‡ •••ƒ ‡ ‹ • ‡ •
† ‚•, „ •-Ž€ , • … ••• •- •-
•• ‘• • •••••• • -• •, , ‹ ••• •
^… , •€ „„ ‡• ‡•, , • € ••, ‡ ‡ -
•,†‰ •- ••• • † ‚•, ‰.

• • • ( )

‡ ^ •-•• :

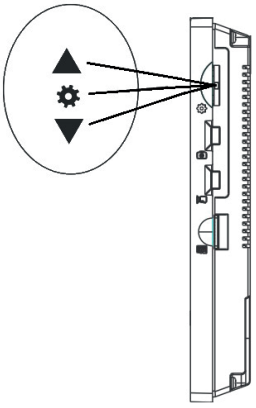
1. •, . -€ ‡… (•).
2. € ’ • Ž • •-ƒ •„„†‰ • ‡ Ž•€ Ž• -••‰.
3. •, • ™ ‡-•• € € • € ••, ‡- •• •ƒ • CAM1 • CAM2.



† • • ‡ Ž•€ ‡ †€ ,‡- . -€ ‡• † ,•, „ •-Ž€ , • … ••• •- •- -• •, , ™, , ••• • ^… , •€ „„ ‡• ‡•, ,.

••, ‡ ‡Ž••- , •• ‡ • ••ƒ -€ ‡ †,-• -‡, • AHD/ TVI/CVI/CVBS † ‡-•‡ ‘ •• € 720P/1080P † † ^†,• •••€ •†, •• € •- ,-••‰.

• •



• -- †• , ‡-† Ž ••-‰ •- ^ • • -†,• € ••, ‡- CTV-M4701AHD, •€ , † … •• ’…• Œ••:

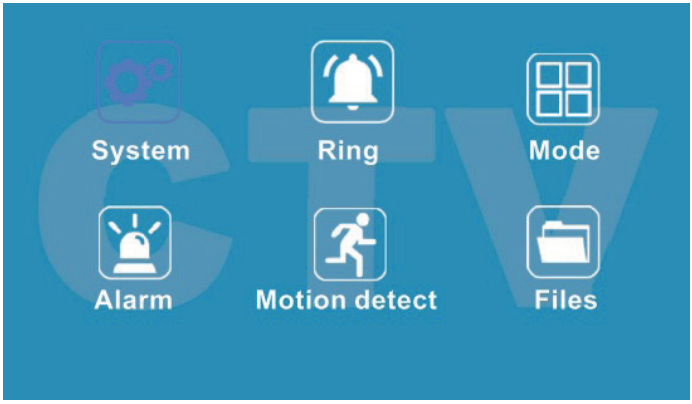
A: † „• •-•• ‰ •-••‹-Œ•• ™ ‡-•• €… € • € ••, ‡-. ‡ Ž•€ Ž• -••‰, •-Ž€•, •- • … ‰ ••• •- ™ ‡-•• ‹ € • . • ‡- ••-•, †• ‰ •-••‹-Œ•• ™ ‡-•• €… € • .

B: ‡ Ž•€ ‡ †€ ,‡- ’ , ‹‡-’•• • • •• •-- •† • •† „•… ,†‰ ‰ ‡ ƒ - , • • ’ , ‹‡-- ’•• ‡…‹ •.

• - «“ , » •† „•… ,†‰ ‰ ‡ ƒ - •- † … •… †,‡-••Œ… ‡-• - € • • ‰ ••€ • ••‰ ••- ••• -‡-€ ,‡ •.

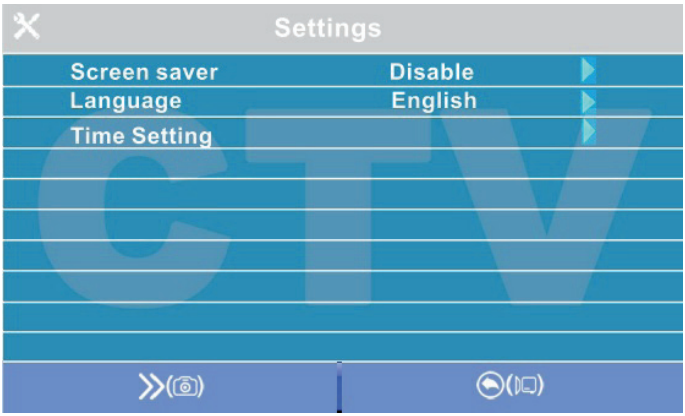
• - « • » •† „•… ,†‰ ‰ • ••‡-,- • ‡ - • …••• ‡-• € • • ‰ ,€ •• ‡-Œ••.

† • € ••, ‡ •-ƒ •,†‰ • ‡ Ž•€ Ž• -••‰, , † •-Ž-,•‰ •- • …- †• , •- ‹ ™ ‡-• ‰••,†‰ € • , - -•-• •- ‡•†…• ••Ž :



-•• € • † †, •, •• ‘ †,• ‡-• •: « •†, €-», « •‰», « Ž•€», « ‡ • ‹-», « „ ••Ž ••‰» • «“-• •». ‰ •-••‹-Œ•• ‡-• -€ € • •† „- •… ,†‰ ‡ ‡…, - • •- †• -, - ‰ •ƒ - • •…Ž••• ‡-• † … , •-Ž-„ •- • –. -ƒ ‰†„ • ••ˆ‡-•• € ‡-• , ••ˆ ‡ •…Ž• ‹ -‡-€ ,‡- †…• †,• ‰ ,- †‰ •-Ž-,• € •- • …- †• , - ‡ ‹… •‡ • - ••- ••• - ‡ ‡…, • • • - • «“ , ».

1. ‡ƒ - ‹ « • »



Š, ‡-• † †, •, •• ,‡–ƒ †,‡-••Œ, ‰ ‡ ••‰ € Ž … †,‡-••Œ-€• † … , •-Ž•€-„ • … «“ , ». Œ•- ••‰ -‡-€ ,‡ • •- ‡• • †,‡-••Œ :

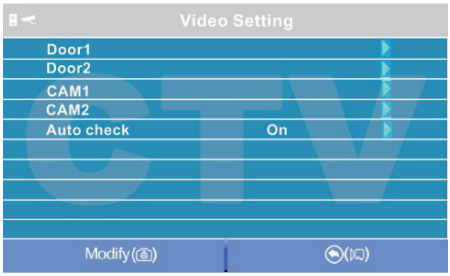
«Œ-†,-• -»: • †„ • - ,†‰/•• - ,†‰ , ˆ‡-Ž •• -,• • •‡ € •• •- ™ ‡-• € ••, ‡- • ‡ Ž•€ Ž• -••‰. †,… •• ••- ••‰: « • .», «1 €••», «3 €••», «5 €••», «10 €••» • « . †, ‰•• ». † „•…‰ • …- †• , ••ˆ - ‡•, •…Ž• ••- •• • † ƒ‡-••, ‹ , •-Ž-• •- • … «“ , ».

« •• »: • †„ ••ˆ•‡- ,†‰ ‰•• ••, ‡’ •†- € • - ‡…†† •• • • -•‹ ••† ••. † „•…‰ • …- †• , ••ˆ ‡•, •…Ž• ••- •• • † ƒ‡-••, ‹ , •-Ž-• •- • … «“ , ».

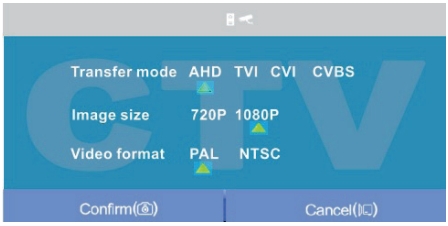
« -,- • •‡ €‰» - • †„ •- - ,†‰ , …•-‰ -,- • •‡ €‰ • ’ ‡€-, « - -
: : ». † „•…‰ • …- †• , ••^ ‡•, •…Ž• ••- •• , •-Ž--
,• € •- • …- †• ‡ • •, † … • €… -‡-€ ,‡…. ƒ‡-••, …†,--
• • ••• ••- ••‰, •-Ž-• •- • … «“ , ».

: •‡ €‰ • -,- ƒ‡-•‰,†‰ • , •• 2ƒ-3ƒ -† • † , -
••‰ •,-••‰ € ••, ‡-. † ™, ‹ , ,‡ ^… ,†‰ •-• • …†,-•-• ••-„
‡‡ ,•… -,… • •‡ €‰.

, ‡-‰ †,‡-••Œ- ‡-• - « •†, €-» •-•••- ,†‰ « -†,‡ • • •• » • •€ ,
•• :



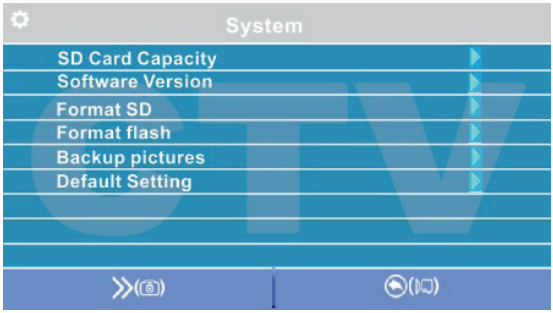
-‡-€ ,‡• « -• „1», « -• „2», « -€ ‡-1» • « -€ ‡-2» •† „•… ,†‰ ‰
… -•-••‰ †,-• -‡,-, ‡-•‡ ‘ ••‰ • ’ ‡€-,- •• †•‹•- - ••^‡-•• €… -•- …
•‡… •… . •^ ‡•, •…Ž••• -•- • •-Ž€•, •- • … « • », , ‡ ,†‰ • :



« ,-• -‡,»: †,… •• ••- ••‰ «AHD», «TVI», «CVI» • «CVBS».
« -•‡ ‘ •• »: †,… •• ••- ••‰ «720P», «1080P». † … - ••^ ‡- †,-•-
-‡,- «CVBS» ••- •• ™, ‹ -‡-€ ,‡- • • •‰ , •- ‡•–€ •• †•‹•- -, € Ž•
••^‡-„ ^ .
«“ ‡€-, •• »: †,… •• ••- ••‰ «PAL», «NTSC». - , ‡‡•, ‡•• “ -
-• ‰ • ^ „‘••†,• •• -€ ‡ • •••••••ƒ -• • •€ , ’ ‡€-, PAL.
† •-†,‡ • • •† ƒ ••- •••, † ƒ‡-••, ••€ • ••‰, •-Ž-• •- • …
«“ , ».
-‡-€ ,‡ « •, , Œ•‰»: †,… •• ••- ••‰ « .» • • « • .». † •
- ,•••‡ •-„ ‹ , , € ••, ‡ -•, €-,• † • ‡ •, †,-• -‡,, ‡-•‡ ‘ •• •
’ ‡€-, •••ƒ •†, •• • •• †•‹•- -.

: ‡-•• „• †,„ -•, €-,• † ‹ ‡ ••‰ •• †•‹•- -
•-••†•, , ‹ …‡ ••‰ (‡-•€-ƒ-) •- •ƒ € ••, ‡-. † • †•‹•- † -^, ,
… ‘ • † „• •-„†‰ …†,-• • • -‡-€ ,‡ • •• †•‹•- - •‡… •… !

‡ „‰ †,‡-••Œ- ‡-• - « •†, €-» •€ , •• :



« -‡-€ ,‡• SD -‡,•»: ‡• ••^ ‡ ™, ‹ -‡-€ ,‡- ‰• ‰ ,†‰ • † ••-
’ ‡€-Œ• • ^ …†,-• • •• • -‡, microSD - ^•-‰ –€ †„„ †• ^ •-‰ –€ †„
• •-•‰,-‰ –€ †„ • ‹•‹-^-•,-*ƒ*.

« ‡†•‰ »: • †„ , ^‡-Ž- ,†‰ , …•-‰ • ‡†•‰ ‡ ‘•• • € ••, ‡-.

«“ ‡€-,•‡ •-„ SD»: •† „•… ,†‰ ‰ ’ ‡€-,•‡ •-••‰ -‡,• -€‰,•
microSD. ‡• ••^ ‡ ™, ‹ -‡-€ ,‡- ‰• ‰ ,†‰ •- ‹ • ,• ‡Ž -
••‰ ’ ‡€-,•‡ •-••‰. ‰ •- - - ’ ‡€-,•‡ •-••‰, ,• ‡ •, •-‘ ••^ ‡, •--
Ž • •-Ž-• •- • … «“ , », - ‰ ,€ •• •-Ž€•, • … « • ».

«“ ‡€-,•‡ •-„ -€‰„»: •† „•… ,†‰ ‰ ’ ‡€-,•‡ •-••‰ ••…,‡ •• • --
€‰,• € ••, ‡-. ‰ •- - - ’ ‡€-,•‡ •-••‰, ,• ‡ •, •-‘ ••^ ‡, •-Ž •
•-Ž-• •- • … «“ , », - ‰ ,€ •• •-Ž€•, • … « • ».

« ‡ • †,• ’ , •- SD»: •† „•… ,†‰ ‰ ‡ € • ••‰ ’ , ‹‡-’•• •• ••… -
,‡ •• • -€‰,• € ••, ‡- •- -‡,… microSD. -Ž€•, •- • … « • », - •-, €
,• ‡ •, †• • ••^ ‡, •-Ž • •-Ž-• •- • … «“ , ».

« ^‡ † •-• † •*ƒ* •-†,‡ »: •† „•… ,†‰ ‰ • ††,-• • ••‰ ••- •••
•† *ƒ* -‡-€ ,‡ • •- •-• † • . -Ž€•, •- • … « • », - •-, € ,• ‡ •,
†• • ••^ ‡, •-Ž • •-Ž-• •- • … «“ , ».

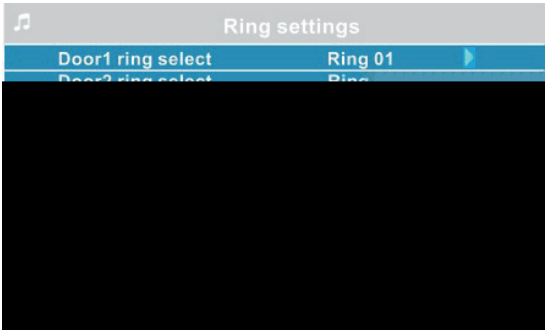
‡ •- - € •† „• •-••‰ -‡,• -€‰,•, ^‰•-, „• •• ••, ‡ -
Œ …‡… ’ ‡€-,•‡ •-••‰ -‡,• microSD • € ••, ‡ . ‡ ,••• € † … - ,
‡‡ ,•-‰ ‡-^ ,- € ••, ‡- † -‡, • microSD • ‹-‡-•,•‡… ,†‰.

-••-‰ € „ € ••, ‡- ‡Ž••- , ‡‡ ,•… ‡-^ ,… , „ † -‡-
,-€• -€‰,•, •€ ••€• † ‡ †„ •- •†• • € • 10 —/† (SD Class 10 •
••‘). - †•€- „••• ^”–€ -‡,• -€‰,• - 64 ^.

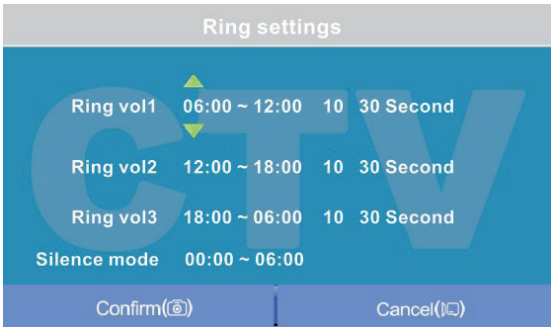
2. ‡*ƒ* - ‹ « -,*ƒ* •»

Š, ‡-• † †, •, •• • • †,‡-••Œ•, - -•-• •- † … • • †,‡-••Œ .
œ•- ••‰ -‡-€ ,‡ • ‡-• -:

« •‰ -• • 1,2» - ••^ ‡ € •• ••• •- ‰ ‡• • • •, ‡ • -• -
•. ‰ ••^ ‡- •…Ž• …†,-• ••„ …‡† ‡ •- •…Ž•… € • • •-Ž-„ • …
«“ , ». †,… • 12 ‡-• • ••• € ••.



«‡ € †„ € •• ••• •-» - •-†,‡ • - ‹‡ € †,• • •, „• †,• € •• ••• •- ‰ •…ƒ -• • †‡-•… ‡-† •†-•• . ‡• ••ˆ ‡ ™, ‹ -‡-€ ,‡- ,- ‡ ,†‰ • , -•-•• •- ‡•†…• ••Ž :



„• •-, „ € Ž , •-†,‡ •„ ‹‡ € †„ •• • - • ‹ •, „• †,„ ‰ ,‡–ƒ ‡-• • ••ƒ ‡• • •‡ € ••.

•- - - •- - ,†‰ ‡• •‡ € •• † , • †,„ €••…,•. •ˆ ‡•, ••- •• -†- • • €••…,•, , ‡ •• ƒ ,•, ••€ ••„ • …†,-• ••, •…Ž• ••- •• , •† „•…‰ • …- †• . ‰ ,• ‡Ž ••‰ ••ˆ ‡-, •-Ž€•, •– ‡-• •- - †• .

••€-•• ! —… „ •••€-, „•• ‡• …†,-• • ‡• • •‡ € •• • • - - -ƒ « •, ‡•- 1» - « •, ‡•- 3»: •• • Ž•• ‡ ‡••-„†‰. ‡• •‡ € •• • • - « •, ‡•- 1» •€ , ˆ „‘•• ‡• ‡•, „ € ‡• • • - -ƒ « •, ‡•- 2» • « •, ‡•- 3». -•€ •„‘•• ‡• ‡•, , •€ , ‡•- •‡ € •• • • - « •, ‡•- 3». Š, ••- - „ , • † … - ‡ ‡•,•‰ ‡• • •‡ € ••, ˆ… …, ‡•€ •‰„„†‰ •-†,‡ • • ‹‡ € †,• • •, „• - †,• , ‹ ‡• -, • ‡• ‡•, , ••‘ .

œ-, € •- –—,†‰ ‹‡ € †„ •• • -, , 1 10. •ˆ ‡•, ••- •• …‡ ••‰ ‹‡ €- †,• - •- • ,†‰ • † ‡ ••• •• € •• •- ••ˆ‡-•• € …‡ •• ‹‡ € †,•. †,-• ••, •…Ž• ••- •• , •† „•…‰ • …- †• . ‰ ,• ‡Ž ••‰ ••ˆ ‡-, •-Ž€•, •– ‡-• •- †• - ‡• ™, € • ‡ ••• •• € •• ‡ - ‡-,•,†‰.