5-056-875-**81** (1)
2025-07

Hybridná grafická tlačiareň

Návod na obsluhu

Než začnete prístroj používať, prečítajte si pozorne túto príručku a uschovajte si ju pre budúcu potrebu.

UP-X899MD

© 2025 Sony Corporation

Obsah

Začíname

Prehľad 12
Umiestnenie a funkcia častí a ovládacích prvkov 13
Predný panel 13
Zadný panel 13

Príprava

Pripojenie k počítaču 15
Inštalácia ovládača tlačiarne do počítača ...16
Pripojenie k systému UPA-WU10 16
Papier 17
Papier, ktorý môžete použiť 17
Vkladanie papiera 18

Obsluha

Spustenie tlačovej úlohy 20
Tlač z videozariadenia 20
Tlač z počítača 21
Odrezanie vytlačeného papiera 22
Zrušenie tlačovej úlohy 22
Vytváranie kópií posledného výtlačku 22
Podávanie papiera 22
Úprava kontrastu a jasu 23
Úpravy a nastavenia pomocou ponuky 24
Štruktúra ponuky 24
Zoznam ponuky 25
Základné operácie ponuky 27
Tlač zoznamu nastavení 29
Ukladanie obrázkov na USB flash disk 29

Iné

Udržiavanie výkonnosti prístroja 31
Bezpečnosť 31
Inštalácia 31
Poznámky k prenášaniu prístroja 31
Pri vzniku kondenzácie 31
O spotrebných dieloch 31
Použitie s elektrickými skalpelmi a podobnými prístrojmi 31
Čistenie skrinky 32
Čistenie termálnej hlavy 32
Čistenie tlačového valca 33
Technické parametre 34
Riešenie problémov 36
Chybové hlásenia 37
Licencia 38

Návod na použitie/Účel použitia

Tlačiareň Sony UP-X899MD je kompaktná čiernobiela digitálna tlačiareň lekárskej triedy. Je určená na pripojenie k lekárskym zobrazovacím systémom, ako je mobilné c-rameno, ultrazvuk, kardiologické katetrizačné laboratórium a iné kompatibilné zobrazovacie systémy. Tlačiareň vytvára tlačené výtlačky statických snímok zachytených týmito systémami pre záznamy pacienta alebo pre odporúčania.

Regulačné informácie relevantné podľa európskeho nariadenia o zdravotníckych pomôckach 2017/745 v platnom znení (MDR)

Tlačiareň je určená na vytváranie tlačených kópií statických snímok zachytených lekárskymi zobrazovacími systémami na účely kontroly a podpory ďalších klinických rozhodnutí.

Poznámky

- Výstupné obrázky z tohto prístroja nemôžu byť použité na diagnostické účely.
- Tento prístroj je určený pre zdravotníkov.
- Tento prístroj je vhodný pre použitie v lekárskych prostrediach, ako sú kliniky, vyšetrovne a operačné sály.

Kontraindikácie

Nie sú známe žiadne špecifické situácie, ktoré by kontraindikovali použitie tohto zariadenia.

Populácia pacientov

Populácia pacientov nepodlieha žiadnym obmedzeniam.

Varovanie

Ak chcete znížiť riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte tento prístroj dažďu alebo vlhku.

Neotvárajte skrinku, aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom. Zverte servis len do rúk kvalifikovaného personálu.

Žiadne úpravy tohto zariadenia nie sú povolené.

Varovanie

Aby sa zabránilo riziku úrazu elektrickým prúdom, musí byť toto zariadenie pripojené iba k sieťovému zdroju s ochranným uzemnením.

Varovanie

Ak chcete odpojiť hlavné napájanie, odpojte napájací kábel.
Pri inštalácii prístroja zapojte ľahko prístupné odpojovacie zariadenie do pevnej elektroinštalácie, alebo pripojte napájací kábel do ľahko prístupnej zásuvky v blízkosti prístroja.
Neumiestňujte lekárske elektrické zariadenie na miesto, kde je ťažké odpojiť napájací kábel.
Ak môže dôjsť k poruche počas prevádzky zariadenia, použite odpojovacie zariadenie na vypnutie napájania, alebo odpojte napájací kábel.

Symboly na produkte



Pozrite si návod na obsluhu
Postupujte podľa pokynov v návode na obsluhu pre časti zariadenia, na ktorých sa tento symbol objaví.



Tento symbol označuje výrobcu a vyskytuje sa vedľa mena a adresy výrobcu.



Tento symbol označuje dovozcu a zobrazuje sa vedľa jeho mena a adresy sídla.



Tento symbol označuje zástupcu Európskeho spoločenstva a objavuje sa vedľa názvu a adresy zástupcu Európskeho spoločenstva.



Tento symbol označuje zodpovednú osobu Spojeného kráľovstva a zobrazuje sa vedľa mena a adresy zodpovednej osoby Spojeného kráľovstva.



Tento symbol označuje splnomocneného zástupcu Švajčiarska a zobrazuje sa vedľa mena a adresy splnomocneného zástupcu Švajčiarska.



Tento symbol označuje zdravotnícke zariadenie v Európskom spoločenstve.



Tento symbol označuje dátum výroby.



Tento symbol označuje sériové číslo.



Tento symbol označuje jedinečný identifikátor zariadenia (UDI) a zobrazuje sa vedľa znázornenia čiarového kódu jedinečnej identifikácie zariadenia.



Tento symbol označuje ekvipotenciálnu koncovku, ktorá uvádza rôzne časti systému na rovnaký potenciál.



Skladovacia a prepravná teplota
Tento symbol označuje prijateľný rozsah teplôt prostredia na skladovanie a prepravu.



Skladovacia a prepravná vlhkosť
Tento symbol označuje prijateľný rozsah vlhkosti prostredia na skladovanie a prepravu.



Skladovací a prepravný tlak
Tento symbol označuje prijateľný rozsah atmosférického tlaku prostredia na skladovanie a prepravu.



Tento symbol označuje ostré hrany.

Pre príslušenstvo



Tento symbol označuje kód šarže.



Tento symbol označuje „Nepoužívajte znova“.

Pre zákazníkov v Európe

Každý závažný incident, ktorý sa vyskytol v súvislosti s prístrojom, sa má oznámiť výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom používateľ a/alebo pacient býva.

Dôležité bezpečnostné opatrenia a upozornenia pre použitie v lekárskom prostredí

1. Všetky zariadenia pripojené na toto zariadenie musia byť certifikované podľa normy IEC 60601-1, IEC 60950- 1, IEC 62368-1, IEC 60065 alebo podľa iných noriem IEC/ISO, ktoré platia pre tieto zariadenia.

2. Okrem toho systém ako celok musí byť v súlade s normami IEC 60601-1. Všetky periférne zariadenia pripojené na vstupné/výstupné skupiny prístroja tvoria systém určený na lekárske použitie, a preto používateľ zodpovedá za to, že systém ako celok je v súlade s normami IEC 60601-1. V prípade pochybností sa obráťte na kvalifikovaný servisný personál Sony.

3. Pripojenie prístroja na iné zariadenia môže zvýšiť prúdový zvod.

4. Pre všetky periférne zariadenia pripojené na prístroj, ktoré sú napájané komerčnými napájaním a nie sú v súlade s normami IEC 60601-1, začleňte oddeľovací transformátor, ktorý je v súlade s normami IEC 60601-1, a pripojte sa na komerčné napájanie cez transformátor.

5. Tento prístroj vytvára, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu. Ak nie je nainštalovaný a používaný v súlade s návodom na použitie, môže spôsobovať rušenie iným zariadeniam. Ak tento prístroj spôsobuje rušenie (čo možno zistiť odpojením napájacieho kábla zo zariadenia), vyskúšajte tieto opatrenia:
   – Premiestnite prístroj mimo dosah citlivého zariadenia.
   – Pripojte prístroj a rušené zariadenia na rôzne obvody.
   Ďalšie informácie vám poskytne kvalifikovaný servisný personál Sony.
   (Platná norma: IEC 60601-1-2)

Dôležité elektromagnetické upozornenia pre použitie v lekárskom prostredí

- Výrobok UP-X899MD vyžaduje osobitné opatrenia týkajúce sa EMC a musí byť nainštalovaný a uvedený do prevádzky v súlade s informáciami o EMC uvedenými v návode na obsluhu.
- Výrobok UP-X899MD je určený na použitie v prostredí profesionálnych zdravotníckych zariadení.
- Prenosné a mobilné RF komunikačné zariadenia, ako sú mobilné telefóny, môžu ovplyvniť výrobok UP-X899MD.

Varovanie

- Prenosné RF komunikačné zariadenia by sa nemali používať v menšej vzdialenosti ako 30 cm od akejkoľvek časti UP-X899MD. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k zníženiu výkonu tohto zariadenia.
- Ak by sa výrobok UP-X899MD mal použiť vedľa iného alebo na inom zariadení, je potrebné najprv preveriť normálnu prevádzku v nastavení, v akom sa bude používať.
- Použitie iného príslušenstva a káblov, ako je uvedené, s výnimkou náhradných dielov predávaných firmou Sony Corporation, môže viesť k zvýšeniu emisií alebo zníženej odolnosti výrobku UP-X899MD.

<table>
<tr><th colspan="3">Poučenie a vyhlásenie výrobcu o elektromagnetických emisiách</th></tr>
<tr><td colspan="3">Výrobok UP-X899MD je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ výrobku UP-X899MD by mal zabezpečiť, aby sa v tomto prostredí používal.</td></tr>
<tr><td>Emisný test</td><td>Súlad</td><td>Elektromagnetické prostredie – poučenie</td></tr>
<tr><td>RF emisie

CISPR 11</td><td>Skupina 1</td><td>Výrobok UP-X899MD používa RF energiu len pre svoje vnútorné funkcie. Preto sú jej RF emisie veľmi nízke a nemôžu spôsobovať žiadne rušenie v blízkosti elektronických zariadení.</td></tr>
<tr><td>RF emisie

CISPR 11
CISPR 32</td><td>Trieda B</td><td rowspan="3">Výrobok UP-X899MD je vhodný na použitie vo všetkých inštitúciách, vrátane domácností a takých zariadení, ktoré sú priamo napojené na verejnú nízkonapäťovú elektrickú sieť, ktorá zásobuje elektrickou energiou budovy využívané pre domáce účely.</td></tr>
<tr><td>Harmonické emisie

IEC 61000-3-2</td><td>Trieda A</td></tr>
<tr><td>Kolísanie napätia/ kmitanie

IEC 61000-3-3</td><td>Vyhovuje</td></tr>
</table>

Poučenie a vyhlásenie výrobcu o elektromagnetickej odolnosti			
Výrobok UP-X899MD je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ výrobku UP-X899MD by mal zabezpečiť, aby sa v tomto prostredí používal.			
Test odolnosti	Testovacia hladina IEC 60601	Hladina súladu	Elektromagnetické prostredie – poučenie
Elektrostatický výbíjanie (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ±15 kV vzduch	±8 kV kontakt ±15 kV vzduch	Podlaha by mala byť drevo, betón alebo keramické dlaždice. Ak je podlaha pokrytá syntetickým materiálom, odporúčame relatívnu vlhkosť vzduchu aspoň 30%.
Elektrický rýchly prechodový jav/ vysokofrekvenčný impulz IEC 61000-4-4	±2 kV napájacie vedenie ±1 kV pre vstupné/ výstupné vedenie	±2 kV napájacie vedenie ±1 kV pre vstupné/ výstupné vedenie	Kvalita napájania by mala byť typická pre obchodné alebo nemocničné prostredie.
Rázový impulz IEC 61000-4-5	±1 kV napájacieho vedenia ±2 kV napájacie vedenie do uzemnenia	±1 kV rozdielové napätie ±2 kV súfazové napätie	Kvalita napájania by mala byť typická pre obchodné alebo nemocničné prostredie.
Poklesy napätia, krátke prerušenia a kolísania napätia na vstupnom napájacom vedení IEC 61000-4-11	0% U_T (100% ponorenie v U_T) pre 0,5/1 cyklus [a] 40% U_T (60% ponorenie v U_T) pre 5 cyklov 70% U_T (30% ponorenie v U_T) pre 25/30 cyklov [a] (na 0,5 s) 0% U_T (100% ponorenie v U_T) pre 250/300 cyklov [a] (na 5 s)	0% U_T (100% ponorenie v U_T) pre 0,5/1 cyklus [a] 40% U_T (60% ponorenie v U_T) pre 5 cyklov 70% U_T (30% ponorenie v U_T) pre 25/30 cyklov [a] (na 0,5 s) 0% U_T (100% ponorenie v U_T) pre 250/300 cyklov [a] (na 5 s)	Kvalita napájania by mala byť typická pre obchodné alebo nemocničné prostredie. Ak používateľ výrobku UP-X899MD vyžaduje nepretržitú prevádzku aj počas prerušenia napájania z elektrickej siete, odporúča sa, aby výrobok bol UP-X899MD napájaný z neprerušiteľného napájacieho zdroja alebo batérie.
Striedavé (50/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetické polia frekvencie napájania by mali mať charakteristiky úrovne typickej pre umiestnenie v bežnom obchodnom alebo nemocničnom prostredí.

Magnetické polia v blízkosti IEC 61000-4-39	65 A/m 134,2 kHz Pulzná modulácia 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz Pulzná modulácia 50 kHz	65 A/m 134,2 kHz Pulzná modulácia 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz Pulzná modulácia 50 kHz	Magnetické polia v blízkosti zariadenia UP-X899MD by mali mať charakteristiky úrovne typickej pre umiestnenie v bežnom obchodnom alebo nemocničnom prostredí.
POZNÁMKA: U_T je striedavé sieťové napätie pred použitím testovacej hladiny.			
a Napríklad, 10/12 znamená 10 cyklov pri 50 Hz alebo 12 cyklov pri 60 Hz.			

Poučenie a vyhlásenie výrobcu o elektromagnetickej odolnosti			
Výrobok UP-X899MD je určený na použitie v nižšie uvedenom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo používateľ výrobku UP-X899MD by mal zabezpečiť, aby sa v tomto prostredí používal.			
Test odolnosti	Testovacia hladina IEC 60601	Hladina súladu	Elektromagnetické prostredie – poučenie
Vedená RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz mimo pásma ISM [c] 6 Vrms 150 kHz až 80 MHz v pásme ISM [c]	3 Vrms 6 Vrms	Prenosné a mobilné RF komunikačné zariadenia by sa nemali používať v menšej vzdialenosti od akejkoľvek časti výrobok UP-X899MD, vrátane káblov, ako je odporúčaná separačná vzdialenosť vypočítaná z porovnávacieho zariadenia na frekvenciu vysielača. **Odporúčaná separačná vzdialenosť** $d = 1,2\sqrt{P}$

Vyžarovaná RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,7 GHz	3 V/m	IEC 60601-1-2: 2007 $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz IEC 60601-1-2: 2014 + A1: 2020 $d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz až 2,7 GHz Kde *P* je maximálny výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača a *d* je odporúčaná separačná vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa z pevných RF vysielačov, ako je stanovené elektromagnetickou prehliadkou stanovišťa, [a] by mala byť menšia, ako je overovacia hladina v každom frekvenčnom pásme. [b] Interferencia môže nastať v blízkosti zariadenia označeného týmto symbolom: 

POZNÁMKA 1: Pri 80 MHz a 800 MHz sa použije vyšší frekvenčný rozsah.

POZNÁMKA 2: Tieto usmernenia nemusia platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvnené absorpciou a odrazom od konštrukcií, objektov a osôb.

a Intenzita poľa z pevných vysielačov, ako sú základňové stanice pre rádiotelefóny (mobilné / bezdrôtové) a pozemné mobilné rádiá, amatérske rádiá, AM a FM rozhlasové a televízne vysielanie, nemôže byť teoreticky presne predpovedaná. Na posúdenie elektromagnetického prostredia ovplyvneného pevnými RF vysielačmi je nutné zvážiť vykonanie elektromagnetickej prehliadky stanovišťa. Ak intenzita poľa v mieste, na ktorom sa používa výrobok UP-X899MD, presahuje platnú vyššie uvedenú RF úroveň, výrobok UP-X899MD by mal byť preskúšaný na overenie normálnej prevádzky. Ak sa zistí nezvyčajné správanie, môže byť potrebné vykonať ďalšie opatrenia, ako je napríklad presmerovanie alebo premiestnenie výrobku UP-X899MD.

b Vo frekvenčnom rozsahu od 150 kHz do 80 MHz by mala byť intenzita poľa nižšia ako 3 V/m.

c ISM (priemyselné, vedecké a lekárske) pásma medzi 150 kHz a 80 MHz sú 6,765 MHz až 6,795 MHz; 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,957 MHz až 27,283 MHz; a 40,66 MHz až 40,70 MHz.

Odporúčané separačné vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými RF telekomunikačnými zariadeniami a UP-X899MD

Výrobok UP-X899MD je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom je monitorované vyžarované RF rušenie. Zákazník alebo používateľ výrobku UP-X899MD môže pomôcť zabrániť elektromagnetickému rušeniu tým, že udržiava minimálnu vzdialenosť medzi prenosnými a mobilnými RF telekomunikačnými prístrojmi (vysielačmi) a výrobok UP-X899MD, ako sa odporúča nižšie v závislosti na maximálnom výkone telekomunikačného zariadenia.

Menovitý maximálny výkon vysielača W	Separačná vzdialenosť v závislosti na frekvencii vysielača m				
	IEC 60601-1-2 : 2007			IEC 60601-1-2 : 2014 + A1: 2020	
	150 kHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz až 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$	150 kHz až 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz až 2,7 GHz $d = 2,0 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23	0,12	0,20
0,1	0,38	0,38	0,73	0,38	0,63
1	1,2	1,2	2,3	1,2	2,0
10	3,8	3,8	7,3	3,8	6,3
100	12	12	23	12	20

Pre vysielače s menovitým maximálnym výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčanú separačnú vzdialenosť d v metroch (m) odhadnúť z rovnice pre frekvenciu vysielača, kde P je maximálny výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača.

POZNÁMKA 1: Pri 80 MHz a 800 MHz sa použije separačná vzdialenosť pre vyšší frekvenčný rozsah.

POZNÁMKA 2: Tieto usmernenia nemusia platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvnené absorpciou a odrazom od konštrukcií, objektov a osôb.

Poučenie a vyhlásenie výrobcu o elektromagnetickej odolnosti					
Výrobok UP-X899MD je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom je monitorované vyžarované RF rušenie. Prenosné RF komunikačné zariadenia by sa nemali používať v menšej vzdialenosti ako 30 cm od akejkoľvek časti UP-X899MD. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k zníženiu výkonu tohto zariadenia.					
Test odolnosti	Pásmo [a]	Služba [a]	Modulácia	Testovacia hladina IEC 60601	Hladina súladu
Indukčné polia z RF bezdrôtovej komunikačnej techniky IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulzná modulácia 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz odchýlka 1 kHz sínus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE pásmo 13, 17	Pulzná modulácia 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE pásmo 5	Pulzná modulácia 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1 700 – 1 990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE pásmo 1, 3, 4, 25 UMTS	Pulzná modulácia 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2 400 – 2 570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE pásmo 7	Pulzná modulácia 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5 100 – 5 800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Pulzná modulácia 217 Hz	9 V/m	9 V/m
POZNÁMKA: Tieto usmernenia nemusia platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvnené absorpciou a odrazom od konštrukcií, objektov a osôb.					
a Pre niektoré služby sú zahrnuté iba vzostupné frekvencie.					

Upozornenie

Pri likvidácii zariadenia alebo príslušenstva je potrebné dodržiavať zákony príslušnej oblasti alebo krajiny a nariadenia príslušnej nemocnice o znečistení životného prostredia.

Varovanie na pripojenie napájania

Použite správny napájací kábel pre miestne napájanie.

1. Použite schválený napájací kábel (3-žilový napájací kábel) / prípojku spotrebiča / zástrčku s uzemňovacími kontaktmi, ktoré zodpovedajú bezpečnostným predpisom jednotlivých krajín.
2. Použite napájací kábel (3-žilový napájací kábel) / prípojku spotrebiča / zástrčku podľa príslušnej klasifikácie (napätie, prúd).

Ak máte otázky, týkajúce sa použitia vyššie uvedeného napájacieho kábla / prípojky spotrebiča / zástrčky, obráťte sa na kvalifikovaný servisný personál.

Dôležité

Výrobný štítok je umiestnený v spodnej časti.



Upozornenie

Nepoužívajte prístroj v prostredí magnetickej rezonancie.
Mohlo by to spôsobiť poruchu, požiar a nevyžiadaný pohyb.

Toto zariadenie nie je určené na používanie na miestach, kde je pravdepodobná prítomnosť detí.

Prehľad

Tento prístroj je tlačiareň, ktorá tlačí obrázky zahrievaním termálnej hlavy podľa vstupných obrazových údajov a pritlačením hlavy na špeciálny termálny papier na tlač obrázku na papier. Vyznačuje sa týmito vlastnosťami.

Tichá, kvalitná a rýchla tlač

- Je vybavená tenkovrstvovou termálnou hlavou so zabudovaným vysokorýchlostným pohonom IC a k dispozícii je tlač obrázkov s vysokým rozlíšením 12,8 bodu/mm.
- Tlač obrazu vo vysokej kvalite (960 × 1280 bodov) je dostupná za približne 2 sekundy na tlač pri tlači vysokou rýchlosťou (keď je vybraná možnosť [HI] v [-SPEED] ponuky [CONFIG.]).
- K dispozícii je monochromatická tlač s odstupňovaním až do 256 odtieňov.
- Zabudované obvody na korekciu teploty zabraňujú zmenám teploty, ktoré by mohli spôsobiť rozmazanie výtlačkov.

Poznámka

Pri teplote okolia 15 °C alebo nižšej sa tlač prepne do úsporného režimu (LOW).

Tlač z videozariadenia alebo počítača

Môžete tlačiť z videovstupov NTSC aj PAL. Tento prístroj má tiež konektor USB (typ C) zodpovedajúci vysokorýchlostnému rozhraniu USB (kompatibilný s USB 2.0), takže môžete tlačiť digitálny obraz z počítača.
Na prepnutie na tlač z videozariadení alebo počítačov nie je potrebné vykonať žiadnu operáciu.

Vylepšená gama krivka

Teraz sú k dispozícii štyri nové gama krivky. Na gama krivku zodpovedajúcu predchádzajúcemu modelu môžete prepnúť aj výberom [898/897] v položke [-DRIVER] ponuky [DIGITAL].

Ukladanie obrázkov na USB flash disk

Tento prístroj má konektor OPTION (USB typ A) zodpovedajúci vysokorýchlostnému rozhraniu USB (kompatibilný s USB 2.0), takže vytlačený obrázok môžete uložiť na USB flash disk.
Upozorňujeme, že úpravy pomocou tlačidla CONTR/BRIGHT sa nepoužijú na snímky uložené na USB flash disku.

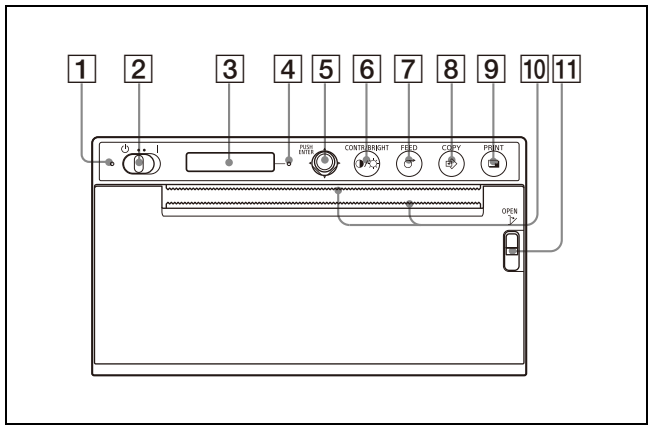
Jednoduché vkladanie papiera

Voľný prístup k panelu dvierok umožňuje vhadzovať papier do prístroja na jednoduché vkladanie.

Umiestnenie a funkcia častí a ovládacích prvkov

Podrobnejšie informácie nájdete na odkazovaných stranách uvedených v zátvorkách ( ).

Predný panel



1 **LED kontrolka pohotovostného režimu**
V pohotovostnom režime svieti na oranžovo. Vypne sa, keď je prepínač pohotovostného režimu/zapnutia nastavený do polohy zapnuté a napájanie je zapnuté.

2 **Prepínač ⏻ (pohotovostného režimu) / I (zapnutia) (18, 20, 27, 32)**
Nastavte prepínač na stranu **I**, napájanie sa zapne a podsvietenie na LCD displeji sa rozsvieti na bielo. Ak chcete prejsť do pohotovostného režimu, nastavte prepínač na stranu ⏻.

Poznámka

Keď je prepínač pohotovostného režimu/zapnutia nastavený na pohotovostný režim alebo keď vypnete a znova zapnete hlavné napájanie, počkajte približne päť sekúnd a zapnite zariadenie.

3 **LCD (20, 24)**
Počas operácií v ponuke sa zobrazujú položky ponuky a nastavenia.

4 **Poplachová LED kontrolka**
Svieti na oranžovo, keď sa vyskytne chyba. Na LCD displeji sa zobrazí chybové hlásenie.

5 **Páka ponuky (27, 33)**
Slúži na vykonávanie operácií v ponuke.

6 **◑/☼ Tlačidlo CONTR/BRIGHT (kontrast/jas) (23)**
Nastavenie kontrastu a jasu výtlačkov. Každým stlačením tlačidla sa prepína medzi ponukami [CONT] (kontrast) a [BRIG] (jas).

7 **Tlačidlo FEED (19, 22)**
Podržaním stlačeného tlačidla podávate papier.
Prístroj bude pokračovať v podávaní papiera, kým budete držať stlačené tlačidlo FEED.
Počas prebiehajúcej tlačovej úlohy stlačením tlačidla tlačovú úlohu zrušíte.

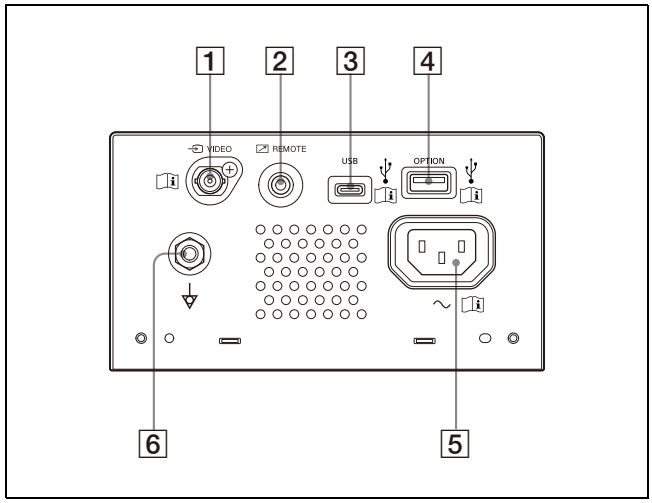
8 **Tlačidlo COPY (22)**
Stlačením tlačidla vytlačíte ďalšiu kópiu predchádzajúceho výtlačku.
Pri každom stlačení tohto tlačidla môžete vytvoriť len jednu kópiu bez ohľadu na množstvo tlače nastavené pomocou ponuky.

9 **Tlačidlo PRINT (20, 30)**
Stlačením tlačidla vytlačíte obraz aktuálne zobrazený na videomonitore, keď je na vstupe videosignál.

10 **Rezačky papiera**
Použite na odrezanie papiera po tlači.
Nad a pod výstupnou štrbinou sú umiestnené rezačky.

11 **Páčka OPEN (18)**
Stlačením páčky nadol otvorte panel dvierok. Páčku možno ovládať aj vtedy, keď nie je pripojený napájací kábel a keď je prístroj v pohotovostnom režime.

Zadný panel



1 **Vstupný VIDEO konektor (typ BNC)**
Pripojte ho ku konektoru video výstupu videozariadenia.

Upozornenie
Zabráňte súčasnému kontaktu tohto konektora s pacientom.
V opačnom prípade môže dôjsť pri poruche monitora k vytvoreniu napätia, ktoré môže byť pre pacientov škodlivé.
Pred každým pripojením a odpojením konektorov odpojte napájací kábel.

2 **Konektor REMOTE (diaľkové ovládanie) (15)**
Používajte na ovládanie pomocou diaľkového spínača atď.

3 **Konektor USB (typ C)**
Pripája sa k počítaču vybavenému rozhraním USB pomocou kábla USB, ktorý je kompatibilný s vysokorýchlostným rozhraním USB (predáva sa samostatne).

4 **Konektor OPTION (USB typ A) (30)**
Pripojte USB flash disk.
Tento konektor napája aj voliteľné príslušenstvo.

Poznámka

Použite USB flash disk naformátovaný na FAT32.

5 **Konektor AC IN**
Používajte určený napájací kábel.

6 **Ekvipotenciálna svorka**
Používa sa na pripojenie k ekvipotenciálnej zástrčke, aby sa rôzne časti systému dostali na rovnaký potenciál.

Poznámka

Na pripojenie k bezdrôtovému tlačovému systému UPA-WU10 (predáva sa samostatne) sa používa konektor USB a konektor OPTION.

Pokyny na pripojenie nájdete v časti „Pripojenie k systému UPA-WU10“ (strana 16).

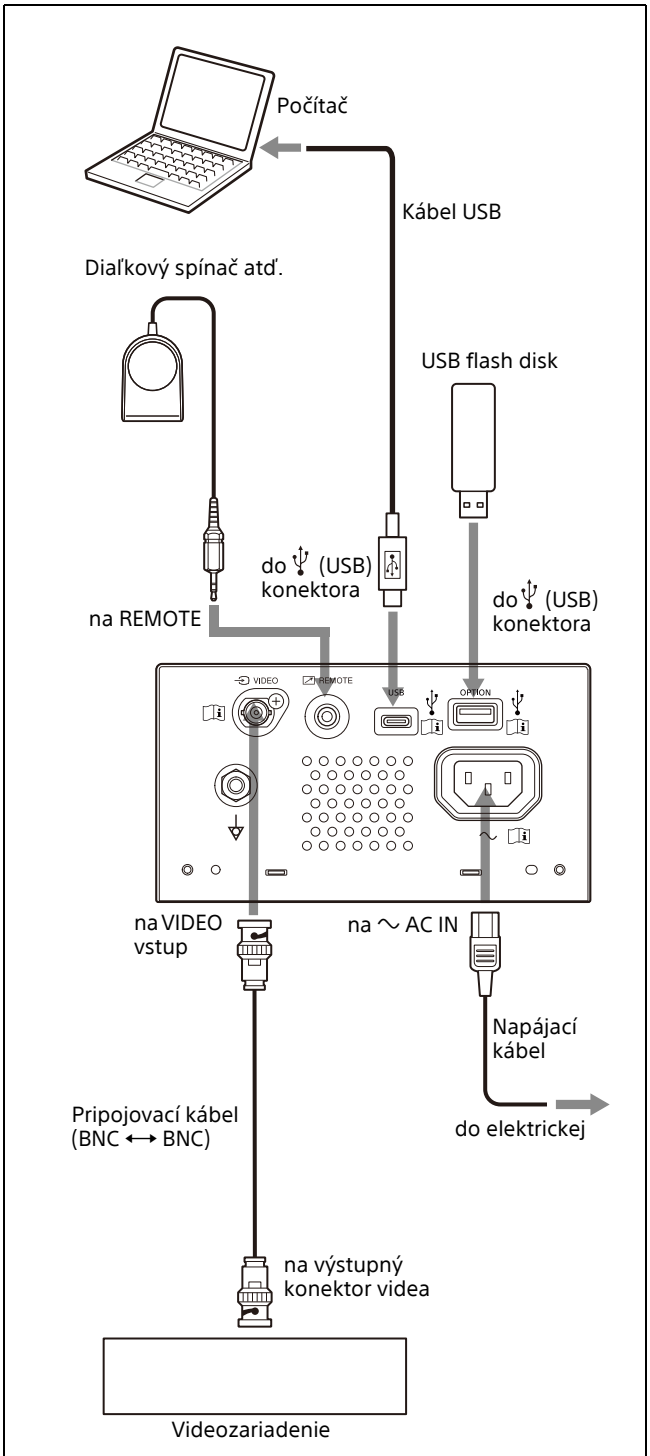
Pripojenie k počítaču

Varovanie

Tento prístroj sa používa na lekárske účely
Konektory tohto zariadenia nie sú izolované. Pripájajte iba zariadenia, ktoré vyhovujú IEC 60601-1.
Ak sa pripojí informačné technologické zariadenie alebo AV zariadenie, ktoré používa striedavý prúd, tak v prípade prúdového zvodu môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom pacienta alebo prevádzkovateľa.
Ak je použitie takéhoto zariadenia nevyhnutné, izolujte jeho napájanie pripojením oddeľovacieho transformátora, alebo pripojením izolátora medzi prepojovacie káble.
Po realizácii týchto opatrení sa uistite, či znížené riziko teraz zodpovedá IEC 60601-1.

Poznámky

- Po odpojení napájacieho kábla pripojte prístroj.
- Napájací kábel pripojte ako posledný.
- Pred pripojením prístroja k počítaču vypnite prístroj, počítač, monitor a všetky periférne zariadenia pripojené k počítaču.
- Pred pripojením prístroja k počítaču odpojte napájací kábel od prístroja. Napájací kábel pripojte k prístroju až po prepojení prístroja a počítača.
- Postupujte podľa postupov pripojenia opísaných v príručke k počítaču.
- Uistite sa, že sú káble bezpečne pripojené na oboch koncoch.
- Softvér dodaný s prístrojom nie je vhodný na používanie prístroja pripojeného do siete.
- Prevádzka tlačiarne nie je zaručená pri pripojení k počítaču pomocou kábla USB cez rozbočovač.
- K jednému počítaču nemožno pripojiť dva alebo viac prístrojov.



Podrobnosti o pripojení k bezdrôtovému tlačovému systému UPA-WU10 nájdete v časti „Pripojenie k systému UPA-WU10“ (strana 16).

Inštalácia ovládača tlačiarne do počítača

Ak používate systém Windows 10/11, pred pripojením tohto prístroja k počítaču nainštalujte do počítača dodaný ovládač tlačiarne. Pokyny na inštaláciu nájdete v príručke „Sprievodca inštaláciou a nastavením“ na dodanom disku CD-ROM a v súbore Readme.
Tlačiť môžete aj pomocou ovládača pre UP-X898MD, UP-D898MD alebo UP-D897 výberom položky [DRV:898] alebo [DRV:897] v [-DRIVER] v ponuke [DIGITAL] (strana 26).

Poznámka

Keď je tento prístroj zapnutý, počítač, ktorý je k nemu pripojený, neprepínajte do pohotovostného režimu (pozastavený) alebo režimu pozastavenia. Môže dôjsť k poruche.

Pripojenie k systému UPA-WU10

Ak chcete používať bezdrôtový tlačový systém UPA-WU10 (predáva sa samostatne), na pripojenie tlačiarne k bezdrôtovému prijímaču tlačiarne systému UPA-WU10 (UPA-WU10R) sú potrebné dva káble USB.

Poznámka

Pred pripojením tlačiarne k systému UPA-WU10 nainštalujte do počítača ovládač tlačiarne.

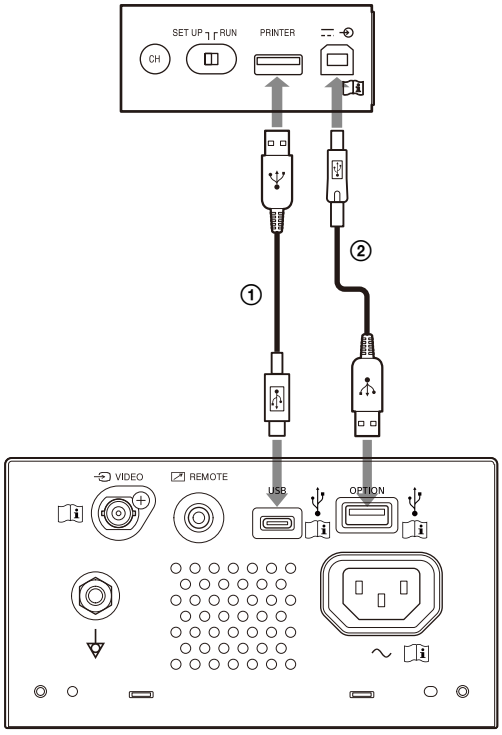
Káble
- Vysokorýchlostné rozhranie USB typu A na typ C (nie je súčasťou balenia)
- Kábel USB, ktorý je súčasťou balenia systému UPA-WU10 (USB typ A na typ B)

1 Na pripojenie tlačiarne k bezdrôtovému prijímaču tlačiarne použite vyššie uvedené káble USB.

① Pomocou kábla USB typu A na typ C pripojte konektor USB tlačiarne (typ C) ku konektoru systému UPA-WU10 PRINTER (typ A).

② Pomocou kábla USB, ktorý je súčasťou systému UPA-WU10, pripojte konektor OPTION tlačiarne (typ A) ku konektoru ⎓ (DC IN) (typ B) bezdrôtového prijímača tlačiarne.

Bezdrôtový prijímač tlačiarne



Tlačiareň

2 Systém UPA-WU10 nastavte podľa návodu na obsluhu UPA-WU10.

Papier

Používajte iba papier Sony UPP-110S/110HD/110HG určený na použitie s týmto prístrojom. Ak sa s týmto prístrojom použije iný papier, nie je možné zaručiť vysokú kvalitu tlače a takýto papier by mohol prístroj poškodiť.
Tlačiareň UPP-110HA nemôžete používať tak, ako je uvedené pre tlačiarne série UP-880/890MD.

Papier, ktorý môžete použiť

Vlastnosti tlačového papiera sú nasledovné.

Vlastnosti tlače	Typ papiera
TYPE I (normálny)	UPP-110S
TYPE II (vysoká hustota)	UPP-110HD
TYPE V (vysoká lesklosť)	UPP-110HG

Poznámky o skladovaní a manipulácii s papierom

Nepoužívajte znova
V opačnom prípade môžete spôsobiť poruchu a negatívne ovplyvniť výsledky tlače.

Skladovanie nepoužitého papiera
Papier skladujte na týchto miestach. Skladovanie na inom mieste môže mať za následok zmenu farby papiera.
- Chladné, tmavé miesto pod 30 °C
- Tmavé, suché miesto mimo dosahu slnečného svetla a vnútorného osvetlenia
- Miesto mimo kontaktu s alkoholom alebo inými prchavými organickými rozpúšťadlami, celofánovou páskou, vinylchloridom atď.

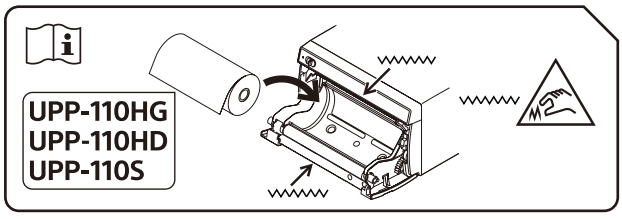
Vkladanie papiera
- Pri vkladaní manipulujte s papierom opatrne, aby ste sa prstami nedotkli tlačového povrchu. Kontrolný gél, odtlačky prstov alebo pot by mohli spôsobiť rozmazanie snímok.
- Po odstránení štítku z predného okraja papiera vytiahnite papier 15 cm – 20 cm pred tlačou. Lepidlo na štítkoch, ktoré zostane na papieri, by mohlo znehodnotiť obrázok.
- Ak znovu použijete papier, ktorý bol raz odstránený, vytiahnite 15 cm – 20 cm pred tlačou. Ak je prítomný prach atď., môže obrázok znehodnotiť.

Skladovanie výtlačkov
- Papier skladujte na týchto miestach. Skladovanie na inom mieste môže mať za následok zmenu farby papiera alebo vyblednutie výtlačkov.
  – Chladné, tmavé miesto s teplotou do 30 °C (Skladujte medzi papierom, ktorý neobsahuje plasty, alebo v polypropylénovom vrecku atď.)
  – Tmavé, suché miesto mimo dosahu priameho slnečného svetla a vnútorného osvetlenia
  – Miesto mimo kontaktu s alkoholom alebo inými prchavými organickými rozpúšťadlami, celofánovou páskou, vinylchloridom atď.
- Neukladajte na seba papier s mokrými kópiami (modrotlač). Dbajte tiež na to, aby potlačené strany nesmerovali k sebe. Môže to mať za následok zmenu farby papiera alebo vyblednutie výtlačkov.
- Pri lepení papiera používajte obojstrannú pásku alebo lepidlo na báze vody.

Likvidácia papiera
Papier nespaľujte.
Likvidácia papiera sa musí vykonávať v súlade s príslušnými miestnymi alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi a súvisiacimi predpismi nemocnice.

Vkladanie papiera

Pri vkladaní papiera dbajte na dodržiavanie poznámok k symbolom na prístroji.



Upozornenie
Na zariadení sú namontované rezačky papiera. Pri vkladaní papiera dávajte pozor, aby ste sa nedotkli rezačiek papiera. Ak sa dotknete rezačiek papiera, môžete sa poraniť.

Upozornenie
Nedotýkajte sa súčasne vnútornej strany dvierok a pacienta.
Ak má tlačiareň poruchu, môže generovať napätie, ktoré môže byť pre pacienta nebezpečné.

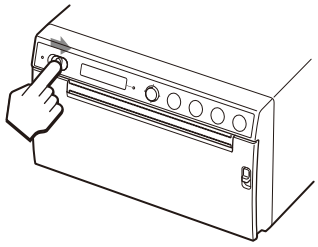
Poznámky

- Pred vložením papiera si pozrite „Papier“ (strana 17).
- Pri vkladaní papiera dávajte pozor, aby ste sa prstami nedotkli tlačového povrchu. Kontrolný gél, odtlačky prstov, pot a záhyby by mohli znížiť kvalitu tlače, napríklad rozmazaním obrázkov.
- Nepoužívajte iný papier ako papier UPP-110S/110HD/110HG (strana 17).
- Nezabudnite nastaviť [-PP.TYPE] v ponuke [CONFIG.] na papier, ktorý sa má použiť. (strana 26) Aktuálne vybrané médium môžete potvrdiť na LCD displeji. Pre viac informácií si pozrite „Aktuálne vybraný papier“ (strana 20).

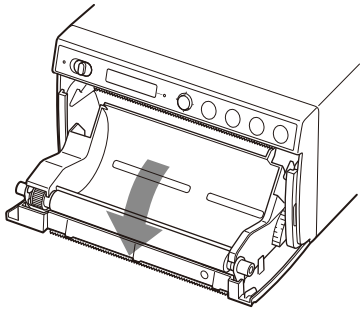
Upozornenie

Na zariadení sú namontované rezačky papiera. Pri vkladaní papiera dávajte pozor, aby ste sa nedotkli rezačiek papiera. Ak sa dotknete rezačiek papiera, môžete sa poraniť.

1 Pre zapnutie napájania nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON.
Ak ste ešte nevložili papier, poplachové LED kontrolky sa rozsvietia na oranžovo a na LCD sa zobrazí správa „EMPTY“.



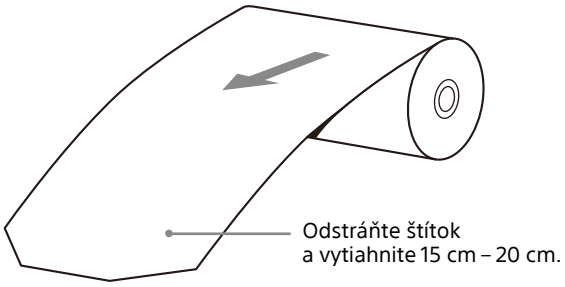
2 Stlačením páčky OPEN smerom nadol otvorte dvierka.

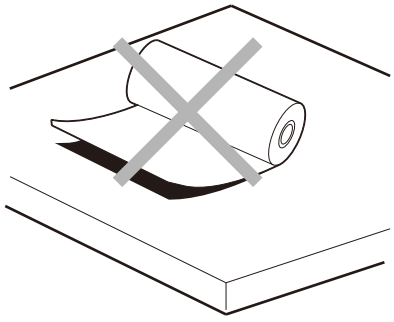


3 Odstráňte štítok z predného okraja papiera, vytiahnite približne 15 cm – 20 cm papiera a potom rolku papiera vložte do zásobníka papiera.

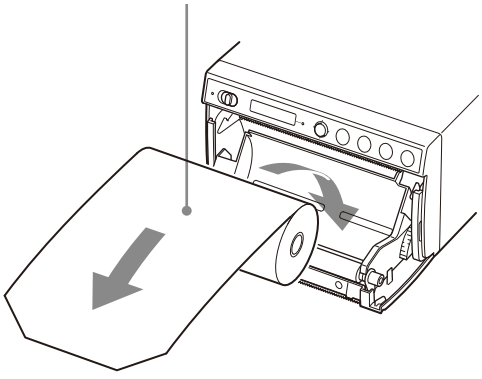
Poznámka

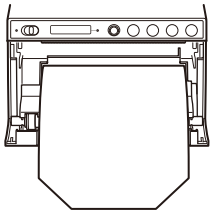
Pri vkladaní/vyberaní papiera do/zo zásobníka papiera dávajte pozor, aby ste papier nepustili alebo ho nepoložili na stôl a pod. povrchom papiera smerom nadol. V opačnom prípade sa na papieri môžu vytvoriť nečistoty a papier sa stane nepoužiteľným.





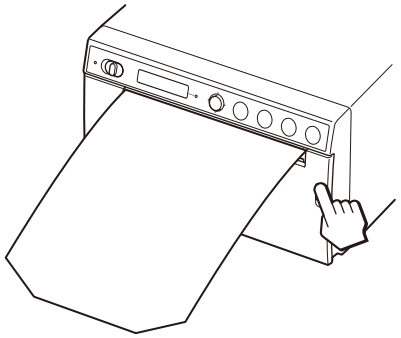
Vložte papier podľa orientácie znázornenej na obrázku.
Tlač nie je možná, ak je papier obrátený.

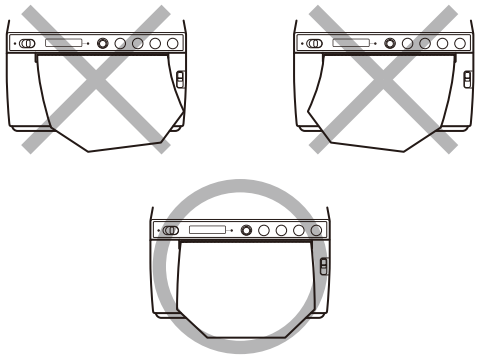




Uistite sa, že je papier rovný.

4 Zatlačením zatvorte panel dvierok.





Poznámky

- Vkladanie papiera pod uhlom môže spôsobiť zaseknutie papiera.
- Ak ste v 3. kroku nevytiahli dostatok papiera, stlačte tlačidlo FEED, aby ste z prístroja vysunuli ešte trochu papiera bez vytiahnutia papiera.

Spustenie tlačovej úlohy

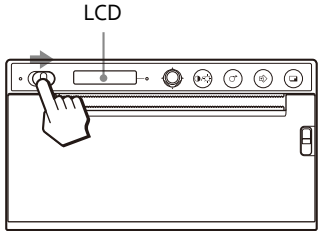
Tlač z videozariadenia

Pred spustením tlačovej úlohy vždy skontrolujte nasledujúce body:
- Je prístroj správne pripojený? (strana 15)
- Je papier správne vložený? (strana 18)
- Nastavenia a úpravy ponuky sú vykonané správne? (strana 24)
- Je prítomný videozdroj na vstupe?

Spustenie tlačovej úlohy

Pomocou ponuky môžete nastaviť smer tlače, veľkosť obrázka a najrôznejšie nastavenia tlače. Táto časť opisuje operácie po dokončení všetkých druhov nastavení pomocou ponuky.

1 Pre zapnutie napájania nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON.
Podsvietenie LCD sa rozsvieti na bielo a na displeji LCD sa zobrazí „READY“.
LED kontrolka pohotovostného režimu, ktorá svietila na oranžovo, je vypnutá.



2 Keď chcete tlačiť, stlačte tlačidlo PRINT.
Vytlačí sa obrazovka zobrazená v okamihu stlačenia tlačidla.
Obrázok zobrazený v okamihu stlačenia tlačidla PRINT sa zachytí do pamäte a okamžite sa vytlačí.

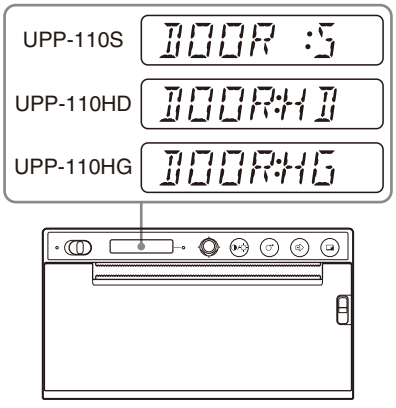
Keď sa na LCD zobrazí správa
Ak sa vyskytne problém, poplachové LED kontrolky sa rozsvietia na oranžovo a zobrazia sa nasledujúce hlásenia.

Správa	Príčina a nápravné opatrenie
EMPTY:XX	Papier nie je vložený. Vložte papier.
DOOR:XX	Panel dvierok je otvorený. Zatvorte dvierka.

XX označuje vybraný papier.
„S“ znamená UPP-110S, „HD“ znamená UPP-110HD a „HG“ znamená UPP-110HG.

Keď prístroj prestane tlačiť
Pri nepretržitej tlači takmer čiernych obrázkov môže obvod ochrany termálnej hlavy vypnúť prístroj, aby zabránil prehriatiu termálnej hlavy. V takom prípade sa na LCD zobrazí správa „COOLING“. Ponechajte prístroj, kým hlava nevychladne a toto hlásenie nezmizne.

Aktuálne vybraný papier
Aktuálne zvolený typ papiera môžete skontrolovať na LCD. Aktuálne zvolený typ papiera sa zobrazí na pravom okraji LCD, keď stlačíte páčku OPEN nadol a otvoríte panel dvierok.



Ak je obraz na výtlačku rozmazaný
Rýchlo sa pohybujúci obraz môže byť pri tlači rozmazaný. Ak k tomu dôjde, v položke [-FIELD] ponuky [VIDEO] vyberte možnosť [FIED:ON] a vytlačte. Keď je vybratá možnosť [FIED:ON], rozlíšenie sa mierne zníži.

Výber smeru tlače

Smer tlače a veľkosť obrazu môžete vybrať pomocou nasledujúcich položiek ponuky [VIDEO].

- [-SIDE]: Vyberie smer, v ktorom sa má obrázok vytlačiť.

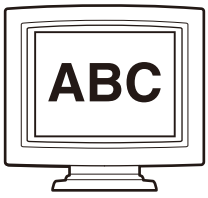
Výber smeru tlače

Smer tlače môžete vybrať pomocou položky [-SIDE] v ponuke [VIDEO].

Ak chcete tlačiť v rovnakom smere, aký sa zobrazuje na videomonitore: Vyberte [SIDE:OFF].

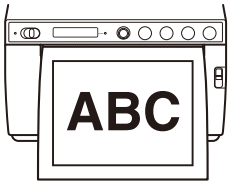
Ak chcete vytlačiť obrázok otočený o 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek: Vyberte [SIDE:ON].

Obrázok zobrazený na monitore

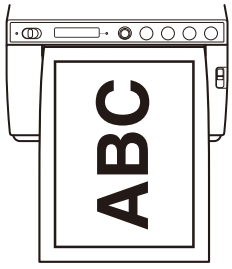


Výtlačky

Keď je vybratá možnosť [SIDE:OFF]



Keď je vybratá možnosť [SIDE:ON]



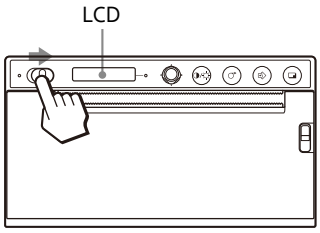
Tlač z počítača

Pred spustením tlačovej úlohy vždy skontrolujte nasledujúce body:

- Je prístroj správne pripojený? (strana 15)
- Je nainštalovaný ovládač tlačiarne? (strana 16)
- Je papier správne vložený? (strana 18)
- Nastavenia a úpravy ponuky sú vykonané správne? (strana 24)

Spustenie tlačovej úlohy

1 Pre zapnutie napájania nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON.
Podsvietenie LCD sa rozsvieti na bielo a na displeji LCD sa zobrazí „READY“.
LED kontrolka pohotovostného režimu, ktorá svietila na oranžovo, je vypnutá.



2 Ovládajte počítač pomocou aplikačného softvéru.

Keď sa na LCD zobrazí správa

Ak sa vyskytne problém, poplachové LED kontrolky sa rozsvietia na oranžovo a zobrazia sa nasledujúce hlásenia.

Správa	Príčina a nápravné opatrenie
EMPTY:XX	Papier nie je vložený. Vložte papier.
DOOR:XX	Panel dvierok je otvorený. Zatvorte dvierka.

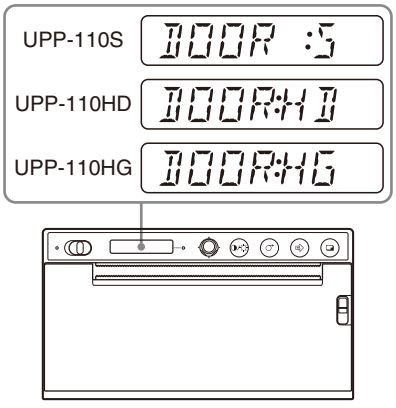
XX označuje vybraný papier.
„S“ znamená UPP-110S, „HD“ znamená UPP-110HD a „HG“ znamená UPP-110HG.

Keď prístroj prestane tlačiť

Pri nepretržitej tlači takmer čiernych obrázkov môže obvod ochrany termálnej hlavy vypnúť prístroj, aby zabránil prehriatiu termálnej hlavy. V takom prípade sa na LCD zobrazí správa „COOLING“. Ponechajte prístroj, kým hlava nevychladne a toto hlásenie nezmizne.

Aktuálne vybraný papier

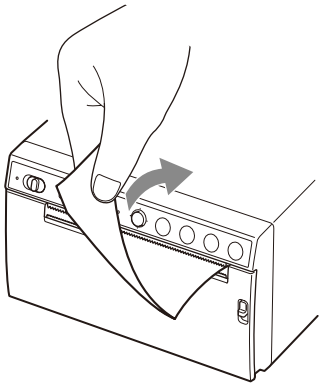
Aktuálne zvolený typ papiera môžete skontrolovať na LCD. Aktuálne zvolený typ papiera sa zobrazí na pravom okraji LCD, keď stlačíte páčku OPEN nadol a otvoríte panel dvierok.



Odrezanie vytlačeného papiera

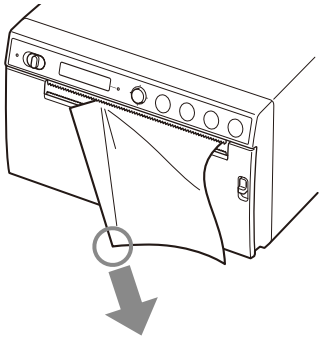
Odrezanie pomocou hornej rezačky papiera

Uchopte okraj papiera a oblúkom ho odstrihnite smerom nahor.



Odrezanie pomocou dolnej rezačky papiera

Uchopte roh papiera a ťahaním pod uhlom smerom nadol papier odstrihnite.



Poznámky

- Ak budete papier odrezávať ťahaním vo vodorovnej polohe, papier vo vnútri prístroja sa skrúti a môže dôjsť k nesprávnej tlači. Ak je papier skrútený, znovu ho správne vložte. (strana 18)
- Pri rezaní pomocou spodnej rezačky papiera sa papier nemusí odrezať čisto, ak držíte stred predného okraja papiera.

Zrušenie tlačovej úlohy

Počas tlače stlačte tlačidlo FEED. Tlač sa zastaví.

Vytváranie kópií posledného výtlačku

Stlačte tlačidlo COPY. Prístroj vytvorí kópiu posledného výtlačku. Môžete vytvoriť iba jednu kópiu bez ohľadu na množstvo tlače nastavené pomocou ponuky.

Poznámky

- Ak stlačíte tlačidlo COPY ihneď po zapnutí napájania, zaznie zvukový signál, pretože sa do pamäte nič neuloží.
- Vypnutie napájania spôsobí stratu obrazu uloženého v pamäti.

Vytvorenie viacerých kópií toho istého výtlačku
Stlačte tlačidlo COPY a potom ho stlačte znova, kým sa tlačí prvý obrázok. Pri každom stlačení tlačidla COPY sa ozve krátky zvukový signál. Vyhotoví sa maximálne 20 kópií vrátane prvého výtlačku.

Poznámka

Do maximálneho počtu sa započítava aj počet výtlačkov vytlačených stlačením tlačidla PRINT. Ak napríklad stlačíte tlačidlo COPY po tom, čo ste päťkrát stlačili tlačidlo PRINT a urobili päť výtlačkov, počet viacnásobných kópií toho istého výtlačku sa zmení na 15.

Prerušenie kopírovania
Počas tlače stlačte tlačidlo FEED.

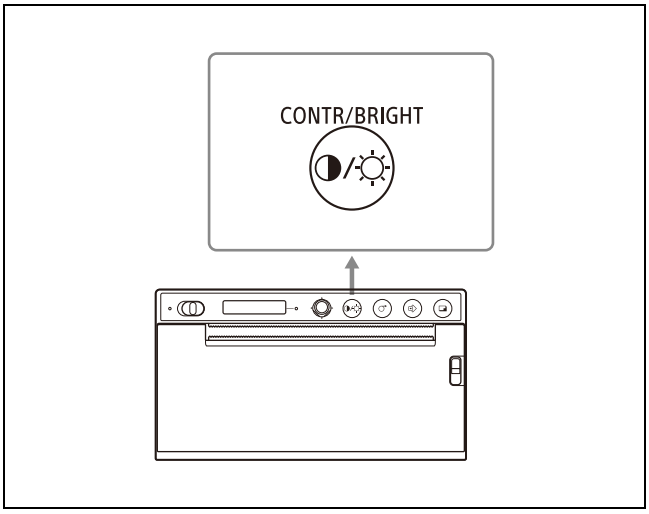
Vytváranie kópií v rôznych smeroch
Naposledy uložený obraz videa môžete skopírovať iným smerom. Vyberte smer v „Výber smeru tlače“ (strana 21), potom stlačte tlačidlo COPY.

Podávanie papiera

Ak chcete podávať papier, stlačte tlačidlo FEED. Prístroj bude pokračovať v podávaní papiera, kým budete držať stlačené tlačidlo FEED. Nepokúšajte sa vytiahnuť papier z prístroja rukou.

Úprava kontrastu a jasu

Kontrast a jas výtlačkov môžete nastaviť pomocou tlačidla CONTR/BRIGHT a páčky ponuky. Každým stlačením tlačidla sa prepína medzi ponukami [CONT] (kontrast) a [BRIG] (jas).



Nastavenie kontrastu

1 Stlačením tlačidla CONTR/BRIGHT otvorte ponuku [CONT].

2 Pomocou páčky ponuky nastavte kontrast.
Zvýšenie kontrastu: Nakloňte páčku ponuky nahor. Maximálna hodnota je 16.
Zníženie kontrastu: Nakloňte páčku ponuky nadol. Minimálna hodnota je –16.

Poznámka

Funkcia nastavenia kontrastu je ekvivalentná funkcii [Light] ovládania hustoty dodanej s ovládačom tlačiarne. Hodnota upravená pomocou ovládača Kontrast sa pripočíta k hodnote už nastavenej ako [Light].

Nastavenie jasu

1 Stlačením tlačidla CONTR/BRIGHT otvorte ponuku [BRIG].

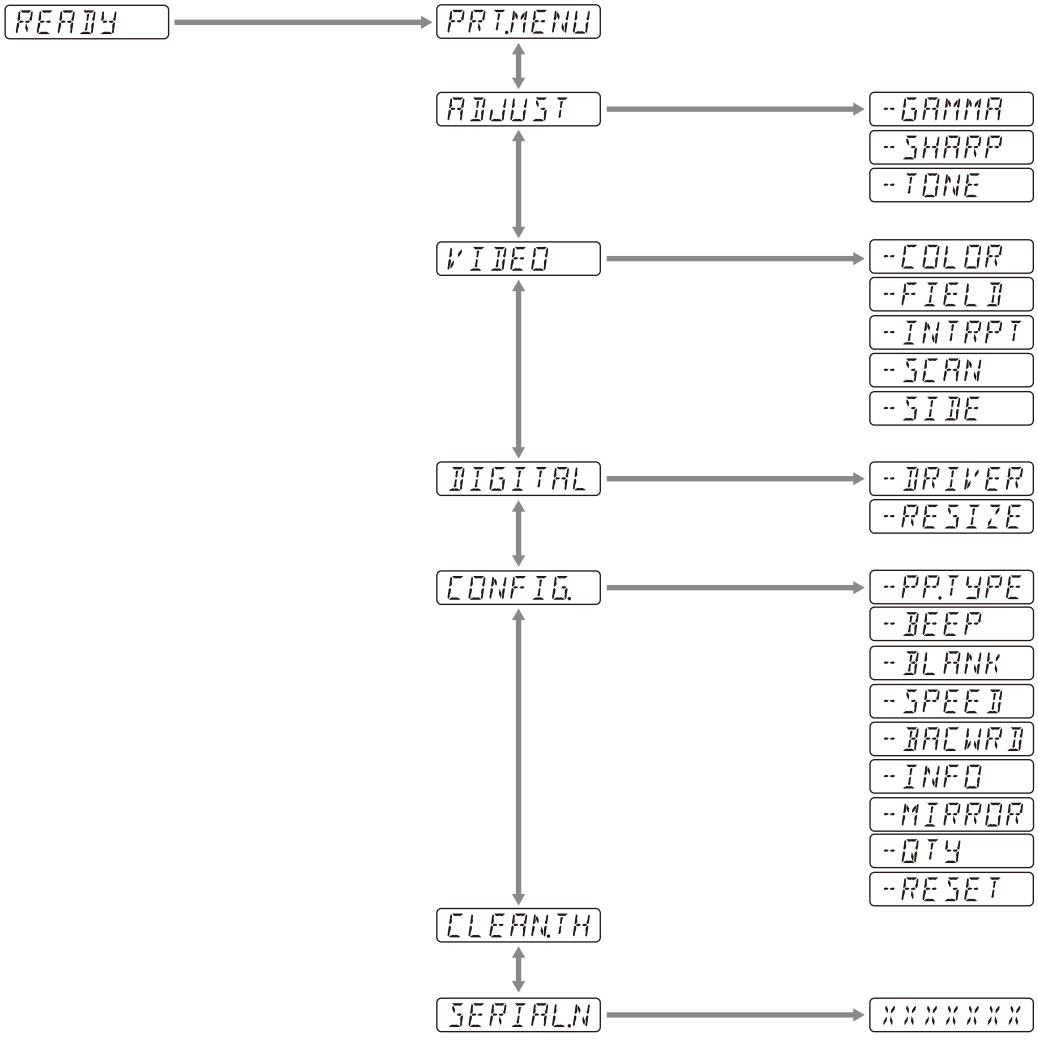
2 Pomocou páčky ponuky nastavte jas.
Zvýšenie jasu: Nakloňte páčku ponuky nahor. Maximálna hodnota je 16.
Zníženie jasu: Nakloňte páčku ponuky nadol. Minimálna hodnota je –16.

Úpravy a nastavenia pomocou ponuky

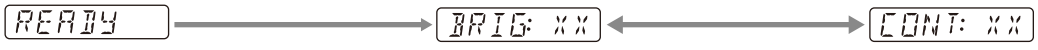
Môžete vykonať úpravy a nastavenia podľa svojich požiadaviek. Tieto nastavenia a úpravy sa zachovajú aj po vypnutí prístroja.

Štruktúra ponuky

Obsah zobrazený na LCD sa postupne mení pri ovládaní páčky ponuky, ako je znázornené na nasledujúcom vývojovom diagrame ponuky, a môžete vykonať nastavenia pre každú položku.



Obsah zobrazený na LCD sa postupne mení pri ovládaní tlačidla CONTR/BRIGHT, ako je znázornené v nasledujúcej schéme ponuky, a môžete vykonať nastavenia kontrastu a jasu.



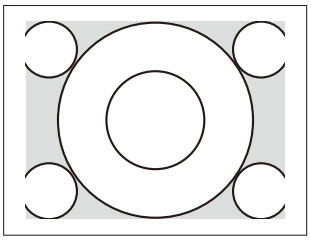
Zoznam ponuky

Nastavenia položiek ponuky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.
Nastavenia uvedené v [ ] sú predvolené nastavenia.

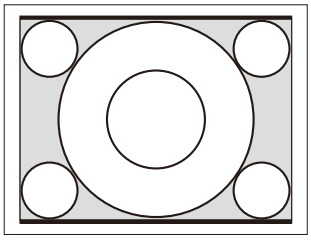
Položka	Popis	Nastavenie	
PRT.MENU	Vytlačí aktuálne nastavenia podľa zoznamu ponuky.	-MENU:OK	Tlačí stlačením páčky ponuky alebo jej naklonením doprava.
ADJUST	Zobrazí ponuku na nastavenie kvality obrazu.	-GAMMA	Vyberte typ gama. GAMA4: Hard gradation-2 GAMA3: Hard gradation [GAMA2]: Štandard GAMA1: Soft gradation Keď v [-DRIVER] vyberiete [898/897], gama krivka sa prepne na krivku zodpovedajúcu predchádzajúcemu modelu.
		-SHARP	Zvýrazňuje obrys výtlačku. Nastaví ostrosť výtlačku na niektorú z 15 úrovní, od 0 po [7] až 14. Čím vyššia je hodnota, tým viac je obrys zvýraznený. Nastavením na „0“ ho vypnete. Predvolená hodnota je „7“.
		-TONE	Upraví hustotu poltónov. Môžete nastaviť medzi –16 - [0] - +16.
VIDEO	Zobrazí ponuku pre video.	-COLOR	Výber farby podľa vstupného signálu. COLR:ON: Videosignál na farebnú tlač. [COLR:OFF]: Videosignál na čiernobielu tlač.
		-FIELD	Výber režimu pamäte. FIED:ON: Zabraňuje rozmazaniu obrazu pri snímaní v rýchlom pohybe (napríklad pri snímaní lopty zasiahnutej pálkou). [FIED:OFF]: Toto je štandardné nastavenie.
		-INTRPT	Výber operácie pri zastavení tlače. INTR:ON: Ak chcete opätovným stlačením tlačidla PRINT zrušiť operáciu tlače a chcete vytlačiť snímku obrazovky v okamihu stlačenia tlačidla PRINT, vyberte túto možnosť. [INTR:OFF]: Tlač pokračuje aj po opätovnom stlačení tlačidla PRINT počas tlače. Ak chcete vytlačiť snímku obrazovky v okamihu stlačenia tlačidla PRINT po dokončení operácie tlače, vyberte túto možnosť.
		-SCAN[1)]	Vyberte obrázok, ktorý chcete vytlačiť. Oblasť tlače sa zmenšuje v poradí SC:WD2 [SC:WD1] SC:NOR
		-SIDE[2)]	Výber smeru, v ktorom sa má obrázok vytlačiť. SIDE:ON: Vytlačí obraz otočený o 90 stupňov proti smeru hodinových ručičiek. [SIDE:OFF]: Vytlačí obrázok v rovnakom smere, ako je zobrazený na monitore.

Položka	Popis	Nastavenie	
DIGITAL	Zobrazí ponuku nastavení tlače z počítača.	-DRIVER	Výber ovládača tlačiarne, ktorý sa má použiť pre tento prístroj. [DRV:899]: Použitie ovládača pre UP-X899MD, UP-D899MD. DRV:898: Použitie ovládača pre UP-X898MD, UP-D898MD. DRV:897: Použitie ovládača pre UP-D897. Ak sa pomocou ovládača UP-X898MD/UP-D898MD alebo ovládača UP-897 vyberie veľkosť papiera 3840×1280 alebo 4096×1280, vytlačí sa len maximálna veľkosť papiera, ktorú možno vytlačiť na tomto zariadení (2560×1280). Bezdrôtový tlačový systém UPA-WU10 nemožno používať s [DRV:897].
		-RESIZE	Vyberte, či sa má obrázok zväčšiť alebo nie. [RSIZ:OFF]: Vytlačí obrázok v pôvodnej veľkosti. RSIZ:ON: Vytlačí obrázok vo väčšej veľkosti podľa veľkosti papiera nastavenej ovládačom tlačiarne.
CONFIG.	Zobrazí nastavenia pre prevádzku.	-PP.TYPE	Výber papiera, ktorý chcete použiť. [P.TYPE:HG]: Použite UPP-110HG. P.TYPE:HD: Použite UPP-110HD. P.TYPE:S: Použite UPP-110S.
		-BEEP	Výber, či zaznie prevádzkový tón. Chybové tóny zaznievajú bez ohľadu na nastavenie. BEEP:OFF: Prevádzkový tón nezaznie. [BEEP:ON]: Zaznie prevádzkový tón.
		-BLANK	Nastavte dĺžku horného prázdneho okraja (BACW:OFF) alebo dolného prázdneho okraja (BACW:ON). BLANK:MIN: Minimalizuje prázdny okraj. [BLANK:S]: Skráti prázdny okraj. BLANK:L: Predĺži prázdny okraj.
		-SPEED	Výber rýchlosti tlače. Keď používate papier UPP-110HD, nemôžete vybrať možnosť [HI] (vysokorýchlostná tlač). LOW: Tlačí pri nastavení úspory energie (nízka rýchlosť). [HI]: Tlačí vysokou rýchlosťou. Tlačí v režime LOW pri teplote 15 °C alebo nižšej.
		-BACWRD[3)]	Výber smeru tlače. BACW:ON: Spustí tlač v opačnom smere (od hornej časti obrazovky). [BACW:OFF]: Začne tlačiť v normálnom smere (od spodnej časti obrazovky).
		-INFO	Výber, či sa majú podmienky tlače vytlačiť pod obrázkom. INFO:ADJ: Vytlačí hodnotu nastavenia kvality obrazu. INFO:STR: Vypíše názov cesty/súboru obrazu uloženého na jednotke USB flash. [INFO:OFF]: Netlačí informácie.
		-MIRROR	Vytlačí obraz inverzne vpravo a vľavo. MIRR:ON: Invertuje pravú a ľavú časť obrazu. [MIRR:OFF]: Neinvertuje obraz.
		-QTY	Nastavenie množstva tlače. QTY:[1] - 10: Môžete vytvoriť 1 - 10 kópií toho istého výtlačku.
		-RESET	Obnoví predvolené nastavenie položiek ponuky (inicializácia). [RESET:OK]: Obnoví predvolené nastavenia.
CLEAN.TH	Spustí čistenie hlavy.	-CLEAN:OK	Čistenie hlavy spustíte stlačením páčky ponuky alebo jej naklonením doprava.
SERIAL.N	Zobrazí sériové čísla výrobku.		

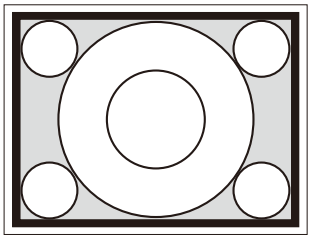
1) Rozsah tlačeného obrazu je nasledovný.



Keď je vybratá možnosť „SC:NOR“



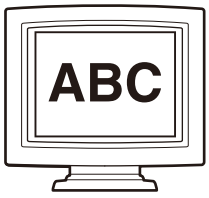
Keď je vybratá možnosť „SC:WD1“



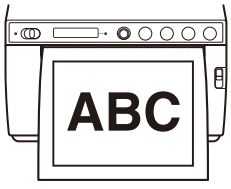
Keď je vybratá možnosť „SC:WD2“

2) Smer tlače vytlačených obrázkov je nasledovný.

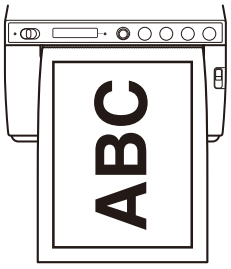
Obrázok zobrazený na monitore



Výtlačky

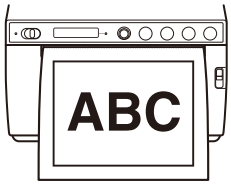


Keď je vybratá možnosť [SIDE:OFF]

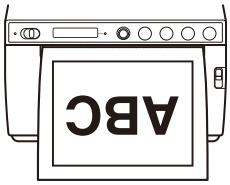


Keď je vybratá možnosť [SIDE:ON]

3) Smer tlače je nasledovný.



Keď je vybratá možnosť [BACW:OFF]

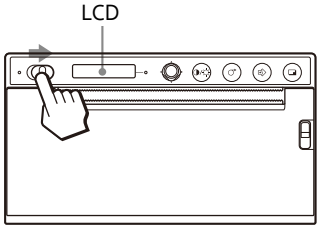


Keď je vybratá možnosť [BACW:ON]

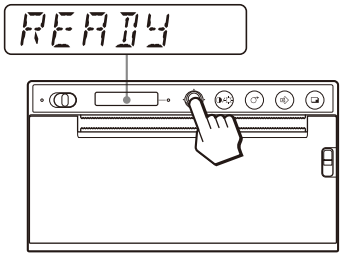
Základné operácie ponuky

V tejto časti sú popísané základné operácie ponuky, ktoré sú spoločné pre každú ponuku na príklade nastavení smeru tlače.
Pri ovládaní páčky ponuky je „zatlačenie“ a „naklonenie doprava“ rovnaká činnosť.

1 Pre zapnutie napájania nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON.
Podsvietenie LCD sa rozsvieti na bielo a LED kontrolka pohotovostného režimu, ktorá svietila na oranžovo, zhasne.

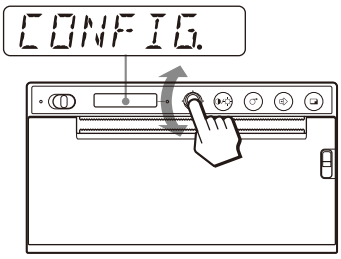


2 Skontrolujte, či sa na LCD zobrazuje nápis „READY“, a stlačte páčku ponuky alebo ju nakloňte doprava.



Prístroj prejde do režimu ponuky.
Na LCD sa zobrazí položka ponuky.

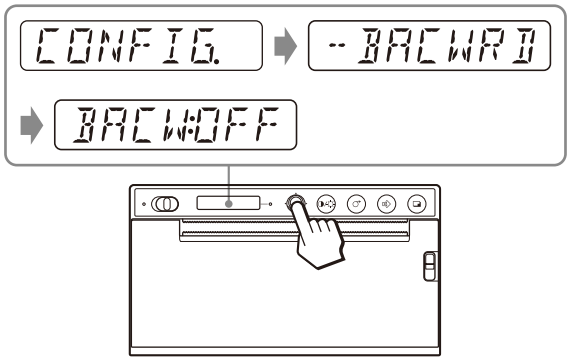
3 Zobrazte [CONFIG.] nakloněním páčky ponuky nahor alebo nadol.



4 Stlačte páčku ponuky alebo ju nakloňte doprava.
Prístroj prejde do režimu ponuky, v ktorom môžete nastaviť podmienky tlače. Ponuky majú pred svojím názvom znak „-“.

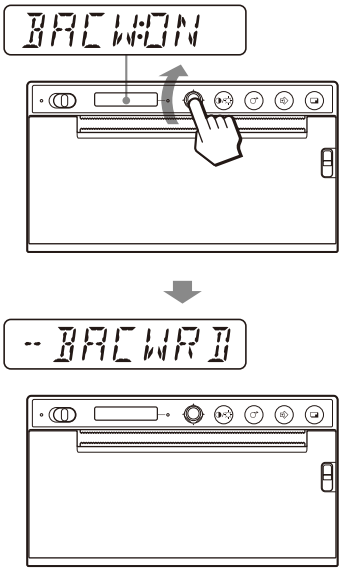
5 Zobrazte [-BACWRD] nakloněním páčky ponuky nahor alebo nadol.

6 Stlačte páčku ponuky alebo ju nakloňte doprava.



Prístroj prejde do režimu, v ktorom môžete vybrať smer tlače.
Na LCD sa zobrazí výrobné nastavenie [BACW:OFF]. Aktuálne nastavenie je [BACW:OFF].
Toto nastavenie zmeňte na [BACW:ON].

7 Zobrazte [BACW:ON] vyklopením páčky ponuky nahor a potom stlačte páčku ponuky alebo ju vyklopte doprava.



[BACW:ON] je zaregistrovaný ako smer tlače.
Na LCD sa zobrazí [-BACWRD].

Poznámka

Ak po zobrazení položky ponuky alebo nastavenia uplynie približne 20 sekúnd bez vykonania akejkoľvek činnosti v ponuke, na LCD sa vráti zobrazenie „READY“ a prístroj ukončí režim ponuky.
V takom prípade sa nastavenie [-BACWRD] nemení.

Zrušenie nastavenia
Vráťte sa ku kroku 5 alebo 3 nakloněním páčky ponuky doľava v kroku 7.

Pokračovanie v činnostiach ponuky
Nastavenia vykonajte opakovaním krokov 3 až 7.

Ukončenie činností v ponuke
Po kroku 7 otočením páčky ponuky doľava zobrazte „READY“.
Prístroj opustí režim ponuky.

Funkcia uzamknutia ponuky
Ak sa zobrazí správa „LOCK“ a po stlačení páčky ponuky sa ozve zvukový signál, páčka ponuky je zablokovaná, pretože funkcia ovládania ponuky je zablokovaná. Ak chcete vykonať niektoré činnosti v ponuke, pozrite si položku „LOCK“ v časti „Chybové hlásenia“ (strana 37).

Tlač zoznamu nastavení

Môžete si vytlačiť aktuálne nastavenia ponuky.

1. Stlačte páčku ponuky alebo ju nakloňte doprava.
   Zobrazí sa zoznam ponúk a prístroj prejde do režimu ponuky.
2. Zobrazte [PRT.MENU] vyklopením páčky ponuky nahor alebo nadol a potom stlačte páčku ponuky alebo ju vyklopte doprava.
3. Potvrďte zobrazenie [MENU:OK] a potom stlačte páčku ponuky alebo ju nakloňte doprava.
   Prístroj začne tlačiť aktuálne nastavenia ponuky.
   Na LCD sa zobrazí [PRT.MENU].
4. Nakloňte páčku ponuky doľava.
   Zobrazí sa „READY“ a jednotka prejde do normálneho režimu tlače.

Ukladanie obrázkov na USB flash disk

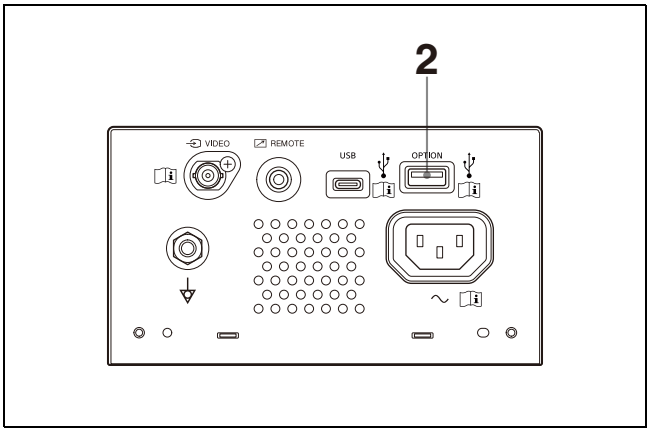
Varovanie

Tento prístroj sa používa na lekárske účely
Tento konektor nie je zaizolovaný.
Nepripájajte žiadne iné zariadenia okrem USB kľúča alebo UPA-WU10 bezdrôtového tlačového systému, ktoré sú výlučne napájané elektrickou energiou tlačiarne.
Po pripojení zariadenia využívajúceho striedavý prúd môže únik prúdu zo zariadenia spôsobiť úraz elektrickým prúdom pacientovi alebo obsluhe.

Keď sa do konektora OPTION (USB typu A) na zadnom paneli tohto zariadenia vloží USB flash disk, obraz zachytený zariadením sa pri tlači uloží ako bitmapový obrazový súbor na USB flash disk. Obrazové súbory uložené na USB flash disku môžete prezerať pomocou počítača vybaveného konektorom USB (typ A).

Priečinok, v ktorom sú uložené obrazové súbory
Súbory s obrázkami sa uložia do priečinka \\SONY\UP-X899MD\SN.[Sériové číslo tohto zariadenia] na USB flash disk. Ak priečinok neexistuje, vytvorí sa.

Názov súboru s obrázkom
Pri každom stlačení tlačidla PRINT na tlač sa obrazové súbory postupne očíslujú od UP_000000.bmp po UP_999999.bmp auložia sa ako bitmapové obrazové súbory na USB flash disk. V prípade rozdelených obrazoviek sa každá obrazovka uloží tiež ako súbor. Nový obrázok sa uloží až po vytlačení. Po vytlačení sa neuloží.



1 Zapnite napájanie tohto prístroja.

2 Pripojte USB flash disk ku konektoru OPTION (USB typu A) tohto prístroja.

3 Stlačením tlačidla PRINT vytlačíte VIDEO signál.
Tlač z počítača, ak tlačíte obrázky uložené v počítači.
Prístroj začne tlačiť.
Po dokončení tlače sa obrázok uloží aj na USB flash disk. Počas zápisu sa na LCD zobrazuje „STORING“. Po dokončení zápisu zmizne nápis „STORING“.

Odstránenie USB flash disku
Kým sa na LCD zobrazuje „STORING“, prístroj zapisuje údaje na USB flash disk. Ak vyberiete USB flash disk, údaje sa nezapíšu správne a údaje na USB flash disku sa môžu poškodiť.

Keď sa na LCD zobrazí „NO SPACE“
USB flash disk je plný alebo už bol uložený maximálny počet snímok a nie je možné uložiť ďalšie snímky. V takom prípade odstráňte nepotrebné súbory z USB flash disku pomocou počítača alebo použite nový USB flash disk.

Poznámky

- Do konektora OPTION (USB typu A) tohto prístroja nepripájajte USB zariadenie s vlastným napájaním, napríklad pevný disk. V opačnom prípade môže dôjsť k poruche.
- Nepripájajte USB zariadenie vyžadujúce viac ako 500 mA ani dočasne, aj keď je jeho napájanie z konektora OPTION (USB typu A).
- Ako formát súboru na uloženie je podporovaný iba formát BMP.
- Snímky uložené na USB flash disku nie je možné znova vytlačiť.
- Snímky možno ukladať na USB flash disk, ale uložené snímky nemožno čítať ani vymazať. Na čítanie alebo vymazávanie obrázkov použite počítač vybavený USB konektorom (typ A).
- Pred použitím USB flash disku s týmto prístrojom zálohujte súbory USB flash disku do počítača. Nemôžeme zaručiť, že súbory uložené na USB flash disku nebudú pri použití v tomto prístroji poškodené alebo vymazané.

Poznámky ku konektoru OPTION (USB typ A)

- Je kompatibilný s veľkokapacitným USB úložiskom. (Nie je zaručená funkčnosť pre všetky typy USB flash diskov.)
- Pripojenie konektora OPTION (USB typu A) k USB flash disku cez rozbočovač nie je zaručené.
- Je kompatibilný s vysokorýchlostným rozhraním USB.
- Príslušný súborový systém je FAT32.
- Ak má USB flash disk funkciu uzamknutia, nezabudnite ju pred použitím vypnúť.
- USB flash disk s viac ako jedným diskom nie je možné použiť.
- USB flash disky so špeciálnymi funkciami (napríklad šifrovaním) nie sú podporované.
- USB flash disky alebo voliteľné príslušenstvo môžete pripojiť tak, že ich vložíte priamo do konektora. Nepoužívajte predlžovacie káble USB atď.

Udržiavanie výkonnosti prístroja

Bezpečnosť

- Pred prevádzkou skontrolujte prevádzkové napätie. Prístroj prevádzkujte len so zdrojom napájania uvedeným v časti „Technické parametre“ (strana 34).
- Ak do skrinky spadne akýkoľvek kvapalný alebo pevný predmet, okamžite zastavte prevádzku. Odpojte prístroj od elektrickej siete a nechajte ho skontrolovať kvalifikovaným personálom.
- Ak nebudete prístroj dlhší čas používať, odpojte ho zo zásuvky. Odpojte napájací kábel uchopením zástrčky. Nikdy neťahajte za samotný kábel.
- Skrinku nerozoberajte. Zverte servis len do rúk kvalifikovaného personálu.

Upozornenie

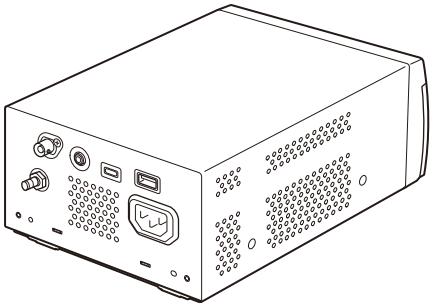
Na zariadení sú namontované rezačky papiera. Pri vkladaní papiera dávajte pozor, aby ste sa nedotkli rezačiek papiera. Ak sa dotknete rezačiek papiera, môžete sa poraniť.

Inštalácia

- Prístroj umiestnite na rovný a stabilný povrch. Ak používate prístroj umiestnený na nerovnom povrchu, môže dôjsť k poruche prístroja.
- Prístroj neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla. Vyhnite sa umiestneniu v blízkosti radiátorov alebo vzduchových kanálov alebo miest vystavených priamemu slnečnému žiareniu alebo nadmernej prašnosti, vlhkosti, mechanickým nárazom alebo vibráciám.
- Zabezpečte primeranú cirkuláciu vzduchu, aby ste zabránili hromadeniu tepla. Prístroj neumiestňujte na povrchy, ako sú koberce, deky atď., ani do blízkosti materiálov, ako sú záclony a závesy.

Upozornenie

V okolí tlačiarne udržujte dostatočný priestor (najmenej 10 cm), aby sa vnútri nehromadilo teplo. Nezakrývajte ventilačné otvory na pravej a ľavej strane tlačiarne ani na zadnom paneli.



Poznámky k prenášaniu prístroja

- Dávajte pozor, aby ste do prístroja nenarazili alebo ho nenechali spadnúť.
- Keď je papier vložený, prístroj neprenášajte ani s ním nehýbte. Môže to spôsobiť poruchu.

Pri vzniku kondenzácie

Ak sa toto zariadenie náhle prenesie z chladného do teplého prostredia, alebo ak náhle stúpne okolitá teplota, na vonkajšom povrchu alebo vnútri zariadenia sa môže vytvárať vlhkosť. Tento jav je známy ako kondenzácia. Ak sa vyskytne kondenzácia, pred použitím vypnite zariadenie a počkajte, kým kondenzácia nezmizne. Používaním zariadenia s kondenzáciou sa môže zariadenie poškodiť.

O spotrebných dieloch

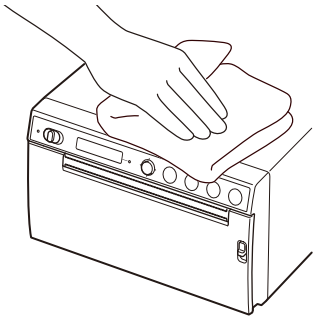
Očakávaná životnosť elektrolytického kondenzátora používaného pri bežných prevádzkových teplotách a bežným spôsobom (8 hodín denne, 25 dní mesačne) je približne 5 rokov. Ak používanie presiahne frekvenciu bežného používania, očakávaná životnosť sa primerane skráti.

Použitie s elektrickými skalpelmi a podobnými prístrojmi

Ak monitor používate spolu s elektrickým skalpelom alebo podobnými zariadeniami, obraz môže byť následkom silných rádiových vĺn alebo napätia zo zariadenia skreslený, zdeformovaný alebo iným spôsobom abnormálny. Nie je to porucha.

Keď tento monitor používate so zariadeniami generujúcimi silné rádiové vlny alebo napätie, pred používaním takýchto zariadení overte účinok rádiových vĺn alebo napätia a monitor nainštalujte tak, aby sa minimalizoval účinok rušenia rádiovými vlnami.

Čistenie skrinky



Poznámka

Pred čistením tlačiarne nezabudnite nastaviť prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do pohotovostného režimu a potom **odpojte napájací kábel**.

Ak sa na povrch tlačiarne použijú rozpúšťadlá, ako je benzén alebo riedidlo, alebo kyseliny, alkalické alebo abrazívne čistiace prostriedky, alebo chemické čistiace handričky, môže dôjsť k poškodeniu povrchovej úpravy. Dodržiavajte nasledujúce pokyny:

- Vyčistite povrch tlačiarne izopropylalkoholom s koncentráciou 50 až 70 obj. % alebo etanolom s koncentráciou 76,9 až 81,4 obj. %.
- Odolné škvrny možno odstrániť mäkkou handričkou, napríklad čistiacou handričkou mierne navlhčenou jemným roztokom čistiaceho prostriedku, a potom vyčistiť pomocou vyššie uvedenej chemikálie.
- Pri čistení povrchu tlačiarne znečistenou handričkou nevyvíjajte zbytočne veľkú silu. Môže sa poškriabať povrch tlačiarne.
- Povrch tlačiarne nenechávajte dlhodobo v kontakte s výrobkom z gumy alebo vinylovej živice. Povrchová vrstva sa môže poškodiť alebo sa môže uvoľniť náter.

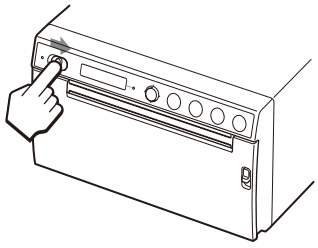
Čistenie termálnej hlavy

Ak je výtlačok znečistený alebo sa na výtlačkoch objavia biele pruhy, vyčistite termálnu hlavu pomocou dodaného čistiaceho hárku. Vykonajte čistenie hlavy pomocou ponuky.

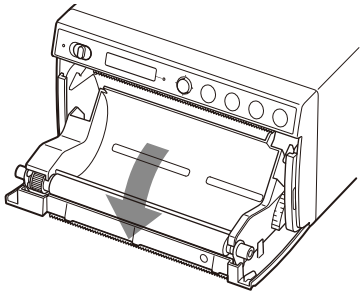
Upozornenie

Na zariadení sú namontované rezačky papiera. Pri čistení termálnej hlavy dávajte pozor, aby ste sa nedotkli rezačky papiera. Ak sa dotknete rezačiek papiera, môžete sa poraniť.

1 Pre zapnutie napájania nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON.



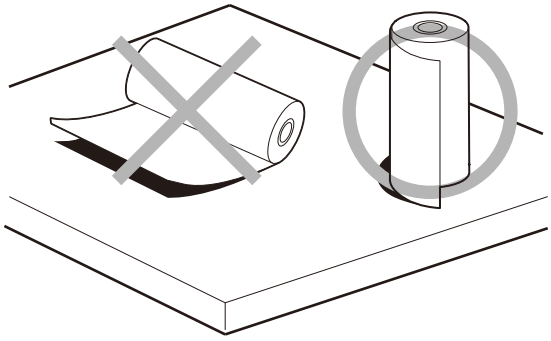
2 Stlačením páčky OPEN smerom nadol otvorte dvierka.



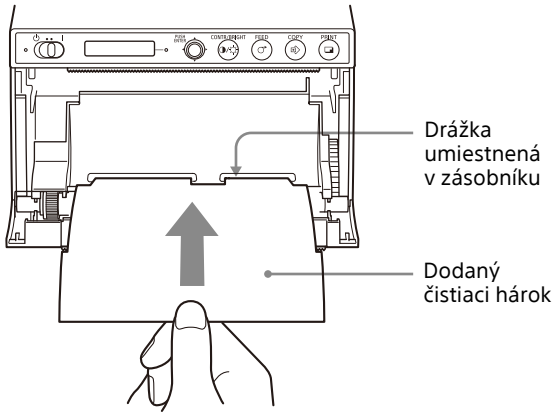
Ak je papier vložený v zásobníku papiera, vyberte ho.

Poznámka

Dávajte pozor, aby sa povrch papiera nedotkol iných predmetov. V opačnom prípade môže dôjsť k chybnej tlači z dôvodu znečistenia papiera.



3 Vložte dodaný čistiaci hárok do drážky zásobníka papiera.
Čistiaci hárok vložte tak, aby zapadol do drážky.



4 Zatlačením zatvorte panel dvierok.

5 Stlačte páčku ponuky.
Zobrazí sa položka ponuky.

6 Zobrazte [CLEAN.TH] vyklopením páčky ponuky nahor alebo nadol a potom stlačte páčku ponuky.

7 Potvrďte, keď sa zobrazí [CLEAN:OK], a potom stlačte páčku ponuky.
Prístroj začne čistiť termálnu hlavu.
Na LCD sa zobrazí [CLEAN:TH].
Čistenie je ukončené, keď sa čistiaci hárok zastaví.

8 Stlačením páčky OPEN smerom nadol otvorte dvierka a vyberte čistiaci hárok.

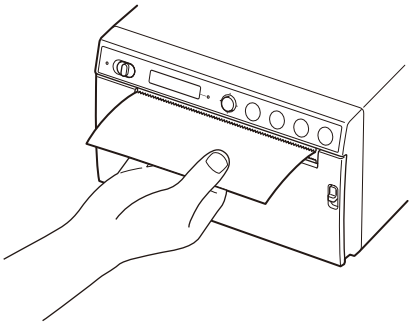
9 Zatlačením zatvorte panel dvierok.

Poznámka

Termálnu hlavu čistite len v prípade potreby. Ak budete termálnu hlavu čistiť príliš často, môže to spôsobiť poruchu.

Čistenie tlačového valca

Keď sa povrch tlačového valca znečistí, papier sa nebude podávať hladko, čo bude mať za následok zaseknutie papiera a nestálu kvalitu tlače. Nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON, aby ste zapli napájanie, a potom stlačte tlačidlo FEED na približne jednu sekundu, aby ste z prístroja vysunuli ešte trochu papiera. Ak sa dá papier ľahko vytiahnuť rukou, je pravdepodobné, že sa valec zašpinil.



Keď sa tlačový valec znečistí, vyčistite ho mäkkou handričkou navlhčenou etanolom s koncentráciou 76,9 až 81,4 obj. %.

Upozornenie

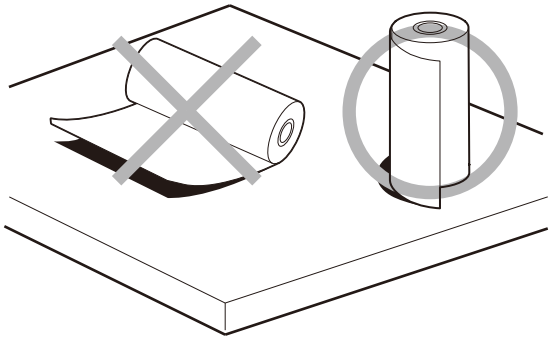
Na zariadení sú namontované rezačky papiera. Dávajte pozor, aby ste sa nedotkli rezačiek papiera. Ak sa dotknete rezačiek papiera, môžete sa poraniť.

1 Pre zapnutie napájania nastavte prepínač pohotovostného režimu/zapnutia do polohy ON.

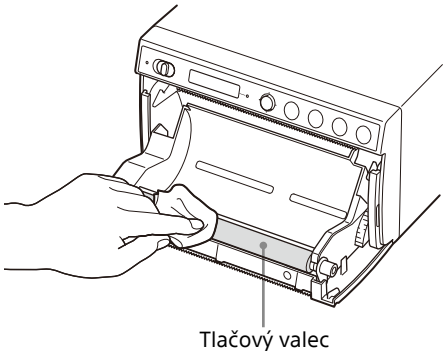
2 Stlačením páčky OPEN smerom nadol otvorte dvierka.
Ak je papier vložený v zásobníku papiera, vyberte ho.

Poznámka

Dávajte pozor, aby sa povrch papiera nedotkol iných predmetov. V opačnom prípade môže dôjsť k chybnej tlači z dôvodu znečistenia papiera.



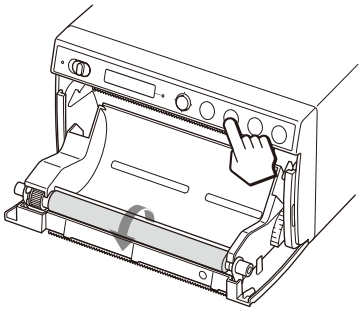
3 Tlačový valec jemne očistite mäkkou handričkou navlhčenou etanolom.



Poznámky

- Po úplnom zaschnutí zotretého povrchu tlačového valca otočte tlačový valec a vyčistite ďalšiu časť.
- Tlačový valec neotáčajte rukami. Použite tlačidlo FEED na jeho otočenie. Stlačením tlačidla FEED automaticky otočíte tlačový valec.

4 Stlačte tlačidlo FEED.
Tlačový valec sa otočí približne o 120 stupňov.



Poznámky

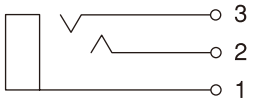
- Dávajte pozor, aby sa vám prsty nezachytili do otáčajúceho sa valca.
- Čistenie začnite až po úplnom zastavení valca.

5 Opakujte kroky 3 a 4, kým nebude valec čistý.

6 Po úplnom vysušení tlačového valca zatvorte dvierka ich zatlačením.

Technické parametre

Požiadavky pre napájanie
100 V až 240 V ∼, 50/60 Hz
Vstupný prúd 0,75 A až 0,5 A
Prevádzková teplota
10 °C až 40 °C
Prevádzková vlhkosť
20% až 80% (kondenzácia nepovolená)
Prevádzkový tlak
700 hPa až 1 060 hPa
Skladovacia a prepravná teplota
–20 °C až +60 °C
Skladovacia a prepravná vlhkosť
20% až 90% (kondenzácia nepovolená)
Skladovací a prepravný tlak
700 hPa až 1 060 hPa
Rozmery 154 × 88 × 208 mm (š/v/h)
Hmotnosť 2,0 kg (iba tlačiareň)
Termálna hlava
Tenkovrstvová termálna hlava, 1280 bodov
Veľkosť obrázka
(Štandardná veľkosť tlače)
100 × 75 mm
Rýchlosť tlače
Približne 2 sekundy/obrázok (960 × 1280 bodov)
(keď je zvolená možnosť [HI] zo [-SPEED] z ponuky [CONFIG.])
Približne 3,8 sekundy/obrázok (960 × 1280 bodov)
(keď je zvolená možnosť [LOW] zo [-SPEED] z ponuky [CONFIG.])
Vstupné konektory
VIDEO IN (typ BNC)
Kompozitné video signály NTSC alebo PAL: 1,0 Vp-p, 75 ohmov (NTSC/PAL automaticky rozlišované)
Rozhrania OPTION konektor (USB typ A)
Konektor USB: typ C (na príjem dát)
Konektor REMOTE (stereo minikonektor)



1 GND
2 PRINT SIGNAL (TTL)
Vstup impulzu LOW nad 100 ms spustí tlač.
3 PRINT BUSY (TTL)
Počas tlače ide HIGH.

Dodávané príslušenstvo

- Čistiaca fólia na termálnu hlavu (1)
- CD-ROM (vrátane viacjazyčného návodu na obsluhu, Readme a ovládača tlačiarne) (1)
- Pred použitím tejto tlačiarne (1)
- Zoznam servisných miest (1)
- Médiá na termálnu tlač UPP-110HG/SET (vysoká lesklosť) (1)
- Information for Customers in Europe (Informácia pre zákazníkov v Európe) (1)

Voliteľné príslušenstvo

- Médiá na termálnu tlač
  - UPP-110HG (vysoká lesklosť)
  - UPP-110HD (vysoká hustota)
  - UPP-110S (vysoká kvalita)
- Bezdrôtový tlačový systém UPA-WU10[1)]

1) O dostupnosti výrobku sa informujte u predajcu Sony.

Dizajn a tieto technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Lekárske technické údaje

- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:
  Trieda I
- Ochranu proti škodlivému vniknutiu vody:
  Bežná
- Stupeň bezpečnosti v prítomnosti horľavých anestetických zmesí so vzduchom, kyslíkom, alebo oxidom dusným:
  Nevhodné na používanie v prítomnosti horľavých anestetických zmesí so vzduchom, kyslíkom, alebo oxidom dusným
- Prevádzkový režim:
  Nepretržitý

Poznámky

- Pred použitím tlačiarne vždy overte, či správne funguje. SPOLOČNOSŤ SONY NEZODPOVEDÁ ZA ŽIADNE ŠKODY VRÁTANE, NIE VŠAK VÝHRADNE, KOMPENZÁCIE ALEBO ÚHRADY VÝDAVKOV Z DÔVODU ZLYHANIA TLAČE AKÉHOKOĽVEK TYPU OBSAHU ALEBO STRATY ÚDAJOV ZAPRÍČINENEJ PORUCHOU TEJTO TLAČIARNE ALEBO TLAČOVÝCH MÉDIÍ, PRIPOJENÝM SOFTVÉROM, EXTERNÝM PAMÄŤOVÝM ZARIADENÍM ALEBO INÝM EXTERNÝM ZARIADENÍM.
- SPOLOČNOSŤ SONY NEZODPOVEDÁ ZA ŽIADNE ŠKODY VRÁTANE, NIE VŠAK VÝHRADNE, KOMPENZÁCIE ALEBO ÚHRADY VÝDAVKOV Z DÔVODU STRATY SÚČASNÉHO ALEBO BUDÚCEHO ZISKU Z DÔVODU ZLYHANIA TEJTO TLAČIARNE POČAS ZÁRUČNEJ DOBY ANI PO UPLYNUTÍ PLATNOSTI ZÁRUKY ALEBO Z AKÉHOKOĽVEK INÉHO DÔVODU.
- SPOLOČNOSŤ SONY NEZODPOVEDÁ ZA ŽIADNE NÁROKY VZNESENÉ POUŽÍVATEĽMI TEJTO TLAČIARNE ANI TRETÍMI STRANAMI.
- SPOLOČNOSŤ SONY NEZODPOVEDÁ ZA UKONČENIE ANI PRERUŠENIE POSKYTOVANIA ŽIADNYCH SLUŽIEB SÚVISIACICH S TOUTO TLAČIARŇOU, KTORÉ MÔŽU BYŤ SPÔSOBENÉ AKÝMIKOĽVEK OKOLNOSŤAMI.

Dodané médium na termálnu tlač (vysoká lesklosť) (UPP-110HG/SET) sa používa na skúšobnú prevádzku jednotky. Upozorňujeme, že v závislosti od prepravného a skladovacieho prostredia môže dôjsť k zmene farby. Ak chcete dosiahnuť parametre tlače v súlade so špecifikáciami, zakúpte si papier do tlačiarne (predáva sa samostatne) (strana 17).

Riešenie problémov

Skôr ako zavoláte do servisu, skontrolujte problémy a riešenia opísané nižšie. Ak sa vám problém nepodarí vyriešiť, obráťte sa na najbližšieho autorizovaného predajcu.

Symptóm	Príčiny/nápravné opatrenia
Niekoľko prvých výtlačkov s malými bodkami.	Práve nainštalovaná nový papierová cievka? →Stlačte tlačidlo FEED a podržte ho stlačené, aby ste vysunuli približne 15 cm – 20 cm, a potom ho pustite.
Po stlačení tlačidla PRINT sa tlačová úloha nespustí. Alebo sa tlačová úloha nespustí ani pri práci v počítači.	• Papier sa nevysunie. →Je zapnuté napájanie? →Je prístroj správne pripojený? →Uvoľnená papierová cievka? →Je pri tlači videozáznamu prítomný vstupný videosignál obrazu? • Zaznie alarm. →Došlo k prehriatiu termálnej hlavy? Termálna hlava sa môže prehrievať, keď prístroj nepretržite tlačí tmavý obraz. Počkajte, kým hlava vychladne. →Je papier správne vložený? • Papier sa vysunie, ale tlač sa nespustí. →Papier je vložený nesprávnou stranou hore? (strana 18)
Čierne okraje alebo chýbajúce časti okolo výtlačku.	Zmeňte nastavenie položky ponuky [-SCAN].
Zaseknutý papier.	• Stlačením páčky OPEN nadol otvorte dvierka, vyberte výtlačok alebo papierovú cievku a potom opatrne vytiahnite zaseknutý papier z prístroja. • Zhromažďuje sa v prístroji kondenzát? →Ak bol prístroj práve prenesený do teplej miestnosti z chladného miesta, vo vnútri prístroja sa mohla vytvoriť kondenzácia. Vypnite prístroj a nechajte ho 1 - 2 hodiny stáť (kým sa neohreje na izbovú teplotu), potom skúste tlačiť znova.
Výtlačky sú znečistené.	• Je termálna hlava znečistená? →Na vyčistenie termálnej hlavy použite dodaný čistiaci hárok. (strana 32) • Je tlačový valec znečistený? →Tlačový valec jemne očistite mäkkou handričkou navlhčenou etylalkoholom. (strana 33)
Prístroj zastaví tlač počas tlače takmer čiernych obrázkov a na LCD displeji sa zobrazí správa [COOLING].	Pri nepretržitej tlači takmer čiernych obrázkov môže obvod ochrany termálnej hlavy vypnúť prístroj, aby zabránil prehriatiu termálnej hlavy. Aktivoval sa ochranný obvod, ktorý zabraňuje prehriatiu termálnej hlavy. →Ponechajte prístroj, kým hlava nevychladne a toto hlásenie nezmizne.
Biele čiary alebo malé písmená na obrazovke nie sú vytlačené zreteľne.	Je pri tlači videozáznamu v ponuke [VIDEO] v položke [-COLOR] vybraná možnosť [COLR:ON] pre čiernobiele vstupné signály? →Vyberte [COLR:OFF].
Na celej obrazovke sa zobrazia malé štvorce.	Je pri tlači videozáznamu v ponuke [VIDEO] v položke [-COLOR] vybraná možnosť [COLR:OFF] pre farebné vstupné signály? →Vyberte [COLR:ON].
Výtlačok je príliš svetlý alebo príliš tmavý.	• Je položka [-PP.TYPE] v ponuke [CONFIG.] nastavená správne? • Je položka [-GAMMA] v ponuke [ADJUST] nastavená správne?
Papier sa plynule nevysúva.	Je tlačový valec znečistený? →Vyčistite tlačový valec. (strana 33)
Tlač je prerušená. Pri tlači prístroj vysunie niekoľko centimetrov bieleho papiera a zastaví sa. Nie je možné tlačiť. Činnosť FEED nie je možné vykonať. Keď je papier správne nastavený, zobrazí sa „EMPTY“.	Ožaruje výstup papiera slnečné alebo žiarovkové svetlo, ktoré obsahuje silné infračervené svetlo? →Prístroj je vybavený infračerveným svetelným snímačom, ktorý deteguje tlačový papier. Preto, keď svetlo priamo ožaruje výstup papiera, detekcia papiera nemusí fungovať správne. Nevystavujte výstup papiera priamemu svetlu.

Chybové hlásenia

Hlásenia sa na LCD zobrazujú za nasledujúcich podmienok. Na odstránenie problému vykonajte nápravné opatrenia uvedené pri hláseniach.

Hlásenia	Popis a náprava
DOOR	Panel dvierok je otvorený. →Zatvorte panel dvierok, kým sa bezpečne nezaistí.
EMPTY	• Nie je vložený žiadny papier. • Papier sa už spotreboval. →Vložte papier.
COOLING	Aktivoval sa ochranný obvod, ktorý zabraňuje prehriatiu termálnej hlavy. →Počkajte, kým hlásenie nezmizne. Tlač sa potom obnoví automaticky.
LOCK	Ak je páka ponuky alebo tlačidlo CONTR/BRIGHT zablokované →Ak chcete vykonať úkony v ponuke, vypnite napájanie, potom stlačte a podržte páčku ponuky a znova zapnite napájanie. Ak sa zobrazí „UNLOCK“, zablokovanie je zrušené.
ERROR	V tomto prístroji sa vyskytol technický problém. →Reštartujte prístroj. Ak displej nezmizne, obráťte sa na najbližšieho autorizovaného predajcu.
NO.INPUT	Tlačidlo PRINT je stlačené, keď nie je vstupný videosignál. →Pripojte vstupný konektor VIDEO k videozariadeniu pomocou kábla BNC a po vstupe videosignálu stlačte tlačidlo PRINT.
STOR.ERR	Na USB flash disk pripojený na USB konektor sa nepodarilo uložiť obrázok. • USB flash disk nie je model s kapacitou menšou ako 64 GB. →Použite USB flash disk s kapacitou menšou ako 64 GB. • USB flash disk nie je naformátovaný na FAT32. →Použite USB flash disk naformátovaný na FAT32. • Je nastavená funkcia ochrany proti zápisu na USB flash disku. →Vypnite ochranu proti zápisu. • USB flash disk má viac ako jednu partíciu, a preto ho jednotka rozpozná ako viacero diskov. → Použite USB flash disk, ktorý má len jednu partíciu. • USB flash disk má bezpečnostné funkcie, ako je napríklad overovanie odtlačkom prsta. →Prístroj nerozpozná všetky funkcie každého USB flash disku. • USB flash disk je nefunkčný. →Použite nový USB flash disk.
NO.SPACE	Na USB flash disku nie je dostatok miesta. →Vymeňte USB flash disk za iný, na ktorom je voľné miesto.

Licencia

Tento prístroj obsahuje softvér „FreeRTOS“, „FreeRTOS-Plus-FAT“, „zlib“, „FreeType“ a „newlib“. Tieto softvérové aplikácie poskytujeme na základe licenčných zmlúv s vlastníkmi ich autorských práv. Na základe požiadaviek vlastníkov autorských práv na tieto softvérové aplikácie sme povinní informovať vás o nasledujúcom.

FreeRTOS

FreeRTOS Kernel V11.1.0
Copyright (C) 2021 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

SPDX-License-Identifier:MIT

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

https://www.FreeRTOS.org
https://github.com/FreeRTOS

FreeRTOS-Plus-FAT

FreeRTOS+FAT V2.3.3
Copyright (C) 2021 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

https://www.FreeRTOS.org
https://github.com/FreeRTOS

zlib

(C) 1995-2022 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler
jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes.

FreeType

FREETYPE LICENSES

The FreeType 2 font engine is copyrighted work and cannot be used legally without a software license. In order to make this project usable to a vast majority of developers, we distribute it under two mutually exclusive open-source licenses.

This means that *you* must choose *one* of the two licenses described below, then obey all its terms and conditions when using FreeType 2 in any of your projects or products.

- The FreeType License, found in the file `docs/FTL.TXT`, which is similar to the original BSD license *with* an advertising clause that forces you to explicitly cite the FreeType project in your product's documentation. All details are in the license file. This license is suited to products which don't use the GNU General Public License.

  Note that this license is compatible to the GNU General Public License version 3, but not version 2.

- The GNU General Public License version 2, found in `docs/GPLv2.TXT` (any later version can be used also), for programs which already use the GPL. Note that the FTL is incompatible with GPLv2 due to its advertisement clause.

The contributed BDF and PCF drivers come with a license similar to that of the X Window System. It is compatible to the above two licenses (see files `src/bdf/README` and `src/pcf/README`). The same holds for the source code files `src/base/fthash.c` and `include/freetype/internal/fthash.h`; they wer part of the BDF driver in earlier FreeType versions.

The gzip module uses the zlib license (see `src/gzip/zlib.h`) which too is compatible to the above two licenses.

The MD5 checksum support (only used for debugging in development builds) is in the public domain.

--- end of LICENSE.TXT ---

newlib

• Red Hat Incorporated
Copyright (c) 1994-2009 Red Hat, Inc. All rights reserved.

This copyrighted material is made available to anyone wishing to use, modify, copy, or redistribute it subject to the terms and conditions of the BSD License. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY expressed or implied, including the implied warranties of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. A copy of this license is available at http://www.opensource.org/licenses. Any Red Hat trademarks that are incorporated in the source code or documentation are not subject to the BSD License and may only be used or replicated with the express permission of Red Hat, Inc.

• University of California, Berkeley
Copyright (c) 1981-2000 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR

PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• David M. Gay (AT&T 1991, Lucent 1998)

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991 by AT&T.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR AT&T MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY
OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (C) 1998-2001 by Lucent Technologies
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that the copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in supporting documentation, and that the name of Lucent or any of its entities not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

LUCENT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL LUCENT OR ANY OF ITS ENTITIES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

• Advanced Micro Devices

Copyright 1989, 1990 Advanced Micro Devices, Inc.

This software is the property of Advanced Micro Devices, Inc (AMD) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by AMD.

AMD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL AMD BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR
USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the 29K Technical Support Center at 800-29-29-AMD (800-292-9263) in the USA, or 0800-89-1131 in the UK, or 0031-11-1129 in Japan, toll free. The direct dial number is 512-462-4118.

Advanced Micro Devices, Inc.
29K Support Products
Mail Stop 573
5900 E. Ben White Blvd.
Austin, TX 78741
800-292-9263

• Sun Microsystems

Copyright (C) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

• Hewlett Packard

(c) Copyright 1986 HEWLETT-PACKARD COMPANY

To anyone who acknowledges that this file is provided "AS IS" without any express or implied warranty:
permission to use, copy, modify, and distribute this file for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this notice appears in all copies, and that the name of Hewlett-Packard Company not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Hewlett-Packard Company makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

• Hans-Peter Nilsson

Copyright (C) 2001 Hans-Peter Nilsson

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that the above copyright notice, this notice and the following disclaimer are preserved with no changes.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

• Christopher G. Demetriou

Copyright (c) 2001 Christopher G. Demetriou
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• SuperH, Inc.

Copyright 2002 SuperH, Inc. All rights reserved

This software is the property of SuperH, Inc (SuperH) which specifically grants the user the right to modify, use and distribute this software provided this notice is not removed or altered. All other rights are reserved by SuperH.

SUPERH MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE. IN NO EVENT SHALL SUPERH BE LIABLE FOR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM
THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS SOFTWARE.

So that all may benefit from your experience, please report any problems or suggestions about this software to the SuperH Support Center via e-mail at softwaresupport@superh.com .

SuperH, Inc.
405 River Oaks Parkway
San Jose
CA 95134
USA

• Royal Institute of Technology

Copyright (c) 1999 Kungliga Tekniska Hogskolan
(Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of KTH nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KTH AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KTH OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• Alexey Zelkin

Copyright (c) 2000, 2001 Alexey Zelkin <phantom@FreeBSD.org>

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

• Andrey A. Chernov

Copyright (C) 1997 by Andrey A. Chernov, Moscow, Russia.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

• FreeBSD

Copyright (c) 1997-2002 FreeBSD Project.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

• S. L. Moshier

Author: S. L. Moshier.

Copyright (c) 1984,2000 S.L. Moshier

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice
is included in all copies of any software which is or includes a copy
or modification of this software and in all copies of the supporting
documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTY. IN PARTICULAR, THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATION
OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS
SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

• Citrus Project

Copyright (c)1999 Citrus Project,
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

• Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products
   derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• DJ Delorie (i386 / arm)
Copyright (C) 1991 DJ Delorie
All rights reserved.

Redistribution, modification, and use in source and binary forms is permitted
provided that the above copyright notice and following paragraph are
duplicated in all such forms.

This file is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied
warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

• Mike Barcroft

Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• Arm Ltd

Copyright (c) 2009-2018 Arm Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written
permission.

• Ed Schouten - Free BSD

Copyright (c) 2008 Ed Schouten <ed@FreeBSD.org>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• Andrew Turner (arm-* targets)

Copyright (c) 2013 Andrew Turner <andrew@FreeBSD.ORG>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• BSD-2-Clause-FreeBSD David Schultz (arm-* targets)

SPDX-License-Identifier: BSD-2-Clause-FreeBSD

Copyright (c) 2004-2011 David Schultz <das@FreeBSD.ORG>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• ARM Ltd (1)
Copyright (c) 2008-2015 ARM Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written
permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• ARM Ltd (2)
Copyright (c) 2012-2014 ARM Ltd
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written
permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• ARM Ltd (3)
Optimized strstr function.
Copyright (c) 2018 Arm Ltd. All rights reserved.
SPDX-License-Identifier: BSD-3-Clause
Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written

permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL ARM LTD BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

- ARM Ltd (4)

Copyright (c) 2015 ARM Ltd.
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:
* Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the Linaro nor the
names of its contributors may be used to endorse or promote products
derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

- The Regents of the University of California (1)

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted
provided that the above copyright notice and this paragraph are
duplicated in all such forms and that any documentation,
and/or other materials related to such
distribution and use acknowledge that the software was developed
by the University of California, Berkeley. The name of the
University may not be used to endorse or promote products derived
from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

- The Regents of the University of California (2)

Copyright (c) 1990, 2007 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted
provided that the above copyright notice and this paragraph are
duplicated in all such forms and that any documentation,
and/or other materials related to such
distribution and use acknowledge that the software was developed
by the University of California, Berkeley. The name of the
University may not be used to endorse or promote products derived
from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

- The Regents of the University of California (3)

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

- The Regents of the University of California (4)

Copyright (c) 1987, 2000 Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted
provided that: (1) source distributions retain this entire copyright
notice and comment, and (2) distributions including binaries display
the following acknowledgement: ``This product includes software
developed by the University of California, Berkeley and its contributors''
in the documentation or other materials provided with the distribution.
Neither the name of the University nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived
from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

- The Regents of the University of California (5)

Copyright (c) 1992, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

EU: Sony Europe B.V.
Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgium
UK: Sony Europe B.V.
The Heights, Brooklands, Weybridge,
Surrey KT13 0XW, United Kingdom
CH: Sony Europe B.V., Hoofddorp,
Schlieren/Switzerland Branch
Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, Switzerland

EC REP
Sony Belgium, bijkantoor van
Sony Europe B.V.
Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem,
Belgium

Sony Corporation
1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo,
108-0075 Japan