SONY

5-056-875-**51** (1)
2025-07

Hibrid grafikus nyomtató

Használati útmutató

Az egység használatbavétele előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet és őrizze meg utánanézőként.

UP-X899MD

CE

© 2025 Sony Corporation

Tartalomjegyzék

Első lépések

Áttekintés 12
A készülék részei és kezelőszervek elhelyezkedése és funkciója 13
Előoldal 13
Hátoldal 14

Előkészítés

Csatlakoztatás számítógéphez 15
A nyomtatóillesztő-program telepítése a számítógépre 16
Csatlakoztatás az UPA-WU10 készülékhez 16
Papír 17
A készülékhez használható papírok 17
A papír betöltése 18

Használat

Nyomtatási feladat indítása 20
Nyomtatás videoberendezésről 20
Nyomtatás számítógépről 21
A kinyomtatott papír levágása 22
Nyomtatási feladat leállítása 22
Másolat készítése a legutóbbi nyomatról 22
Papíradagolás 22
A kontrasztos és világosság állítása 23
A menüben elvégezhető módosítások és beállítások 24
A menü szerkezete 24
Menülista 25
Alapvető menüműveletek 27
A beállítások listájának kinyomtatása 29
Képek tárolása USB flash meghajtón 29

Egyéb

A készülék üzemképességének fenntartása 31
Biztonsági szempontok 31
A készülék telepítése 31
A készülék mozgatása 31
A légnedvesség kicsapódásáról 31
A fogyóeszközökről 31
Használat elektrosebészeti késsel és hasonló eszközökkel 31
A készülékház tisztítása 32
Tisztítás hőnyomtató fej 32
A papírtovábbító görgő tisztítása 33
Műszaki adatok 34
Hibaelhárítás 36
Hibaüzenetek 37
Licenc 38

Javasolt használat/A használat célja

A Sony UP-X899MD nyomtató egy kompakt, orvosi minőségű fekete-fehér digitális nyomtató. Orvosi képalkotó – például mobile c-arm, ultrahangos, szívkatéteres laboratóriumi és más kompatibilis képalkotó – rendszerekhez csatlakoztatható. A nyomtató az e rendszerek által rögzített állóképekről nyomatokat készít a betegdokumentációhoz vagy beutalókhoz.

A módosított 2017/745 európai orvostechnikai eszközrendelet (MDR) szerinti releváns szabályozási információk

A nyomtató az orvosi képalkotó rendszerek által rögzített állóképek nyomtatására készült, áttekintés és további klinikai döntések támogatása céljából.

Megjegyzés

- A berendezésből származó képek diagnosztikai célokra nem használhatók.
- Ez a berendezés egészségügyi szakemberek számára készült.
- Ezt a berendezést gyógyászati környezetben, például klinikákon, vizsgálóhelyiségekben és műtőkben történő használatra szánták.

Ellenjavallatok

Nem ismertek olyan helyzetek, amelyekben az eszköz használata ellenjavallott.

Betegpopuláció

A betegpopulációra nincsenek korlátozások.

Figyelmeztetés

Vigyázzon, hogy ne érje eső vagy nedvesség ezt a terméket, mert az tüzet vagy áramütést okozhat.

A készülék burkolatát se nyissa fel, mert áramütést szenvedhet. A szervizelést bízza szakemberre.

Tilos módosítani ezt a berendezést.

Figyelmeztetés

Áramütésveszély megelőzésére ezt a készüléket csak védőföld érintkezős konnektorba szabad csatlakoztatni.

Figyelmeztetés

Feszültségmentesítéséhez húzza ki hálózati kábelét a konnektorból.

Az egységet táplálja kikapcsolóval ellátott vezetékrendszerről vagy a közelében könnyen elérhető konnektorból.
Ne használja az orvoselektronikai berendezést olyan helyen, ahol dugasza nehezen húzható ki a konnektorból.
Hibás működés esetén feszültségmentesítse az egységet a vezetékrendszer kikapcsolójával vagy hálózati dugasza kihúzásával.

A termékeken található szimbólumok



Olvassa el a használati útmutatót
A készülék e szimbólummal jelölt részeivel kapcsolatban kövesse a használati útmutatóban leírtakat.



Ez a szimbólum a gyártót jelöli, és a gyártó neve és címe mellett található.



Ez a szimbólum az importőrt jelöli és az importőr neve és bejegyzett irodai címe mellett áll.



Ez a szimbólum az Európai Közösség képviselőjét jelöli és az Európai Közösség képviselőjének neve és címe mellett látható.



Ez a szimbólum az Egyesült Királyság felelős személyét jelöli és az Egyesült Királyság felelős személye neve és címe mellett áll.



Ez a szimbólum a svájci meghatalmazott képviselőt jelöli és a svájci meghatalmazott képviselő neve és címe mellett áll.



Ez a szimbólum az orvostechnikai készüléket jelöli az Európai Közösségben.



Ez a szimbólum a gyártási dátumot jelöli.



Ez a szimbólum a gyári számot jelöli.



Ez a szimbólum az egyedi eszközazonosítót (UDI) jelöli, és az egyedi eszközazonosítást képviselő vonalkód mellett jelenik meg.



Ez a szimbólum a földelési pontot jelöli, amellyel egyenpotenciálra hozhatók egy rendszer elemei.

Tárolási és szállítási hőmérséklet
Ez a szimbólum a tárolás és szállítás során megengedett hőmérséklettartományt jelöli.

Tárolási és szállítási légnedvesség
Ez a szimbólum a tárolás és szállítás során megengedett légnedvességtartományt jelöli.

Tárolási és szállítási légnyomás
Ez a szimbólum a tárolás és szállítás során megengedett légnyomástartományt jelöli.

Ez a szimbólum az éles szegélyeket jelöli.

Kiegészítők

LOT Ez a szimbólum a sarzs kódot jelöli.

Ez a szimbólum azt jelöli, hogy „Tilos újra felhasználni”.

Európai ügyfeleinknek

Az eszközzel kapcsolatban bekövetkezett minden súlyos eseményt jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó és/vagy a beteg lakhelye szerinti tagállam illetékes hatóságának.

Fontos óvintézkedések és megjegyzések orvosi környezetben való használattal kapcsolatban

1. A készülékhez kapcsolt minden berendezés az IEC 60601-1, IEC 60950-1, IEC 62368-1, IEC 60065 vagy más vonatkozó IEC/ISO szabvány szerint tanúsított kell, hogy legyen.

2. Emellett a rendszer egésze meg kell, hogy feleljen az IEC 60601-1 rendszerszabványnak. Mindenki, aki további berendezéseket köt a jelbemenetre vagy jelkimenetre, orvosi rendszert konfigurál, és ezáltal felelős a rendszernek az IEC 60601-1 rendszerszabvány szerinti megfelelőségéért. Ha valami nem világos, kérdezze meg a Sony márkaszervizt.

3. Más berendezéshez kapcsolva megnőhet e készülék szivárgóárama.

4. Ehhez a készülékhez minden fentiek szerint csatlakoztatott és nem IEC 60601-1 kompatibilis készüléket leválasztó transzformátorról kell táplálni, amely megfelel az IEC 60601-1 szabvány konstrukciós követelményeinek, és legalább egyszeres szigetelésű.

5. A készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat ki. Ha nem a felhasználói kézikönyvnek megfelelően helyezik üzembe, zavarhat más berendezéseket vagy készülékeket. Ha a készülék ilyen zavart okoz (amiről hálózati kábelének kihúzásával lehet meggyőződni), próbálkozzon a következő elhárító intézkedésekkel:
   – Helyezze máshová a készüléket a zavart berendezéshez képest.
   – Táplálja más-más áramkörről ezt a készüléket és a zavart berendezést.
   További információkért forduljon Sony márkaszervizhez.
   (Vonatkozó szabvány: IEC 60601-1-2)

Fontos megjegyzések az elektromágneses összeférhetőségről orvosi környezetben való használat esetén

- Az UP-X899MD az elektromágneses összeférhetőség tekintetében speciális óvintézkedéseket igényel, és az ebben a használati útmutatóban az elektromágneses összeférhetőségről leírtak szerint kell telepíteni és üzembe helyezni.
- A(z) UP-X899MD készüléket az alábbiakban meghatározott professzionális egészségügyi környezetben történő használatra terveztük.
- Hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs eszközök, például mobiltelefonok, befolyásolhatják a(z) UP-X899MD működését.

Figyelmeztetés

- Hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs eszközök a(z) UP-X899MD bármely részétől csak legalább 30 cm távolságra használhatók. Ellenkező esetben ronthatják e berendezés működését.
- Ha a(z) UP-X899MD készüléket más berendezés közvetlen közelében vagy arra ráhelyezve használják, akkor ellenőrizni kell, hogy a készülék ilyen elrendezésben megfelelően működik-e.
- A megadottól eltérő tartozékok és kábelek használata, a Sony Corporation által értékesített pótalkatrészek kivételével, nagyobb zavarjel-kibocsátást okozhat, vagy a(z) UP-X899MD nagyobb zavarjel-érzékenységét vonhatja maga után.

<table>
<tr><th colspan="3">Útmutatás és a gyártó nyilatkozata az elektromágneses kibocsátással kapcsolatban</th></tr>
<tr><td colspan="3">A(z) UP-X899MD készüléket az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben történő használatra terveztük. A készülék megvásárlójának vagy használójának kell gondoskodnia arról, hogy a(z) UP-X899MD készüléket ilyen környezetben használják.</td></tr>
<tr><td>Kibocsátási vizsgálat</td><td>Megfelelőség</td><td>Elektromágneses környezet – útmutatás</td></tr>
<tr><td>Rádiófrekvencia-kibocsátás

CISPR 11</td><td>1. csoport</td><td>A(z) UP-X899MD készülék rádiófrekvenciás energiát kizárólag saját, belső működéséhez használ. Ezért rádiófrekvenciás jelkibocsátása igen kicsi, és valószínűtlen, hogy az bármi módon zavarná a közelében lévő elektromos berendezéseket.</td></tr>
<tr><td>Rádiófrekvencia-kibocsátás

CISPR 11
CISPR 32</td><td>B osztály</td><td rowspan="3">A(z) UP-X899MD készülék minden létesítményben használható, beleértve a lakókörnyezetet, valamint a lakossági célokat szolgáló épületeket ellátó kisfeszültségű, nyilvános hálózatra közvetlenül csatlakozó környezeteket is.</td></tr>
<tr><td>Harmonikusjel-kibocsátás

IEC 61000-3-2</td><td>A osztály</td></tr>
<tr><td>Feszültségingadozás és villogás (flicker) kibocsátás

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

Útmutatás és a gyártó nyilatkozata az elektromágneses zavartűréssel kapcsolatban			
A(z) UP-X899MD készüléket az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben történő használatra terveztük. A készülék megvásárlójának vagy használójának kell gondoskodnia arról, hogy a(z) UP-X899MD készüléket ilyen környezetben használják.			
Zavartűrés vizsgálat	IEC 60601 mérőszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – útmutatás
Elektrosztatikus kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV érintkező ±15 kV levegő	±8 kV érintkező ±15 kV levegő	A padlóburkolatnak fának, betonnak vagy kerámialapnak kell lennie. Ha a padlóburkolat műanyag, akkor a relatív páratartalom ajánlott értéke legalább 30%.
Gyors elektromos tranziens/lökés IEC 61000-4-4	±2 kV áramellátó vezetékek esetében ±1 kV bemeneti/ kimeneti vezetékek esetében	±2 kV áramellátó vezetékek esetében ±1 kV bemeneti/ kimeneti vezetékek esetében	A hálózati tápfeszültség a kereskedelmi vagy kórházi környezetre jellemző minőségű legyen.
Feszültséglökés IEC 61000-4-5	±1 kV vezeték és vezeték között ±2 kV vezeték és vezeték között	±1 kV differenciál módusú ±2 kV közös módusú	A hálózati tápfeszültség a kereskedelmi vagy kórházi környezetre jellemző minőségű legyen.
Feszültségletörések, rövid idejű feszültségkimaradások és feszültségváltozások a bemeneti hálózati feszültségben IEC 61000-4-11	0% U_T (100% esés az U_T értékben) 0,5/1 ciklus tartamára [a] 40% U_T (60% esés az U_T értékben) 5 ciklus tartamára 70% U_T (30% esés az U_T értékben) 25/30 ciklus tartamára [a] (0,5 s tartamára) 0% U_T (100% esés az U_T értékben) 250/300 ciklus tartamára [a] (5 s tartamára)	0% U_T (100% esés az U_T értékben) 0,5/1 ciklus tartamára [a] 40% U_T (60% esés az U_T értékben) 5 ciklus tartamára 70% U_T (30% esés az U_T értékben) 25/30 ciklus tartamára [a] (0,5 s tartamára) 0% U_T (100% esés az U_T értékben) 250/300 ciklus tartamára [a] (5 s tartamára)	A hálózati tápfeszültség a kereskedelmi vagy kórházi környezetre jellemző minőségű legyen. Ha a(z) UP-X899MD készülék használója a hálózati feszültség kimaradása esetén is igényli a(z) UP-X899MD folyamatos működését, akkor szünetmentes tápegység vagy akkumulátor használata javasolt.
Hálózati frekvenciájú (50/60 Hz-es) mágneses tér IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	A hálózati frekvenciájú mágneses tér erőssége a jellemző kereskedelmi vagy kórházi környezetre jellemző szintnek feleljen meg.

Közelségi mágneses mezők IEC 61000-4-39	65 A/m 134,2 kHz Impulzusmoduláció 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz Impulzusmoduláció 50 kHz	65 A/m 134,2 kHz Impulzusmoduláció 2,1 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz Impulzusmoduláció 50 kHz	A(z) UP-X899MD közelségi mágneses mezőjének erőssége a jellemző kereskedelmi vagy kórházi környezetre jellemző szintnek feleljen meg.
MEGJEGYZÉS: U_T a mérőjel alkalmazása előtt mért hálózati feszültségérték.			
a Például 10/12 jelentése: 10 ciklus 50 Hz-en vagy 12 ciklus 60 Hz-en.			

Útmutatás és a gyártó nyilatkozata az elektromágneses zavartűréssel kapcsolatban			
A(z) UP-X899MD készüléket az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben történő használatra terveztük. A készülék megvásárlójának vagy használójának kell gondoskodnia arról, hogy a(z) UP-X899MD készüléket ilyen környezetben használják.			
Zavartűrés vizsgálat	IEC 60601 mérőszint	Megfelelőségi szint	Elektromágneses környezet – útmutatás
Vezetett rádiófrekvencia IEC 61000-4-6	3 Veff 150 kHz – 80 MHz ISM sávokon kívül [c] 6 Veff 150 kHz – 80 MHz ISM sávokon belül [c]	3 Veff 6 Veff	Hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs készülékeket nem szabad a(z) UP-X899MD készülék bármelyik részéhez (beleértve a kábeleket is) az adó frekvenciájára alkalmazható egyenlettel számított, javasolt izolációs távolságnál közelebb használni. **Javasolt izolációs távolság** $d = 1{,}2\sqrt{P}$

Sugárzott rádiófrekvencia IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz	3 V/m	IEC 60601-1-2: 2007 $d = 1{,}2\sqrt{P}$ 80 MHz – 800 MHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$ 800 MHz – 2,5 GHz IEC 60601-1-2: 2014 + A1: 2020 $d = 2{,}0\sqrt{P}$ 80 MHz – 2,7 GHz ahol *P* az adó, a gyártó által megadott, kimeneti teljesítmény-tartományának maximális értéke wattban (W), és *d* a javasolt izolációs távolság méterben (m). A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók elektromágneses helyszínfelmérés [a] során megállapított elektromágneses térerősségének a minden frekvenciatartomány-ban a határértéknél kisebbnek kell lennie. [b] A következő jellel jelölt berendezések közelében interferencia léphet fel: 

1. MEGJEGYZÉS:	80 MHz-en és 800 MHz-en a magasabb frekvenciatartomány érvényes.
2. MEGJEGYZÉS:	Ezek az irányelvek nem minden esetben használhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja az építmények, tárgyak és emberek elnyelő és visszaverő hatása.

a A helyhez kötött adók, például rádiótelefon (mobil/vezeték nélküli) bázisállomások és készülékek, amatőr rádióállomások, AM és FM műsorszóró állomások és TV-műsorszóró állomások elektromágneses térerősségét nem lehet elméleti úton pontosan meghatározni. A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók elektromágneses környezetének becsléséhez meg kell fontolni az elektromágneses helyszínfelmérés lehetőségét. Ha a(z) UP-X899MD készülék használati helyén mért térerősség túllépi a vonatkozó fenti határértéket, akkor ellenőrizni kell, hogy a(z) UP-X899MD készülék képes-e a normál működésre. Rendellenes működés észlelésekor további intézkedésekre lehet szükség, például a(z) UP-X899MD készüléket más irányba kell állítani vagy át kell helyezni.

b A 150 kHz – 80 MHz-es frekvenciatartományban a térerősségnek 3 V/m-nél kisebbnek kell lennie.

c Az ISM (ipari, tudományos és orvosi) frekvenciasávok 150 kHz és 80 MHz között a következők: 6,765 MHz – 6,795 MHz; 13,553 MHz – 13,567 MHz; 26,957 MHz – 27,283 MHz; és 40,66 MHz – 40,70 MHz.

Javasolt izolációs távolság a hordozható és mobil rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések és a(z) UP-X899MD között

A(z) UP-X899MD készüléket szabályozott rádiófrekvenciás zavarsugárzású elektromágneses környezetben történő használatra terveztük. A(z) UP-X899MD készülék vásárlója vagy használója úgy előzheti meg az elektromágneses interferenciát, hogy betartja a(z) UP-X899MD készülék, valamint a hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések (adók) közötti alábbi (a kommunikációs berendezések maximális teljesítményének megfelelő) minimális távolságot.

Az adó maximális névleges kimeneti teljesítménye W	Távolság az adó frekvenciájának függvényében m				
	IEC 60601-1-2 : 2007			IEC 60601-1-2 : 2014 + A1: 2020	
	150 kHz – 80 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 GHz $d = 2{,}3\sqrt{P}$	150 kHz – 80 MHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$	80 MHz – 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

A fent fel nem sorolt névleges kimeneti teljesítményű adók esetében a *d* javasolt izolációs távolságot (m) az adó frekvenciájára vonatkozó egyenlettel lehet kiszámítani, ahol *P* az adó gyártó által megadott maximális kimeneti teljesítménye wattban (W).

1. MEGJEGYZÉS: 80 MHz-en és 800 MHz-en a magasabb frekvenciatartományhoz tartozó távolság érvényes.

2. MEGJEGYZÉS: Ezek az irányelvek nem minden esetben használhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja az építmények, tárgyak és emberek elnyelő és visszaverő hatása.

Útmutatás és a gyártó nyilatkozata az elektromágneses zavartűréssel kapcsolatban					
A(z) UP-X899MD készüléket szabályozott rádiófrekvenciás zavarsugárzású elektromágneses környezetben történő használatra terveztük. Hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs eszközök a(z) UP-X899MD bármely részétől csak legalább 30 cm távolságra használhatók. Ellenkező esetben ronthatják e berendezés működését.					
Zavartűrés vizsgálat	Sáv [a]	Szolgáltatás [a]	Moduláció	IEC 60601 mérőszint	Megfelelőségi szint
Rádiófrekvenciás kommunikációs berendezések közelségi terei IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulzusmoduláció 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz löket 1 kHz-es szinuszjel	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE sáv 13, 17	Impulzusmoduláció 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 820 CDMA 850 LTE sáv 5	Impulzusmoduláció 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1 700 – 1 990 MHz	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT LTE sáv 1, 3, 4, 25 UMTS	Impulzusmoduláció 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2 400 – 2 570 MHz	Bluetooth WLAN 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE sáv 7	Impulzusmoduláció 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5 100 – 5 800 MHz	WLAN 802.11 a/n	Impulzusmoduláció 217 Hz	9 V/m	9 V/m
MEGJEGYZÉS:	Ezek az irányelvek nem minden esetben használhatók. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja az építmények, tárgyak és emberek elnyelő és visszaverő hatása.				
a Egyes szolgáltatások esetén csak a felmenő irányú fekvenciák szerepelnek.					

Figyelem

A készülék és tartozékainak kidobásakor az illető ország vagy térség hatályos törvényeinek, illetve az illető kórház környezetvédelmi előírásainak megfelelően járjon el.

A konnektordugóval és hálózati kábellel kapcsolatos figyelmeztetés

Használjon a helyi feszültségnek megfelelő hálózati kábelt.

1. Használjon jóváhagyott típusú (háromeres) hálózati kábelt, az országos előírásoknak megfelelő védőföld-érintkezős dugasszal.
2. A háromeres hálózati kábel és a védőföld-érintkezős dugasz névleges feszültsége és árama is feleljen meg a követelményeknek.

A fenti hálózati vezetékkel / készülékcsatlakozóval / dugasszal kapcsolatos esetleges kérdéseivel forduljon szakemberhez.

Fontos

A típustábla a készülék alján található.

Figyelem

Ne használja a készüléket MR (mágneses rezonanciás) vizsgálati környezetben.

Az ilyen környezet működési hibát, tüzet és nem kívánt elmozdulásokat okozhat.

Ez a berendezés nem használható olyan környezetben, ahol gyermekek is tartózkodnak.

Áttekintés

Ez a készülék egy olyan nyomtató, amely a bemeneti képadatoknak megfelelően egy hőnyomtató fej felhevítésével és a fej speciális hőnyomtató papírhoz nyomásával nyomtat képeket. Fő jellemzői a következők.

Csendes, kiváló minőségű, gyors nyomtatás

- A vékonyréteg technológiájú hőnyomtató fej beépített gyors meghajtó IC-vel van felszerelve, és 12,8 pont/mm-es nagy felbontású képeket tud nyomtatni.
- Nagy sebességű nyomtatás esetén (ha a [CONFIG.] menü [-SPEED] menüpontjában a [HI] beállítás van kiválasztva) egy kiváló minőségű (960 × 1280 pontelemű) kép kb. 2 másodperc alatt elkészül.
- Fekete-fehér képek akár 256 szürkeárnyalattal nyomtathatók.
- A beépített hőmérséklet-helyesbítő áramkörök megakadályozzák a hőmérsékleti változásokat, amelyek elmosódott nyomatokat okozhatnak.

Megjegyzés

15 °C vagy alacsonyabb környezeti hőmérsékleten a nyomtató energiatakarékos (LOW) üzemmódba vált át.

Nyomtatás videoberendezésről vagy számítógépről

Az NTSC és a PAL videobemenetről egyaránt lehet nyomtatni. A készülék rendelkezik (C típusú) USB-csatlakozóval is, amely megfelel a Hi-Speed USB szabványnak (USB 2.0 kompatibilis), így a digitális kép számítógépről is kinyomtatható.
A készüléken nem kell átállítani semmit, ha videoberendezés helyett számítógépről (vagy fordítva) kíván nyomtatni.

Továbbfejlesztett gamma görbe

Négy új gamma görbe áll rendelkezésre. Az előző modell gamma görbéjének használatához a [DIGITAL] menü [-DRIVER] pontjában válassza a [898/897] lehetőséget.

Kép elmentése USB flash meghajtóra

A készülék rendelkezik (A típusú USB) OPTION csatlakozóval, amely megfelel a Hi-Speed USB szabványnak (USB 2.0 kompatibilis), így a kinyomtatott képet USB flash meghajtóra lehet menteni.

Felhívjuk figyelmét, hogy a CONTR/BRIGHT gombbal végzett beállítások nem érintik az USB flash meghajtóra mentett képeket.

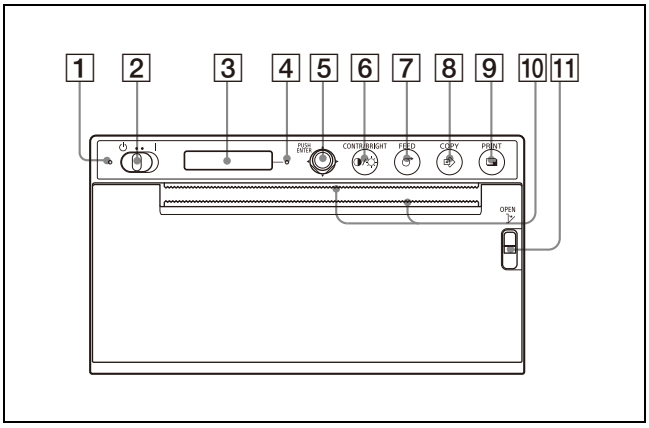
Könnyű papírbetöltés

Az ajtópanelhez való szabad hozzáférés lehetővé teszi, hogy könnyen a készülékbe ejtse a papírt.

A készülék részei és kezelőszervek elhelyezkedése és funkciója

További részletek a zárójelbe ( ) írt hivatkozott oldalakon találhatók.

Előoldal



1 **Készenléti üzemmód LED**
Készenléti üzemmódban narancssárgán világít.
Nem világít, ha a készenlét/BE kapcsoló be van kapcsolva és a készülék kap tápfeszültséget.

2 **⏻ (Készenlét) / I (BE) kapcsoló (18, 20, 27, 32)**
Állítsa a kapcsolót az **I** oldalra; bekapcsol a tápfeszültség és az LCD fehér háttérvilágítása.
Készenléti üzemmódba váltáshoz állítsa a kapcsolót az ⏻ oldalra.

Megjegyzés

A készenlét/BE kapcsoló készenléti helyzetbe kapcsolása vagy a tápfeszültség ki-be kapcsolása után várjon körülbelül öt másodpercet, és csak utána kapcsolja be a készüléket.

3 **LCD (20, 24)**
A menüműveletek során megjelennek a menüpontok és beállítások.

4 **Riasztásjelző LED**
Narancssárga fénnyel jelzi, ha hiba történt.
A hibaüzenet megjelenik az LCD kijelzőablakban.

5 **Menü kar (27, 33)**
Ezzel végezhetők a menüműveletek.

6 **◑/☼ CONTR/BRIGHT (kontraszt/világosság) gomb (23)**
A nyomatok kontrasztosságának és világosságának állítására szolgál.
A gomb minden megnyomása ide-oda kapcsol a [CONT] (kontraszt) és a [BRIG] (világosság) menü között.

7 **FEED gomb (19, 22)**
Tartsa lenyomva a papír adagolásához.
A papíradagolás addig folytatódik, amíg nyomva tartja a FEED gombot. Ha nyomtatás közben nyomja meg, leállítja a nyomtatási feladatot.

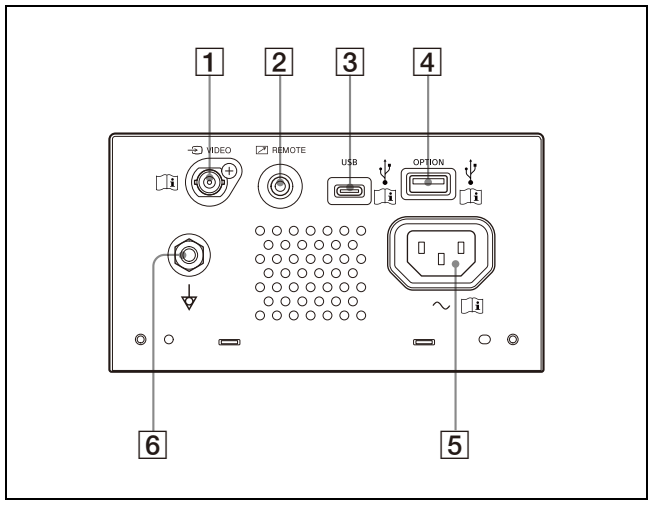
8 **COPY gomb (22)**
Lenyomása újabb példányt nyomtat az előzőből.
Csak egy újabb példány nyomtatható vele, függetlenül a menüben beállított példányszámtól.

9 **PRINT gomb (20, 30)**
Kinyomtatja a videomonitoron aktuálisan látható képet, ha van videojel bemeneten.

10 **Papírvágók**
Elvágják a papírt a nyomtatás után.
A kiadónyílás felett és alatt helyezkednek el.

11 **OPEN kar (18)**
A kar lenyomása kinyitja az ajtópanelt.
A kar akkor is lenyomható, ha a hálózati tápkábel ki van húzva, vagy a készülék készenléti üzemmódban van.

Hátoldal



1 **VIDEO bemeneti csatlakozó (BNC típusú)**
Ide csatlakoztassa a videoberendezés kimenőjelét.

Figyelem
Ne érjen egyszerre ehhez a terminálhoz és a beteghez.
A készülék hibás működése esetén ekkor a betegek számára káros feszültség jöhet létre.
A csatlakozók csatlakoztatása vagy leválasztása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

2 **REMOTE (távvezérlő) csatlakozó (15)**
Ide csatlakoztassa a távvezérlő kapcsolót stb.

3 **USB csatlakozó (C típusú)**
USB-csatlakozóval felszerelt számítógéphez csatlakoztatható, Hi-Speed USB-vel kompatibilis USB-kábellel (külön vásárolható).

4 **(A típusú USB) OPTION csatlakozó (30)**
USB flash meghajtót dugaszolhat ide.
Ez a csatlakozó a különtartozékoknak is szolgáltat tápfeszültséget.

Megjegyzés

Használjon FAT32 formátumú USB flash meghajtót.

5 **AC IN csatlakozó**
Használjon előírt tápkábelt.

6 **Egyenpotenciális csatlakozó**
Az egyenpotenciális dugasz befogadására szolgál, amivel a rendszer különböző részei ugyanarra a potenciálra hozhatók.

Megjegyzés

Az USB-csatlakozó és az OPTION-csatlakozó egyaránt a (külön megvásárolható) UPA-WU10 vezeték nélküli nyomtatórendszerhez való csatlakoztatást szolgálja.

A csatlakoztatásról lásd: „Csatlakoztatás az UPA-WU10 készülékhez” (16. oldal).

Csatlakoztatás számítógéphez

Figyelmeztetés

Az egység használata orvosi célokra

A berendezés csatlakozói nem földfüggetlenek. Csak az IEC 60601-1 előírásainak megfelelő eszközt csatlakoztasson.

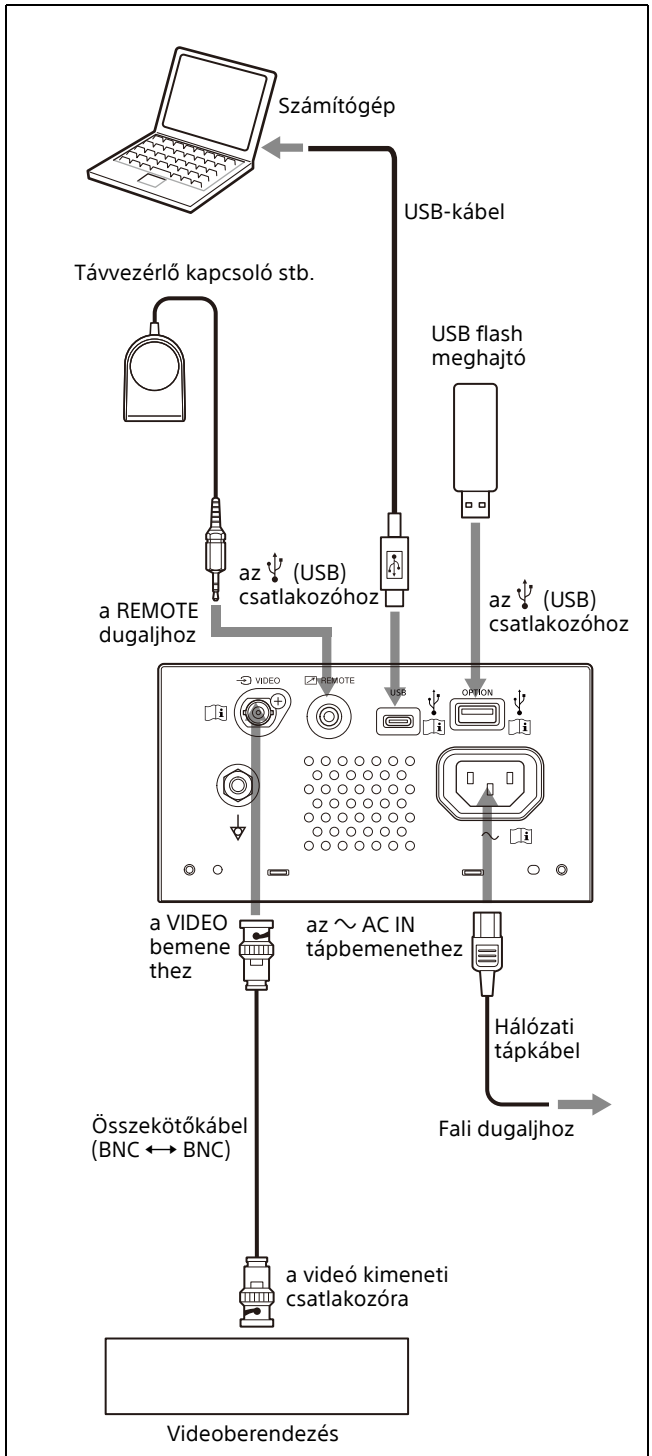
Váltakozóáramról táplált informatikai vagy AV eszköz csatlakoztatásakor a szivárgóáram megrázhatja a beteget vagy a kezelőt.

Ha mindenképpen csatlakoztatni kell ilyen eszközt, táplálja leválasztó transzformátorról, vagy elválasztón keresztül csatlakoztassa a kábeleket.

A fenti intézkedések megtétele után ellenőrizze, hogy a csökkent kockázat megfelel-e az IEC 60601-1 előírásainak.

Megjegyzések

- Húzza ki a hálózati tápkábelt a többi csatlakoztatás előtt.
- A hálózati tápkábelt csatlakoztassa utoljára.
- A készülék számítógépre kapcsolása előtt kapcsolja ki a készüléket, a számítógépet, a monitort és a számítógépre kötött minden további eszközt.
- A készülék számítógépre kötése előtt húzza ki a hálózati tápkábelt a készülékből. A hálózati tápkábelt csak a készülék és a számítógép összekapcsolása után dugaszolja vissza.
- Kövesse a számítógép kézikönyvében leírt csatlakozási eljárásokat.
- Ellenőrizze a kábelek biztos csatlakozását mindkét végükön.
- A készülékhez adott illesztő szoftver nem alkalmas a készülék hálózati használatára.
- A nyomtató működése nem garantált, ha az USB-kábellel hubon keresztül csatlakozik a számítógéphez.
- Két vagy több készülék nem csatlakoztatható ugyanahhoz a számítógéphez.



Az UPA-WU10 vezeték nélkül nyomtatórendszer csatlakoztatásáról részletek itt találhatók: „Csatlakoztatás az UPA-WU10 készülékhez” (16. oldal).

A nyomtatóillesztő-program telepítése a számítógépre

Ha Windows 10/11 rendszert használ, telepítse a mellékelt nyomtatóillesztő-programot a számítógépre, mielőtt csatlakoztatja ezt a készüléket a számítógéphez. A telepítési utasításokat lásd a mellékelt CD-ROM-on található „Telepítési és beállítási útmutató” és Readme fájlban.
Nyomtathat az UP-X898MD, UP-D898MD vagy UP-D897 illesztőprogramjával is, a [DIGITAL] menü [-DRIVER] pontjában a [DRV:898] vagy [DRV:897] lehetőség kiválasztásával (26. oldal).

Megjegyzés

Ha ez a készülék be van kapcsolva, ne állítsa a készülékhez csatlakoztatott számítógépet készenléti (felfüggesztett) vagy szünet üzemmódba. Ez hibás működést eredményezhet.

Csatlakoztatás az UPA-WU10 készülékhez

A (külön megvásárolható) UPA-WU10 vezeték nélküli nyomtatórendszer használatához két USB-kábellel a nyomtatóhoz kell kötni az UPA-WU10 vezeték nélküli vevőjét nyomtatóhoz (UPA-WU10R).

Megjegyzés

A nyomtató és a UPA-WU10 összekötése előtt telepítse számítógépére a nyomtató illesztőprogramját.

Kábelek

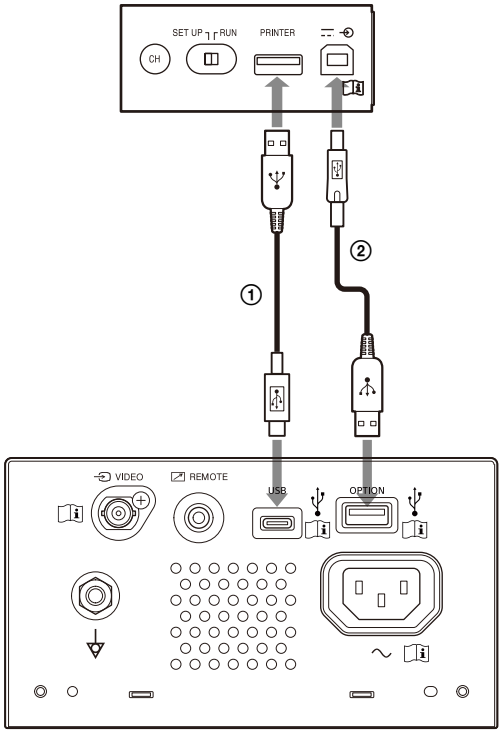
- Hi-Speed USB kompatibilis A-típusú USB – C-típusú USB-kábel (nem tartozék)
- Az UPA-WU10 készülékhez adott USB-kábel (A-típusú – B-típusú)

1 A fenti USB-kábelekkel kösse a nyomtatót a vezeték nélküli vevő nyomtatóhoz.

① Az A-típusú USB – C-típusú USB-kábellel kösse a nyomtató C-típusú USB csatlakozóját az UPA-WU10 PRINTER A-típusú csatlakozójához.

② Az UPA-WU10 készülékhez adott USB-kábellel kösse a nyomtató OPTION (A-típusú) csatlakozóját a vezeték nélküli vevő nyomtatóhoz ⎓ (DC IN) csatlakozójához (B-típusú).

Vezeték nélküli vevő nyomtatóhoz



Nyomtató

2 Állítsa be az UPA-WU10 készüléket az UPA-WU10 használati útmutatójában leírtak szerint.

Papír

Csak az ehhez a készülékhez előírt Sony UPP-110S/110HD/110HG papírt használja. A kiváló nyomtatási minőség nem garantálható, ha más papírt használ, amely egyébként károsíthatja is a készüléket.
Ne használja az UP-880/890MD sorozatú nyomtatókhoz előírt UPP-110HA papírt.

A készülékhez használható papírok

A nyomtatópapírok jellemzői a következők.

Nyomtatási jellemző	Papírtípus
TYPE I (Normál)	UPP-110S
TYPE II (Nagy sűrűségű)	UPP-110HD
TYPE V (Magasfényű)	UPP-110HG

A papír tárolására és kezelésére vonatkozó megjegyzések

Tilos újra felhasználni
Az újrafelhasználás meghibásodást eredményezhet és ronthatja a nyomtatás eredményét.

Nem használt papír tárolása
A következő helyeken tárolja a papírt.
Elszíneződhet a papír, ha más helyen tárolja.
- Hűvös, sötét helyen, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten
- Sötét, száraz helyen, napfénytől és beltéri világítástól védve
- Olyan helyen, ahol nem érintkezhet alkohollal vagy más illékony szerves oldószerekkel, cellux szalaggal, vinil-kloriddal stb.

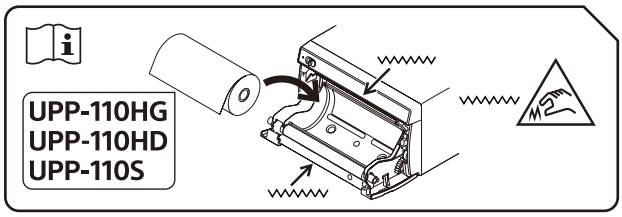
A papír betöltése
- A papír betöltésekor vigyázzon, hogy ujjával ne érintse meg a nyomtatási felületet. Az ellenőrző gél, az ujjlenyomatok vagy az izzadtság elmosódást okozhat a képeken.
- Nyomtatás előtt távolítsa el a címkét a papír vezetőéléről, majd húzzon ki 15 cm–20 cm hosszú részt a tekercsből. A papíron maradt címkeragasztó elronthatja a képet.
- Ha korábban a nyomtatóból kivett papírt használ újra, a nyomtatás előtt húzzon ki 15 cm–20 cm hosszú részt a tekercsből. Por és hasonlók leronthatják a képet.

A nyomatok helyes tárolása
- A következő helyeken tárolja a papírt. Elszíneződhet a papír vagy elhalványulhat a nyomat, ha más helyen tárolja.
  - Hűvös és sötét helyen, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten (ne tárolja műanyagot tartalmazó papírok között, polipropilén szatyorban stb.)
  - Sötét, száraz helyen, közvetlen napfénytől és beltéri világítástól védve
  - Olyan helyen, ahol nem érintkezhet alkohollal vagy más illékony szerves oldószerekkel, cellux szalaggal, vinil-kloriddal stb.
- Ne tárolja nedves diazo másolatok (tervrajzok) közelében. Vigyázzon arra is, hogy a nyomtatott oldalak ne egymás felé nézzenek. Ettől elszíneződhet a papír vagy elhalványulhat a nyomat.
- A papír ragasztásához használjon kétoldalas ragasztószalagot vagy vízbázisú ragasztót.

A papír ártalmatlanítása
Ne égesse el a papírt.
A papírt a vonatkozó helyi vagy nemzeti jogszabályoknak és a vonatkozó kórházi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A papír betöltése

A papír betöltésekor kövesse a készüléken található szimbólumok figyelmeztetéseit.



Figyelem
A készülékre papírvágók vannak szerelve. Amikor betölti a papírt, ügyeljen rá, hogy ne érjen hozzá a papírvágókhoz. A papírvágók megérintése személyi sérülést okozhat.

Figyelem
Ne érintse meg egyszerre az ajtó belső oldalát és a beteget.
A készülék meghibásodása esetén a betegre ártalmas feszültség keletkezhet.

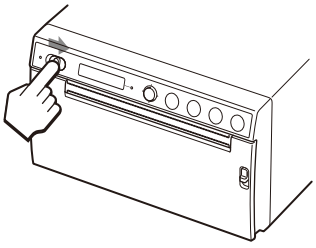
Megjegyzések

- A papír betöltése előtt lásd: „Papír” (17. oldal).
- A papír betöltésekor vigyázzon, hogy ujjával ne érjen a nyomtatási felülethez. Ellenőrző gél, ujjlenyomatok, izzadtság, hajtogatás ronthatja a nyomat minőségét és elmosódást okozhat a képeken.
- Csak UPP-110S/110HD/110HG papírt használjon (17. oldal).
- Ne felejtse el beállítani a használt papír típusát a [CONFIG.] menü [-PP.TYPE] pontjában. (26. oldal) Az LCD kijelzőn megerősítheti a pillanatnyilag kiválasztott hőnyomtató papírt. További részletek itt találhatók: „A pillanatnyilag kiválasztott papír” (20. oldal).

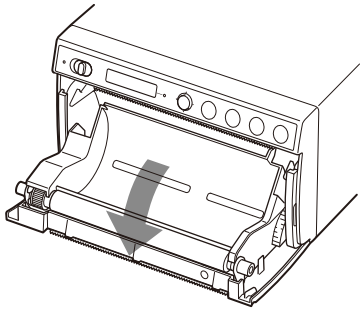
Figyelem

A készülékre papírvágók vannak szerelve. Amikor betölti a papírt, ügyeljen rá, hogy ne érjen hozzá a papírvágókhoz. A papírvágók megérintése személyi sérülést okozhat.

1 Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával.
Ha nincs papír a készülékben, a riasztásjelző LED narancssárgán világít és az LCD kijelzőn „EMPTY” üzenet olvasható.



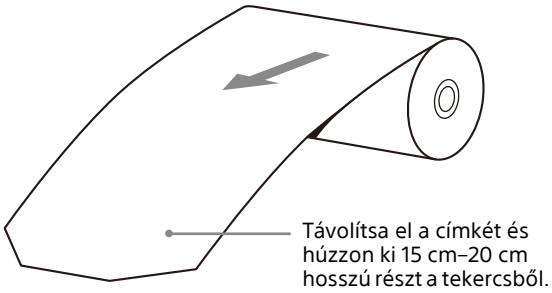
2 A papírrekesz ajtajának kinyitásához nyomja le az OPEN kart.

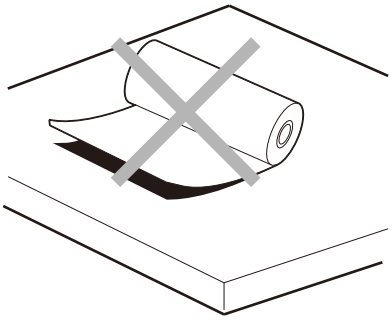


3 Távolítsa el a címkét a papír vezetőéléről, húzzon ki 15 cm–20 cm hosszú részt a tekercsből, és helyezze a papírtekercset a papírrekeszbe.

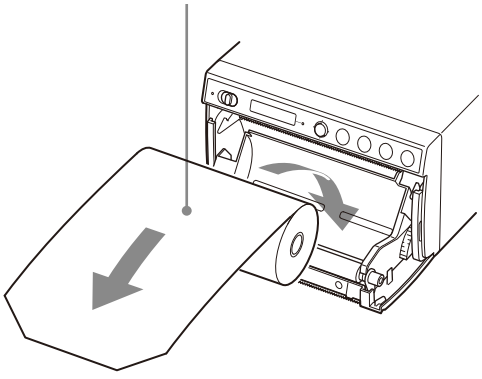
Megjegyzés

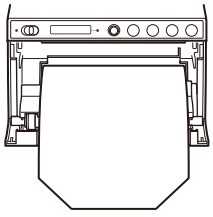
A papírnak a papírrekeszbe helyezésekor/onnét kivételekor vigyázzon, hogy ne ejtse le a papírt, illetve ne tegye asztalra stb. úgy, hogy a papír felülete lefelé nézzen. Ellenkező esetben elszennyeződhet és ezzel használhatatlanná válhat a papír.





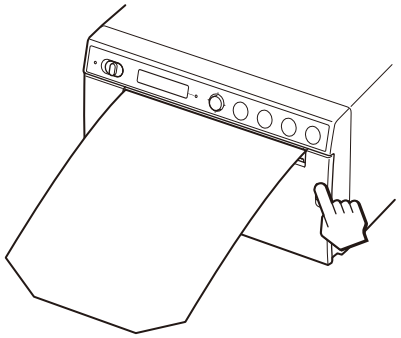
Töltse be a papírt az ábra szerinti helyzetben.
Fordítva betöltött papírra nem lehet nyomtatni.

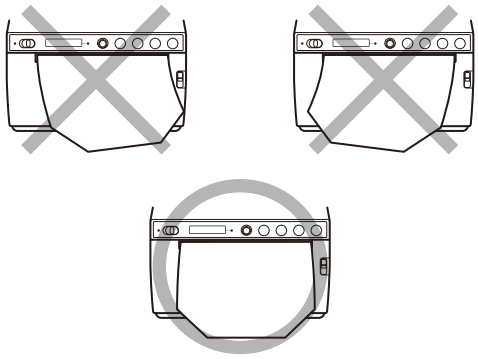




Vigyázzon, hogy a papír egyenesen álljon.

4 Nyomja zárt helyzetbe az ajtópanelt.





Megjegyzések

- A ferdén behelyezett papír elakadhat.
- Ha a 3. lépésben nem húzott ki elég papírt, nyomja meg a FEED gombot, hogy a papír kihúzása nélkül még több papírt adjon ki.

Nyomtatási feladat indítása

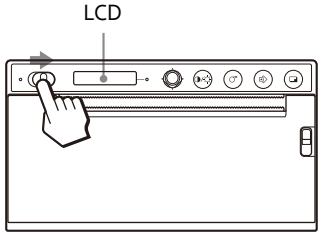
Nyomtatás videoberendezésről

Nyomtatási feladat indítása előtt ellenőrizze a következőket:
- Helyesen van csatlakoztatva a készülék? (15. oldal)
- Jól van betöltve a papír? (18. oldal)
- Helyesek a menü és a készülék beállításai? (24. oldal)
- Van bejövő videojel?

Nyomtatási feladat indítása

A menüben beállíthatja a nyomtatási fekvést, a képméretet, és minden más nyomtatási lehetőséget.
Ebben a szakaszban a menüben elvégzett beállítások utáni műveleteket ismertetjük.

1 Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával.
Bekapcsol az LCD fehér háttérvilágítása, és az LCD-n megjelenik a „READY” felirat.
Kialszik a narancssárga készenléti üzemmód LED.



2 A nyomtatás elindításához nyomja meg a PRINT gombot.
A készülék kinyomtatja a gomb megnyomásakor a képernyőn látható képet.
A PRINT gomb megnyomásakor látható kép rögzül a memóriában, és azonnal kinyomtatásra kerül.

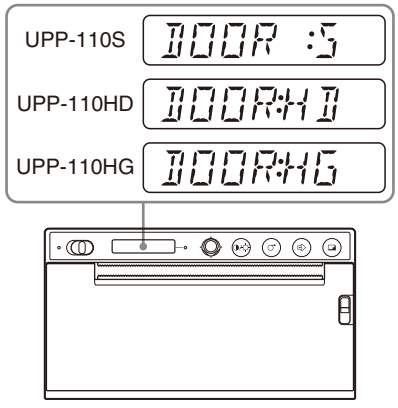
Ha üzenet jelenik meg az LCD-n
Hiba esetén narancssárgán kigyullad a riasztásjelző LED, és megjelennek az alábbi hibaüzenetek.

Üzenet	A hiba oka és elhárítása
EMPTY:XX	Nincs papír a készülékben. Töltsön be papírt.
DOOR:XX	Nyitva van az ajtópanel. Zárja be az ajtót.

XX a kiválasztott papír.
„S” = UPP-110S, „HD” = UPP-110HD és „HG” = UPP-110HG.

Ha leáll a nyomtatás
Ha a készülékkel folyamatosan nagyon sötét képeket nyomtatnak, a hőnyomtató fej védelme leállítja a nyomtatást, hogy ne hevüljön túl a hőnyomtató fej. Ilyenkor a „COOLING” üzenet jelenik meg az LCD-n. Hagyja lehűlni a fejet. A fej lehűlése után eltűnik ez az üzenet.

A pillanatnyilag kiválasztott papír
Az LCD kijelzőn ellenőrizheti a pillanatnyilag kiválasztott papír típusát. Az aktuálisan kiválasztott papírtípus az LCD kijelző jobb szélén jelenik meg, amikor lenyomja az OPEN kart, és kinyitja az ajtópanelt.



Ha elmosódott a nyomtatási kép
Ha gyorsan változik a kép, a nyomata elmosódott lehet. Ilyen esetben a nyomtatás előtt válassza a [VIDEO] menü [-FIELD] menüjében a [FIED:ON] lehetőséget. Ha [FIED:ON] van beállítva, a felbontás valamivel kisebb.

A nyomtatási fekvés kiválasztása

A nyomtatási fekvést és a képméretet a [VIDEO] menü következő elemeivel választhatja ki.

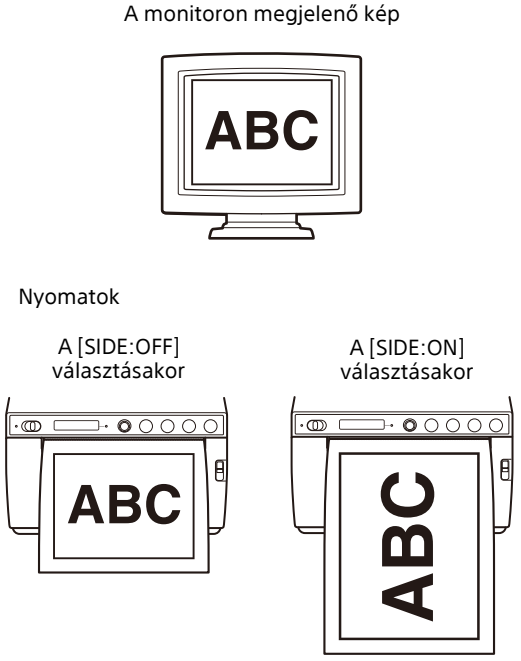
- [-SIDE]: A kép nyomtatási fekvésének kiválasztása.

A nyomtatási fekvés kiválasztásához

A nyomtatási fekvés kiválasztásához nyissa meg a [VIDEO] menü [-SIDE] pontját.

A videomonitoron megjelenő iránnyal megegyező fekvésű nyomtatáshoz: válassza a [SIDE:OFF] beállítást.

A kép 90 fokkal balra elfordított nyomtatásához: válassza a [SIDE:ON] beállítást.



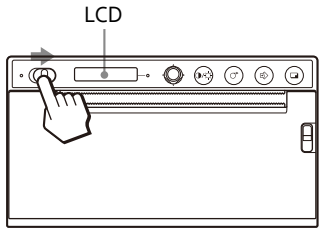
Nyomtatás számítógépről

Nyomtatási feladat indítása előtt ellenőrizze a következőket:

- Helyesen van csatlakoztatva a készülék? (15. oldal)
- Telepítve van a nyomtatóillesztő-program? (16. oldal)
- Jól van betöltve a papír? (18. oldal)
- Helyesek a menü és a készülék beállításai? (24. oldal)

Nyomtatási feladat indítása

1 Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával.
Bekapcsol az LCD fehér háttérvilágítása, és az LCD-n megjelenik a „READY” felirat.
Kialszik a narancssárga készenléti üzemmód LED.



2 Használja a számítógépen a képkezelő szoftvert.

Ha üzenet jelenik meg az LCD-n

Hiba esetén narancssárgán kigyullad a riasztásjelző LED, és megjelennek az alábbi hibaüzenetek.

Üzenet	A hiba oka és elhárítása
EMPTY:XX	Nincs papír a készülékben. Töltsön be papírt.
DOOR:XX	Nyitva van az ajtópanel. Zárja be az ajtót.

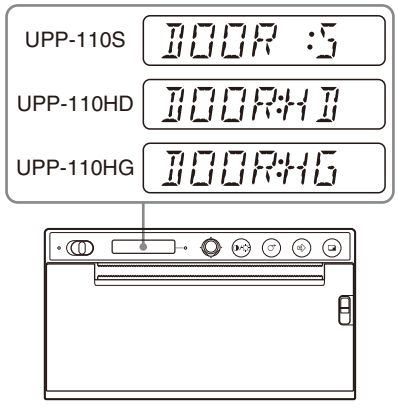
XX a kiválasztott papír.
„S” = UPP-110S, „HD” = UPP-110HD és „HG” = UPP-110HG.

Ha leáll a nyomtatás

Ha a készülékkel folyamatosan nagyon sötét képeket nyomtatnak, a hőnyomtató fej védelme leállítja a nyomtatást, hogy ne hevüljön túl a hőnyomtató fej. Ilyenkor a „COOLING” üzenet jelenik meg az LCD-n. Hagyja lehűlni a fejet. A fej lehűlése után eltűnik ez az üzenet.

A pillanatnyilag kiválasztott papír

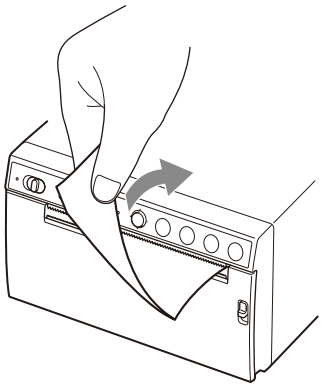
Az LCD kijelzőn ellenőrizheti a pillanatnyilag kiválasztott papír típusát. Az aktuálisan kiválasztott papírtípus az LCD kijelző jobb szélén jelenik meg, amikor lenyomja az OPEN kart, és kinyitja az ajtópanelt.



A kinyomtatott papír levágása

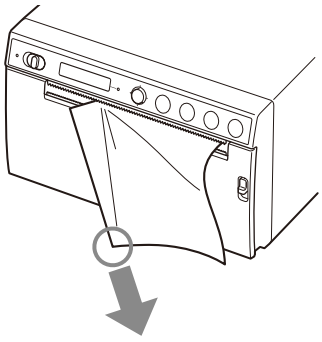
Levágás a felső papírvágóval

Fogja meg a papír szélét és ívelt mozdulattal húzza felfelé.



Levágás az alsó papírvágóval

Fogja meg a papír szélét és ívelt mozdulattal húzza lefelé.



Megjegyzések

- Ha a papírt vízszintesen húzva vágja el, a készülék belsejében lévő papír beferdül vagy begyűrődik, és hibás nyomtatást okozhat. Töltse be újra a begyűrődött papírt. (18. oldal)
- Az alsó papírvágó használatakor hibás lehet a vágás, ha a papír elülső élének közepét fogja.

Nyomtatási feladat leállítása

Nyomtatás közben nyomja meg a FEED gombot. A nyomtatás leáll.

Másolat készítése a legutóbbi nyomatról

Nyomja meg a COPY gombot. A készülék másolatot készít a legutóbbi nyomatról. Csak egy másolat készíthető, függetlenül a menüben beállított példányszámtól.

Megjegyzések

- Ha közvetlenül a készülék bekapcsolása után nyomja meg a COPY gombot, figyelmeztető hangjelzés szólal meg, mert nincs nyomtatandó kép a memóriában.
- A készülék kikapcsolásakor elvész a memóriában tárolt kép.

Több példány készítése ugyanarról a nyomatról
Nyomja meg a COPY gombot, majd az első nyomat nyomtatása közben nyomja meg újra. A COPY gomb minden megnyomásakor rövid hangjelzés hallatszik. Legfeljebb 20 példány készíthető, az első nyomatot is beleértve.

Megjegyzés

A PRINT gomb megnyomásával kinyomtatott nyomatok száma is beleszámít a maximális számba. Ha például a PRINT gomb ötszöri megnyomása és öt nyomat elkészítése után megnyomja a COPY gombot, akkor még 15 nyomatot készíthet.

Másolás félbeszakítása
Nyomtatás közben nyomja meg a FEED gombot.

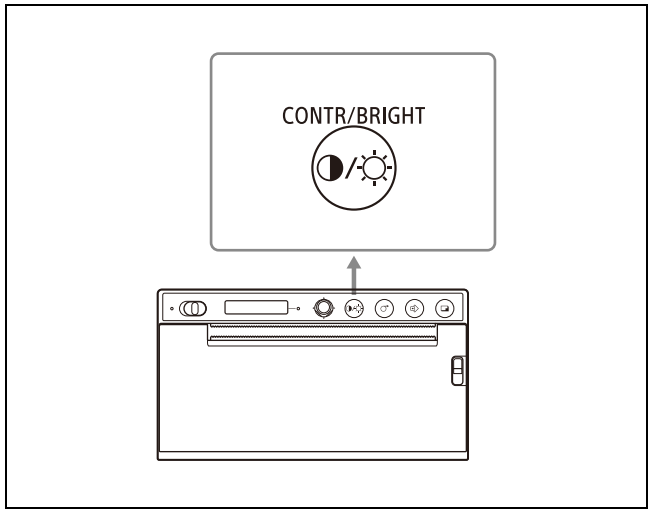
Eltérő fekvésű másolatok készítése
A legutóbb eltárolt videokép más fekvésben is másolható. Válassza ki a fekvést itt: „A nyomtatási fekvés kiválasztása” (21. oldal), majd nyomja meg a COPY gombot.

Papíradagolás

Papír adagolásához nyomja meg a FEED gombot. A papíradagolás addig folytatódik, amíg nyomva tartja a FEED gombot. Ne próbálja meg kézzel kihúzni a papírt a készülékből.

A kontrasztos és világosság állítása

A nyomatok kontrasztossága és világossága a CONTR/BRIGHT gombbal és a menü karral állítható.
A gomb minden megnyomása ide-oda kapcsol a [CONT] (kontraszt) és a [BRIG] (világosság) menü között.



A kontraszt állítása

1 Nyissa meg a [CONT] menüt a CONTR/BRIGHT gomb megnyomásával.

2 A menü karral állítsa be a kontrasztot.
A kontraszt növeléséhez: döntse felfelé a menü kart. A legnagyobb érték 16.
A kontraszt csökkentéséhez: döntse lefelé a menü kart. A legkisebb érték –16.

Megjegyzés

A kontrasztállító funkció azonos a nyomtatóillesztő-program sűrűségszabályozója [Light] funkciójával. A kontraszt állítóval beállított érték hozzáadódik a [Light]-ként már beállított értékhez.

A világosság állítása

1 Nyissa meg a [BRIG] menüt a CONTR/BRIGHT gomb megnyomásával.

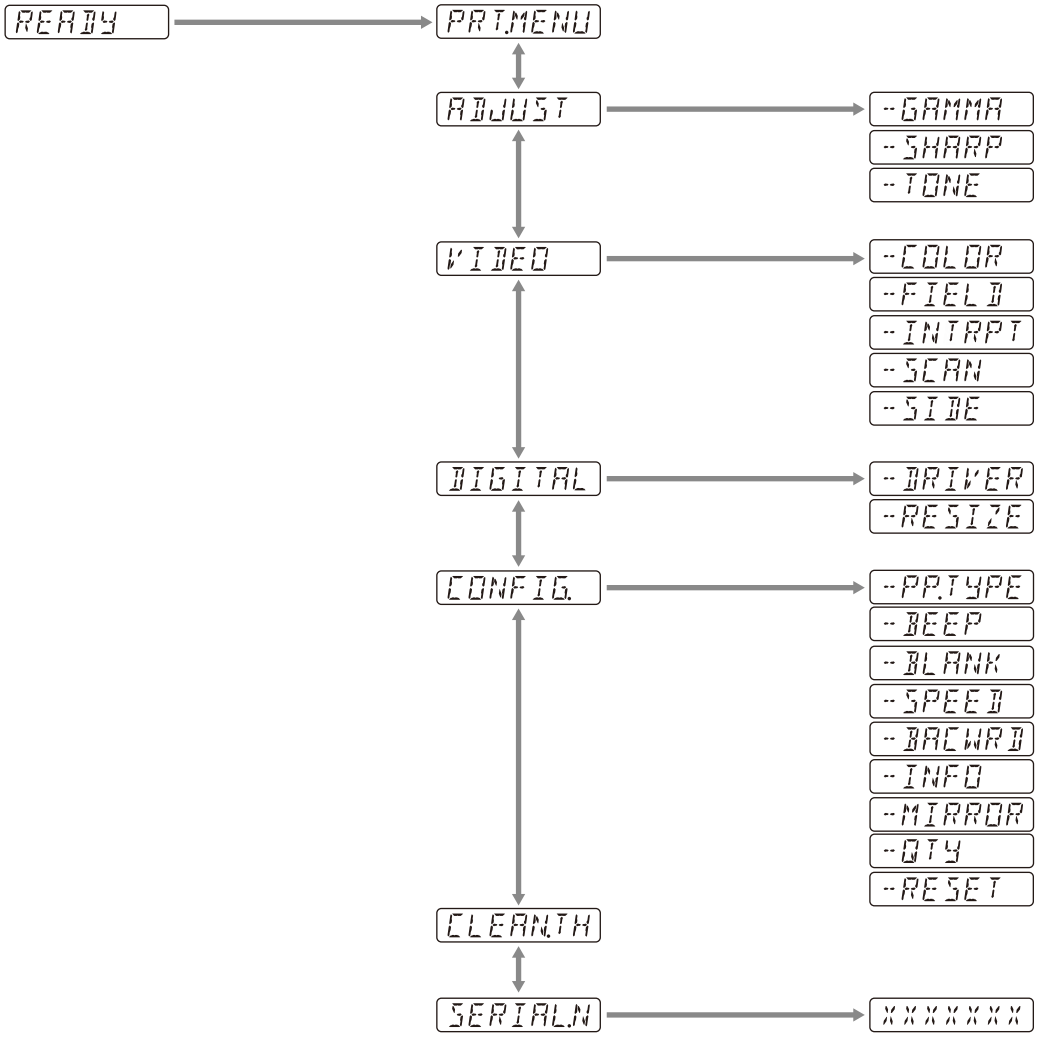
2 A menü karral állítsa be a világosságot.
A világosság növeléséhez: döntse felfelé a menü kart. A legnagyobb érték 16.
A világosság csökkentéséhez: döntse lefelé a menü kart. A legkisebb érték –16.

A menüben elvégezhető módosítások és beállítások

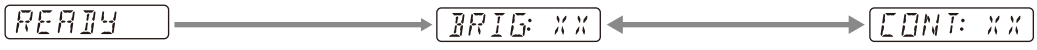
A menüben igényeinek megfelelő módosításokat és beállításokat végezhet. Ezek a módosítások és beállítások akkor is megmaradnak, ha a készüléket kikapcsolják.

A menü szerkezete

A menü kar mozgatásakor az LCD kijelzőn megjelenő tartalom a következő menü folyamatábra szerint változik, és a megjelenő elemek módosíthatók és beállíthatók.



A CONTR/BRIGHT gomb nyomogatásakor az LCD kijelzőn megjelenő tartalom a következő menü folyamatábra szerint változik, és a kontraszt és világosság értékek módosíthatók és beállíthatók.



Menülista

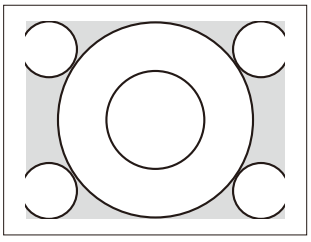
A következő táblázat a menüpontok lehetséges beállításait sorolja fel.
A [ ] keret az alapértelmezett beállításokat jelöli.

Elem	Leírás	Beállítás	
PRT.MENU	A pillanatnyi beállítások kinyomtatása a menülista szerint.	-MENU:OK	Nyomtatás a menü kar megnyomásával vagy jobbra döntésével.
ADJUST	A képminőség-állító menü megjelenítése.	-GAMMA	A GAMMA típusának kiválasztása. GAMA4: kemény gradáció-2 GAMA3: kemény gradáció [GAMA2]: alapértelmezett GAMA1: lágy gradáció Ha a [-DRIVER] alatt a [898/897] lehetőséget választja, a gamma görbe az előző modell szerinti lesz.
		-SHARP	A körvonalak kiemelése a nyomaton. A körvonalak élessége 15 lépésben állítható, 0-tól [7]-en át 14-ig. Minél nagyobb az érték, annál hangsúlyosabbak a körvonalak. A kiemelés kikapcsolásához állítsa „0” értékre. Az alapértelmezett érték „7”.
		-TONE	A féltónus sűrűségének beállítása. Állítási tartománya –16 - [0] - +16.
VIDEO	A video menü megjelenítése.	-COLOR	A szín kiválasztása a bemeneti jelnek megfelelően. COLR:ON: a videojel nyomtatása színesben. [COLR:OFF]: a videojel nyomtatása fekete-fehérben.
		-FIELD	A memória mód kiválasztása. FIED:ON: a kép elmosódásának kiküszöbölése gyorsan mozgó téma (például ütővel eltalált labda) vételekor. [FIED:OFF]: ez az alapértelmezett beállítás.
		-INTRPT	Művelet választása a nyomtatás leállításakor. INTR:ON: akkor válassza, ha a PRINT gomb ismételt megnyomásával leállítja a nyomtatást és a PRINT gomb megnyomásának pillanatában kíván képernyőképet nyomtatni. [INTR:OFF]: a nyomtatás akkor is folytatódik, ha nyomtatás közben ismét megnyomja a PRINT gombot. Akkor válassza, ha a nyomtatási művelet befejeztével kíván a PRINT gomb megnyomásának pillanatában élő képernyőképet nyomtatni.
		-SCAN[1)]	Nyomtatandó kép kiválasztása. A nyomtatási terület a következő sorrendben csökken: SC:WD2 [SC:WD1] SC:NOR
		-SIDE[2)]	A kép nyomtatási fekvésének kiválasztása. SIDE:ON: balra 90 fokkal elfordítva nyomtatja ki a képet. [SIDE:OFF]: a monitoron látható fekvésben nyomtatja ki a képet.

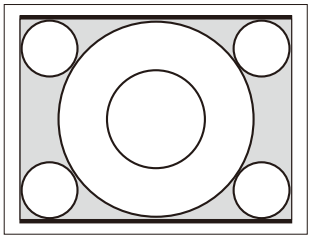
Elem	Leírás	Beállítás	
DIGITAL	A számítógépről történő nyomtatás beállítási menüjének megjelenítése.	-DRIVER	A nyomtatóhoz használandó nyomtatóillesztő-program kiválasztása. [DRV:899]: az UP-X899MD, UP-D899MD illesztőprogramjának használata. DRV:898: az UP-X898MD, UP-D898MD illesztőprogramjának használata. DRV:897: az UP-D897 illesztőprogramjának használata. Ha az UP-X898MD/UP-D898MD illesztőprogrammal vagy az UP-897 illesztőprogrammal 3840×1280 vagy 4096×1280 papírméretet választ ki, akkor csak az e készülékkel nyomtatható maximális papírméret (2560×1280) kerül kinyomtatásra. Az UPA-WU10 vezeték nélkül nyomtatórendszer nem használható a [DRV:897]-tel.
		-RESIZE	Legyen-e nagyítva a kép. [RSIZ:OFF]: eredeti méretben nyomtassa ki a képet. RSIZ:ON: nagyobb méretben nyomtassa ki a képet, a nyomtatóillesztő-program által beállított papírméretnek megfelelően.
CONFIG.	A működési beállítások megjelenítése.	-PP.TYPE	A használandó papír kiválasztása. [P.TYPE:HG]: UPP-110HG használata. P.TYPE:HD: UPP-110HD használata. P.TYPE:S: UPP-110S használata.
		-BEEP	Adjon-e működési hangjelzést a nyomtató. A hibára figyelmeztető hangjelzések az itteni beállítástól függetlenül megszólalnak. BEEP:OFF: ne szólaljon meg a működési hangjelzés. [BEEP:ON]: szólaljon meg a működési hangjelzés.
		-BLANK	Állítsa be a felső üres hely (BACW:OFF) vagy az alsó üres hely (BACW:ON) hosszának beállítása. BLANK:MIN: az üres hely minimálisra csökkentése. [BLANK:S]: az üres hely lerövidítése. BLANK:L: az üres hely megnövelése.
		-SPEED	A nyomtatási sebesség kiválasztása. UPP-110HD papír használatakor nem választható a [HI] (nagy sebességű nyomtatás) beállítás. LOW: nyomtatás energiatakarékosan (kis sebességgel). [HI]: nyomtatás nagy sebességgel. 15 °C vagy alacsonyabb hőmérsékleten LOW üzemmódban nyomtat.
		-BACWRD[3)]	A nyomtatási fekvés kiválasztása. BACW:ON: a nyomtatás fordított fekvésben (a képernyő tetejétől) indul. [BACW:OFF]: a nyomtatás alapértelmezett fekvésben (a képernyő aljától) indul.
		-INFO	Nyomtatási információk kinyomtatása a kép alá. INFO:ADJ: kinyomtatja a képminőség beállítási értékét. INFO:STR: kinyomtatja az USB flash meghajtón tárolt kép elérési útvonalát/fájlnevét. [INFO:OFF]: nem nyomtat információt.
		-MIRROR	A kép jobb-bal tükrözött kinyomtatása. MIRR:ON: a képet jobb-bal tükrözve nyomtatja ki. [MIRR:OFF]: nem tükrözi a képet.
		-QTY	A nyomtatási példányszám beállítása. QTY:[1] - 10: ugyanaz a kép 1 – 10 példányban nyomtatható ki.
		-RESET	A menüpontok visszaállítása alapértelmezett értékükre (inicializálás). [RESET:OK]: Visszaállítja a beállításokat alapértelmezett értékükre.

Elem	Leírás	Beállítás	
CLEAN.TH	A fejtisztítás elindítása.	-CLEAN:OK	A fejtisztítást a menü kar megnyomása vagy jobbra döntése indítsa el.
SERIAL.N	A termék gyári számainak megjelenítése.		

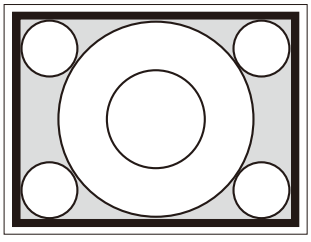
1) A nyomtatandó kép tartománya a következő.



„SC:NOR” kiválasztása esetén



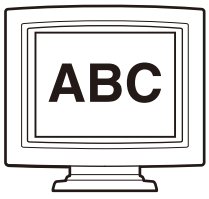
„SC:WD1” kiválasztása esetén



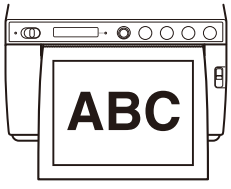
„SC:WD2” kiválasztása esetén

2) A kinyomtatott képek fekvése a következő.

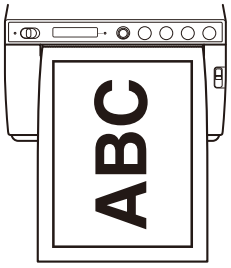
A monitoron megjelenő kép



Nyomatok

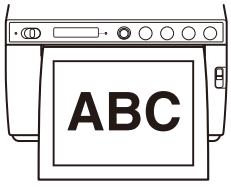


A [SIDE:OFF] választásakor

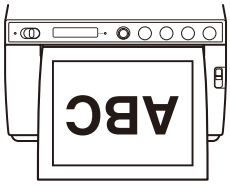


A [SIDE:ON] választásakor

3) A nyomtatási fekvés a következő.



A [BACW:OFF] választásakor

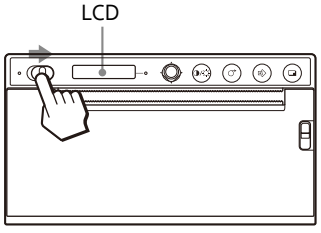


A [BACW:ON] választásakor

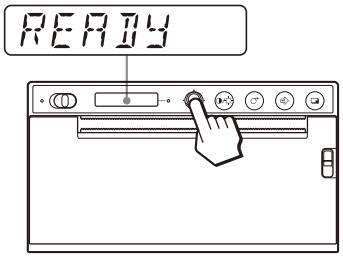
Alapvető menüműveletek

Ez a szakasz a menükben közös alapvető menüműveleteket ismerteti, példaként a nyomtatási fekvés beállításait véve.
A menü kar működtetésekor a „megnyomás” és a „jobbra döntés” ugyanaz a művelet.

1 Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával.
Bekapcsol az LCD fehér háttérvilágítása és kialszik a narancssárga készenléti üzemmód LED.

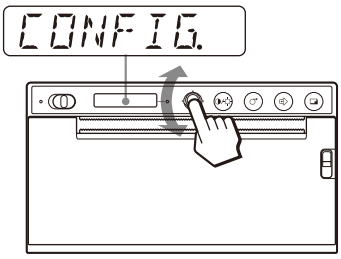


2 Ellenőrizze, hogy az LCD kijelzőn megjelent-e a „READY” felirat, és nyomja meg, vagy döntse jobbra a menü kart.



A készülék menü üzemmódba lép.
Megjelenik a menüpont az LCD-n.

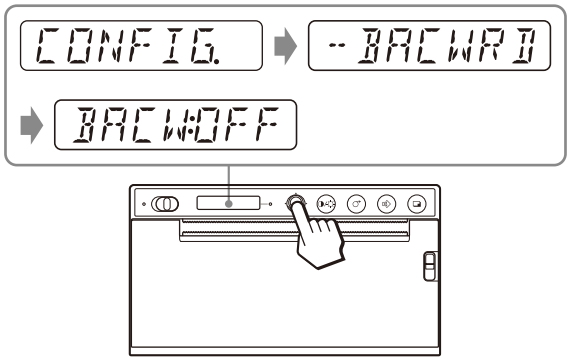
3 Jelenítse meg a [CONFIG.] pontot a menü kar felfelé vagy lefelé döntésével.



4 Nyomja meg, vagy döntse jobbra a menü kart. A készülék menü üzemmódba lép, ahol beállíthatja a nyomtatási lehetőségeket. A menük neve előtt „-” áll.

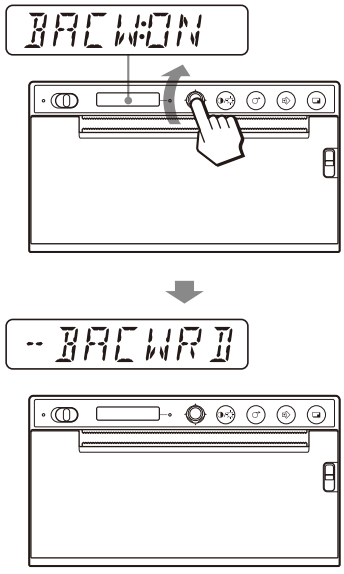
5 Jelenítse meg a [-BACWRD] pontot a menü kar felfelé vagy lefelé döntésével.

6 Nyomja meg, vagy döntse jobbra a menü kart.



A készülék abba az üzemmódba lép, ahol beállíthatja a nyomtatási fekvést.
Az LCD-n megjelenik az alapértelmezett [BACW:OFF] beállítás. [BACW:OFF] a pillanatnyi beállítás.
Állítsa át [BACW:ON]-ra.

7 [BACW:ON] beállításához döntse felfelé a menü kart, majd nyomja meg, vagy döntse jobbra.



[BACW:ON] a regisztrált nyomtatási fekvés.
[-BACWRD] látható az LCD-n.

Megjegyzés

Ha a menüpont vagy beállítás megjelenítése után körülbelül 20 másodperc telik el anélkül, hogy bármilyen menüműveletet végezne, az LCD kijelzőn visszatér a „READY” felirat, és a készülék kilép a menü üzemmódból.
Ilyen esetben a [-BACWRD] beállítása nem változik.

A beállítás visszavonása
Lépjen vissza az 5. vagy 3. lépésre a menü kar balra döntésével a 7. lépésben.

A menüműveletek folytatása
Folytassa a beállításokat a 3. – 7. lépés megismétlésével.

A menüműveletek befejezése
A 7. lépés után a menü kar balra döntésével jelenítse meg a „READY” feliratot.
A készülék visszatér a menü üzemmódba.

Menü zárolási funkció
Ha a menü kar megnyomásakor a „LOCK” üzenet jelenik meg és riasztási hang hallatszik, a menü kar le van tiltva, mert a menüműveletek funkció zárolva van. Ha menüműveletet kíván végezni, olvassa el a „Hibaüzenetek” (37. oldal) „LOCK” elemét.

A beállítások listájának kinyomtatása

A pillanatnyi menübeállítások kinyomtathatók.

1. Nyomja meg, vagy döntse jobbra a menü kart. Megjelenik a menülista, és a készülék menü üzemmódba lép.
2. A [PRT.MENU] megjelenítéséhez döntse felfelé vagy lefelé a menü kart, majd nyomja meg, vagy döntse jobbra.
3. Ellenőrizze, hogy megjelent-e a [MENU:OK], majd nyomja meg, vagy döntse jobbra a menü kart.
   A készülék elkezdi nyomtatni a pillanatnyi menübeállításokat.
   Megjelenik a [PRT.MENU] felirat az LCD-n.
4. Döntse balra a menü kart.
   Megjelenik a „READY” üzenet, és a készülék normál nyomtatási üzemmódba lép.

Képek tárolása USB flash meghajtón

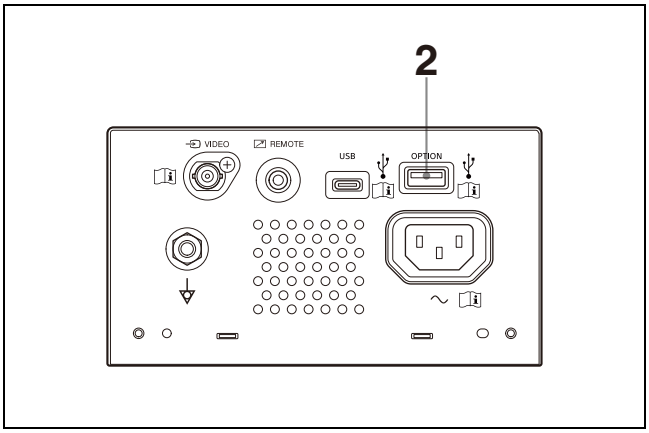
Figyelmeztetés

Az egység használata orvosi célokra
Ez a csatlakozó nem szigetelt.
Kizárólag USB flash meghajtót vagy UPA-WU10 vezeték nélküli nyomtatórendszert csatlakoztasson hozzá, amelynek az energiaellátását a készülék biztosítja.
Váltakozó árammal működő készülék csatlakoztatásakor az eszközből eredő áramszivárgás miatt a pácienst vagy a kezelőt áramütés érheti.

Ha USB flash meghajtó van dugaszolva a készülék hátoldali (A típusú USB) OPTION csatlakozójába, a készülék a nyomtatáskor a képet bittérképes képfájlként az USB flash meghajtóra menti. Az USB flash meghajtóra mentett képfájlok (A-típusú) USB-csatlakozóval felszerelt számítógépen megtekinthetők.

A képfájlok mappájának elérési útvonala
A képfájlok az USB flash meghajtó \\SONY\UP-X899MD\SN.[e készülék gyári száma] mappájában találhatók. Ha még nem létezik, a készülék létrehozza.

A kép fájlneve
A PRINT gomb minden megnyomásakor a készülék létrehozza az UP_000000.bmp – UP_999999.bmp tartományban a következő bittérképet és fájlként elmenti az USB flash meghajtóra. Osztottképes képernyő nyomtatásakor minden képernyő külön fájlként kerül a flash meghajtóra. Új kép csak a nyomtatásakor kerül mentésre. A kinyomtatása után már nem.



1 Kapcsolja be a nyomtatót.

2 Dugaszolja az USB flash meghajtót a készülék (A típusú USB) OPTION csatlakozójába.

3 A VIDEO jel kinyomtatásához nyomja meg a PRINT gombot.
Ha a nyomtatandó képek számítógépen vannak, nyomtasson a számítógépről.
A készülék elkezdi nyomtatást.
A nyomtatás befejeztével a kép fájlja az USB flash meghajtóra is rákerül. Írása közben a „STORING" üzenet látható az LCD-n. Az írás befejeztével a „STORING" eltűnik.

A USB flash meghajtó kivétele
Amíg a „STORING" üzenet látható az LCD-n, a készülék képfájlt ír az USB flash meghajtóra. Ha írás közben húzza ki az USB flash meghajtót, a fájl nem lesz megfelelően elmentve, és az USB flash meghajtón lévő adatok megsérülhetnek.

Ha a „NO SPACE" üzenet látható az LCD-n
Az USB flash meghajtó megtelt, vagy a maximális képszám már el lett tárolva, és további képeket nem lehet tárolni. Ebben az esetben törölje a felesleges fájlokat az USB flash meghajtóról számítógép segítségével, vagy használjon új USB flash meghajtót.

Megjegyzések

- Ne csatlakoztasson saját tápellátással rendelkező USB-eszközt, például merevlemezt, a készülék (A típusú USB) OPTION csatlakozójába. Ellenkező esetben üzemzavart okozhat.
- Ne kössön olyan USB-eszközt az (A típusú USB) OPTION csatlakozóra, amely akár csak átmenetileg is 500 mA-nál több áramot vesz fel.
- A képfájlok formátuma csak BMP lehet.
- Az USB flash meghajtón tárolt képek nem nyomtathatók ki újra.
- Az USB flash meghajtóra mentett képek nem olvashatók vagy törölhetők a készüléken. Olvasásukhoz és törlésükhöz használjon (A típusú) USB csatlakozós számítógépet.
- Mielőtt e készülékhez csatlakoztatná az USB flash meghajtót, mentse el tartalmát számítógépére. Nem tudjuk garantálni, hogy az USB flash meghajtón tárolt fájlok nem sérülnek vagy törlődnek, ha ezen a készüléken használják a meghajtót.

Megjegyzések az (A típusú USB) OPTION csatlakozóval kapcsolatban

- A csatlakozó kompatibilis az USB háttértárolóval. (Nem garantált, hogy minden típusú USB flash meghajtóval működik.)
- Nem biztos, hogy működik az USB flash meghajtó, ha hub közbeiktatásával kötik az (A típusú USB) OPTION csatlakozóra.
- A csatlakozó kompatibilis az USB Hi-Speed eszközökkel.
- Fájlrendszere FAT32 formátumú.
- Ha az USB flash meghajtó zárolható, használata előtt oldja fel zárolását.
- Egynél több meghajtót (partíciót) tartalmazó USB flash meghajtóegység nem használható.
- A nyomtató nem támogatja a speciális funkciókkal (pl. titkosítással) rendelkező USB flash meghajtókat.
- Az USB flash meghajtókat vagy különtartozékokat közvetlenül a csatlakozóba dugaszolhatja. Ne használjon USB hosszabbítókábeleket vagy hasonlókat.

A készülék üzemképességének fenntartása

Biztonsági szempontok

- Használat előtt ellenőrizze az üzemi feszültséget. Csak az itt: „Műszaki adatok” (34. oldal) megadott feszültségről használja a készüléket.
- Azonnal állítsa le a készüléket, ha folyadék vagy idegen tárgy került a belsejébe. Feszültségmentesítse és ellenőriztesse szakemberrel.
- Húzza ki tápkábelét a fali konnektorból, ha hosszabb ideig nem fogja használni. A hálózati tápkábelt a dugaszánál fogva húzza ki. Soha ne húzza magát a kábelt.
- Ne szerelje le a burkolatát. A szervizelést bízza szakemberre.

Figyelem

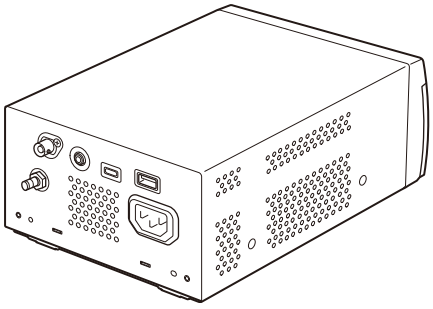
A készülékre papírvágók vannak szerelve. Amikor betölti a papírt, ügyeljen rá, hogy ne érjen hozzá a papírvágókhoz. A papírvágók megérintése személyi sérülést okozhat.

A készülék telepítése

- Helyezze a készüléket vízszintes, sík és stabil felületre.
  Ha egyenetlen felületen használja, a készülék valószínűleg hibásan fog működni.
- Ne helyezze a készüléket hőforrások közelébe. Ne legyen radiátorok vagy légcsatornák közelében, illetve olyan helyeken, ahol közvetlen napfénynek, túlzott pornak, nedvességnek, mechanikus ütésnek vagy rezgésnek van kitéve.
- A túlmelegedés megelőzése érdekében gondoskodjon a készülék megfelelő szellőzéséről. Ne helyezze a készüléket szőnyegre, takaróra vagy hasonló puha alapra, vagy függöny, drapéria és hasonlók közelébe.

Figyelem

A belső hő kialakulásának elkerülése érdekében hagyjon elegendő helyet a nyomtató körül (legalább 10 cm-t). Ne torlaszolja el a nyomtató jobb és bal oldalán, valamint a hátsó panelen található szellőztető nyílásokat.



A készülék mozgatása

- Óvja a készüléket ütődésektől és leeséstől.
- Ne mozgassa, ha van benne papír. Ez meghibásodást okozhat.

A légnedvesség kicsapódásáról

Ha a készüléket hirtelen hideg helyről meleg helyre helyezik, vagy a környezet hőmérséklete hirtelen megemelkedik, az egység külső felületén és/vagy belsejében nedvesség képződhet. Ez a jelenség páralecsapódásként ismert. Ha páralecsapódás képződik, kapcsolja ki a készüléket, és a készülék működtetése előtt várja meg, amíg a páralecsapódás megszűnik. Ha a készüléket úgy működteti, hogy azon vagy abban páralecsapódás képződött, kárt tehet a készülékben.

A fogyóeszközökről

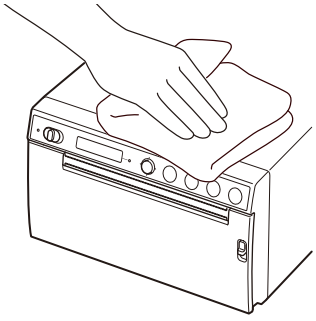
Az elektrolitikus kondenzátor várható élettartama normál működtetési hőmérséklet és használat (napi 8 óra; havi 25 nap) mellett körülbelül 5 év. Ha a használat meghaladja a normál használati gyakoriságot, az élettartam ennek megfelelően csökkenhet.

Használat elektrosebészeti késsel és hasonló eszközökkel

Ha a készüléket elektrosebészeti késsel stb. együtt használja, az eszközből származó erős rádióhullámok vagy feszültség miatt a kép zavart, torz vagy más módon abnormális lehet. Ez nem jelent hibás működést.

Ha a készüléket olyan eszközzel egyidejűleg használja, amely erős rádióhullámokat vagy feszültséget gerjeszt, az ilyen eszközök használata előtt bizonyosodjon meg erről a hatásról, majd olyan módon helyezze el a készüléket, amely minimalizálja a rádióhullám-interferencia hatását.

A készülékház tisztítása



Megjegyzés

Tisztítása előtt kapcsolja készenléti üzemmódba a nyomtatót a készenlét/BE kapcsolóval, majd **húzza ki a hálózati tápkábelét**.

Ha a nyomtató burkolatát oldószer, például benzol vagy hígító, savas, lúgos vagy dörzsölő tisztítószer éri, vagy vegyszeres tisztítóronggyal tisztítják, megsérülhet a felülete. Ügyeljen az alábbiakra:

- A nyomtató felületét 50–70 v/v% töménységű izopropil-alkohollal vagy 76,9–81,4 v/v% töménységű etanollal tisztítsa.
- A makacs szennyeződéseket híg tisztítószeres oldattal enyhén megnedvesített puha tisztítókendővel távolítsa el, majd tisztítsa meg a fent megadott tisztítóoldattal.
- Ne dörzsölje túl nagy erővel a nyomtató felületét már foltos ruhával. A nyomtató felülete megkarcolódhat.
- Ne hagyja, hogy a nyomtató felülete sokáig érintkezzen gumi vagy vinil anyagú termékekkel. A felület megrongálódhat, és lejöhet a bevonat.

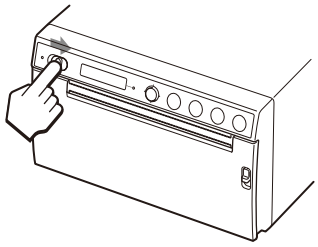
Tisztítás hőnyomtató fej

Ha maszatos vagy fehér foltos a nyomat, akkor tisztítsa meg a hőnyomtató fejet a nyomtatóhoz adott tisztítólappal.
A fejtisztítást a menü használatával végezze.

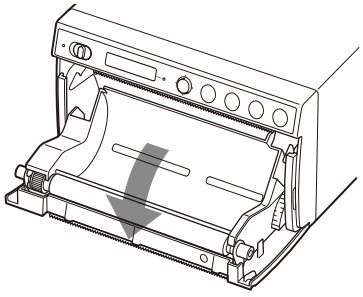
Figyelem

A készülékre papírvágók vannak szerelve. A hőnyomtató fej tisztításakor ne érjen hozzá a papírvágókhoz. A papírvágók megérintése személyi sérülést okozhat.

1 Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával.



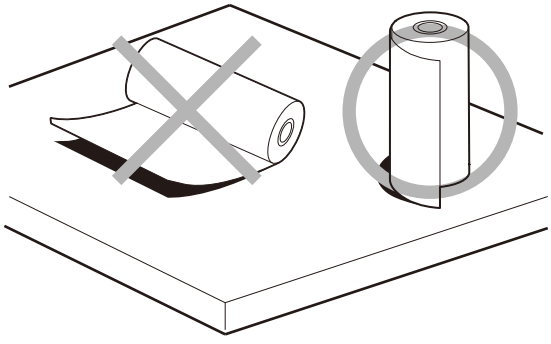
2 A papírrekesz ajtajának kinyitásához nyomja le az OPEN kart.



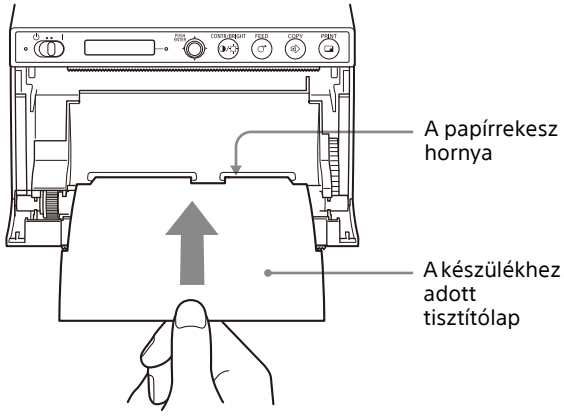
Ha van papír a papírrekeszben, vegye ki.

Megjegyzés

Vigyázzon, hogy ne érintkezzen semmivel a papír felülete. Ennek elmulasztása hibás nyomtatást okozhat a papíron lévő szennyeződések miatt.



3 Helyezze a készülékhez adott tisztítólapot a papírrekesz hornyába.
Igazítsa pontosan a horonyba.



4 Nyomja zárt helyzetbe az ajtópanelt.

5 Nyomja meg a menü kart.
Megjelenik a menüpont.

6 A [CLEAN.TH] megjelenítéséhez döntse felfelé vagy lefelé a menü kart, majd nyomja meg.

7 Ellenőrizze, hogy megjelent-e a [CLEAN:OK], majd nyomja meg a menü kart.
Elindul a hőnyomtató fej tisztítása.
Megjelenik a [CLEAN:TH] felirat az LCD-n.
A tisztítás akkor fejeződik be, amikor a tisztítólap megáll.

8 Nyissa ki a papírrekesz ajtaját az OPEN kar lenyomásával, és vegye ki a tisztítólapot.

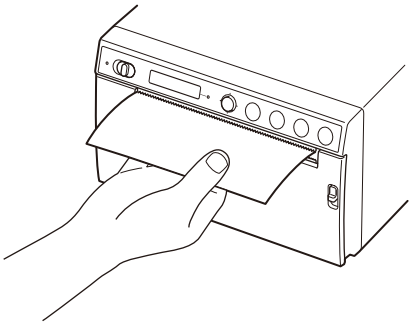
9 Nyomja zárt helyzetbe az ajtópanelt.

Megjegyzés

A hőnyomtató fejet csak akkor tisztítsa, ha szükséges. Túl gyakori tisztítása hibás működést eredményezhet.

A papírtovábbító görgő tisztítása

Ha elszennyeződik a papírtovábbító görgő felülete, a papíradagolás nem lesz egyenletes, ami papírelakadást és rossz minőségű nyomatot eredményez. Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával, majd tartsa nyomva a FEED gombot kb. egy másodpercig, hogy a készülék további papírt adagoljon. Ha a papír kézzel is könnyen kihúzható, akkor valószínűleg elszennyeződött a papírtovábbító görgő.



Tisztítsa meg a papírtovábbító görgőt 76,9–81,4 v/v% töménységű etanollal megnedvesített puha törlőkendővel.

Figyelem

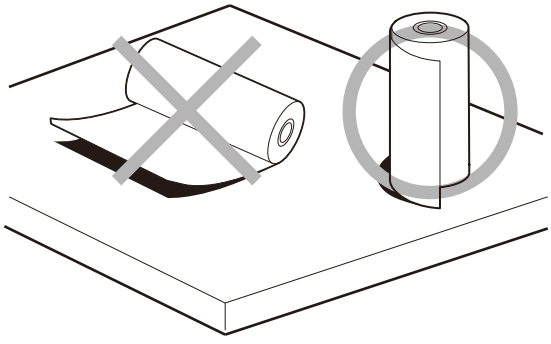
A készülékre papírvágók vannak szerelve. Vigyázzon, hogy ne érjen hozzá a papírvágókhoz. A papírvágók megérintése személyi sérülést okozhat.

1 Kapcsolja be a készüléket a készenlét/BE kapcsoló BE helyzetbe állításával.

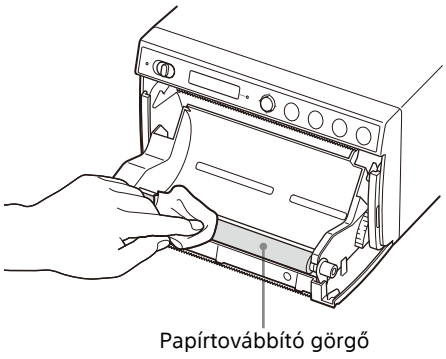
2 A papírrekesz ajtajának kinyitásához nyomja le az OPEN kart.
Ha van papír a papírrekeszben, vegye ki.

Megjegyzés

Vigyázzon, hogy ne érintkezzen semmivel a papír felülete. Ennek elmulasztása hibás nyomtatást okozhat a papíron lévő szennyeződések miatt.



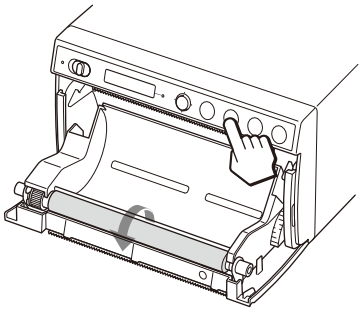
3 Gyengéden tisztítsa meg a papírtovábbító görgőt etanollal megnedvesített puha törlőkendővel.



Megjegyzések

- Miután a letörölt görgőfelület teljesen megszáradt, fordítsa el a görgőt felülete egy másik részének megtisztításához.
- Ne kézzel forgassa a papírtovábbító görgőt. A forgatáshoz használja a FEED gombot. A nyomja meg a FEED gombot a papírtovábbító görgő automatikus forgatásához.

4 Nyomja meg a FEED gombot.
A papírtovábbító görgő kb. 120 foknyit elfordul.



Megjegyzések

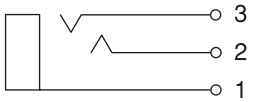
- Vigyázzon, hogy ne csípje be ujjait a forgó papírtovábbító görgő.
- A tisztítást csak a papírtovábbító görgő teljes leállása után kezdje el.

5 Addig ismételje a 3. és 4. lépést, amíg teljesen tiszta nem lesz a papírtovábbító görgő.

6 A papírtovábbító görgő teljes megszáradását követően nyomja zárt helyzetbe az ajtót.

Műszaki adatok

Tápfeszültség 100 V – 240 V ∿, 50/60 Hz
Áramfelvétel 0,75 A – 0,5 A
Üzemi hőmérséklet
10 °C – 40 °C
Üzemi légnedvesség
20% – 80% (kondenzáció nem engedélyezett)
Üzemi légnyomás
700 hPa – 1 060 hPa
Tárolási és szállítási hőmérséklet
–20 °C – +60 °C
Tárolási és szállítási légnedvesség
20% – 90% (kondenzáció nem engedélyezett)
Tárolási és szállítási légnyomás
700 hPa – 1 060 hPa
Méretek 154 × 88 × 208 mm (szé/ma/mé)
Tömeg 2,0 kg (csak a nyomtató)
Hőnyomtató fej
Vékonyréteg hőnyomtató fej, 1280 pontos
Képméret (Normál nyomatméret)
100 × 75 mm
Nyomtatási sebesség
Kb. 2 s/kép (960 × 1280 pont) (ha a [CONFIG.] menü [-SPEED] pontjának beállítása [HI])
Kb. 3,8 s/kép (960 × 1280 pont) (ha a [CONFIG.] menü [-SPEED] pontjának beállítása [LOW])
Bemeneti csatlakozók
VIDEO IN (BNC típusú)
NTSC vagy PAL kompozit video jelek: 1,0 Vcs-cs, 75 Ohm (NTSC/PAL automatikusan megkülönböztetve)
Csatlakozófelületek
OPTION csatlakozó (A típusú USB)
USB csatlakozó: C típusú (adatok vételére)
REMOTE csatlakozó (sztereó mini jack)



1 GND
2 PRINT SIGNAL (TTL)
100 msec-nál hosszabb LOW impulzus indítja a nyomtatást.
3 PRINT BUSY (TTL)
Nyomtatás közben HIGH.

Mellékelt tartozékok

Hőnyomtató fej tisztító készlet (1)
CD-ROM (többnyelvű használati útmutatóval, Readme fájllal és nyomtatóillesztővel) (1)
Üzembehelyezési kisokos (1)
Szervizeink elérhetősége (1)
Hőnyomtatási adathordozó UPP-110HG/SET (magasfényű) (1)
Information for Customers in Europe (Információ európai ügyfelek számára) (1)

A nyomtatóhoz külön vásárolható tartozékok

Hőnyomtatási adathordozó
UPP-110HG (magasfényű)
UPP-110HD (nagy sűrűségű)
UPP-110S (kiváló minőségű)
Vezeték nélkül nyomtatórendszer UPA-WU10[1)]

1) A termék elérhetőségével kapcsolatban forduljon Sony márkakereskedőjéhez vagy márkaszervizéhez.

A kivitel és e műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki adatok egészségügyi környezet esetén

Érintésvédelem:
I. osztály
Víz behatolása elleni védelem:
Normál
Biztonságosság gyúlékony anaestheticumok levegővel vagy oxigénnel vagy nitrogénoxiddal alkotott elegye jelenlétében:
Nem használható gyúlékony anaestheticumok levegővel vagy oxigénnel vagy nitrogénoxiddal alkotott elegye jelenlétében
Használati mód:
Folyamatos

Megjegyzések

- Használat előtt mindig ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően működik-e. A SONY NEM VÁLLALJA A FELELŐSSÉGET SEMMILYEN KÁRESEMÉNYÉRT, TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAGOS JELLEGGEL NEM VÁLLAL SEMMILYEN KOMPENZÁCIÓT VAGY VISSZATÉRÍTÉST SEMMILYEN NYOMTATÁSI HIBÁÉRT, VAGY A KÉSZÜLÉK, ANNAK NYOMTATÁSI ADATHORDOZÓJA, TÁRSÍTOTT SZOFTVERE, KÜLSŐ TÁROLÓJA VAGY KÜLSŐ KÉSZÜLÉKE ÁLTAL OKOZOTT ADATVESZTÉSÉRT.
- A SONY NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET SEMMILYEN KÁRESEMÉNYÉRT, TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAGOS JELLEGGEL NEM VÁLLAL SEMMILYEN KOMPENZÁCIÓT VAGY VISSZATÉRÍTÉST SEMMI OLYAN JELENLEGI VAGY JÖVŐBENI PROFITVESZTÉSÉRT, AMELYET A KÉSZÜLÉK HIBÁJA OKOZOTT A JÓTÁLLÁSI IDŐ LEJÁRTA ELŐTT VAGY AZUTÁN, VAGY VALAMILYEN ETTŐL FÜGGETLEN OKBÓL KÖVETKEZETT BE.
- A SONY NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A KÉSZÜLÉK FELHASZNÁLÓI VAGY EGY HARMADIK FÉL ÁLTAL BENYÚJTOTT BÁRMELY KÁRTÉRÍTÉSI IGÉNYÉRT.
- A SONY NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A KÉSZÜLÉKHEZ KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSOK BÁRMILYEN KÖRÜLMÉNYBŐL EREDŐ MEGSZAKADÁSÁÉRT VAGY MEGSZÜNTETÉSÉÉRT.

A készülék tesztüzeméhez a mellékelt (magasfényű) hőnyomtatási adathordozót (UPP-110HG/SET) kell használni. Vegye figyelembe, hogy a szállítási és tárolási környezettől függően elszíneződések fordulhatnak elő. Az előírásoknak megfelelő nyomtatási teljesítmény eléréséhez vásárolja meg a nyomtatópapírt (külön kell megvásárolni) (17. oldal).

Hibaelhárítás

Mielőtt hívná a szervizt, ellenőrizze az alábbiakban leírt hibajelenségeket és elhárítási módjukat. Ha nem tudja elhárítani a hibát, forduljon a legközelebbi márkakereskedőhöz.

Hibajelenség	Oka/elhárítása
Kis pontok látszanak az első néhány nyomaton.	Új papírtekercs van a gépben? →Nyomja le a FEED gombot és adagoljon ki kb. 15 cm – 20 cm papírt; utána engedje fel.
Nem indul el a nyomtatás a PRINT gomb megnyomásakor. Vagy a számítógépről sem indítható el a nyomtatás.	• A nyomtató nem húzza be a papírt. →Be van kapcsolva a nyomtató? Kap tápfeszültséget? →Helyesen van csatlakoztatva a készülék? →Laza a papírtekercs? →Videokép nyomtatásakor megkapja a nyomtató a videojelet? • Riasztási hangjelzés hallatszik. →Túlhevült a hőnyomtató fej? A hőnyomtató fej túlhevülhet, ha folyamatosan sötét képeket nyomtatnak. Várjon, amíg a fej lehűl. →Jól van betöltve a papír? • A papíradagolás működik, de nincs nyomtatás. →Fordítva, rossz oldalával felfelé van betöltve a papír? (18. oldal)
Fekete keretes a nyomat vagy lemaradtak képrészek a széleiről.	Módosítsa a [-SCAN] menüpont beállítását.
Papírelakadás.	• Nyissa ki a papírrekesz ajtaját az OPEN kar lenyomásával és vegye ki a nyomatot vagy a papírtekercset, majd érzéssel húzza ki az elakadt papírt a nyomtatóból. • Kondenzvíz gyűlt össze a készülékben? →Ha hideg helyről meleg helyiségbe hozzák a készüléket, kicsapódhat benne a pára. Kapcsolja ki a készüléket. Hagyja száradni 1–2 órát a meleg helyiségben (hogy felvegye a helyiség hőmérsékletét), s utána próbáljon meg nyomtatni vele.
Maszatos nyomatok.	• Piszkos a hőnyomtató fej? →Tisztítsa meg a hőnyomtató fejet a nyomtatóhoz adott tisztítólappal. (32. oldal) • Piszkos a papírtovábbító görgő? →Tisztítsa meg a papírtovábbító görgőt etilalkohollal megnedvesített puha törlőkendővel. (33. oldal)
Szinte teljesen fekete nyomatok készítésekor leáll a nyomtatás és a [COOLING] üzenet jelenik meg az LCD-n.	Ha a készülékkel folyamatosan nagyon sötét képeket nyomtatnak, a hőnyomtató fej védelme leállítja a nyomtatást, hogy ne hevüljön túl a hőnyomtató fej. Megszólalt a hőnyomtató fej túlhevülését megakadályozó védelem. →Hagyja lehűlni a fejet. A fej lehűlése után eltűnik ez az üzenet.
A képernyő fehér vonalai vagy kis betűi rosszul látszanak a nyomaton.	Videokép nyomtatásakor a [VIDEO] menü [-COLOR] pontjában a [COLR:ON] beállítás van kiválasztva fekete-fehér bemeneti jelhez? →Válassza a [COLR:OFF] beállítást.
Kis négyzetek láthatók az egész képernyőn.	Videokép nyomtatásakor a [VIDEO] menü [-COLOR] pontjában a [COLR:OFF] beállítás van kiválasztva színes bemeneti jelhez? →Válassza a [COLR:ON] beállítást.
Túl világos vagy túl sötét a nyomat.	• Jól van beállítva a [CONFIG.] menü [-PP.TYPE] pontja? • Jól van beállítva az [ADJUST] menü [-GAMMA] pontja?
Akadozik a papírbehúzás.	Piszkos a papírtovábbító görgő? →Tisztítsa meg a papírtovábbító görgőt. (33. oldal)
Megszakadt a nyomtatás. Nyomtatáskor a készülék kiad néhány centiméternyi fehér papírt, majd leáll. Nem nyomtat a nyomtató. Nem működik a FEED művelet. Jól van behelyezve a papír, mégis „EMPTY” üzenet látható.	Lehet, hogy napfényt vagy izzólámpától származó fényt (amely infravörös összetevőt is tartalmaz) kap a papírkimenet? →A készülékben infravörös fényérzékelő figyeli a papír jelenlétét. Ezért a papírkimenetet közvetlenül érő fény zavarhatja a papírjelenlét figyelését. Védje a papírkimenetet a közvetlen fénytől.

Hibaüzenetek

Üzenetek a következő esetekben jelennek meg az LCD kijelzőablakban. A hiba elhárításához végezze el az üzenetek mellett feltüntetett elhárító beavatkozásokat.

Üzenetek	Leírás és elhárítás
DOOR	Nyitva van az ajtópanel. →Nyomja teljesen zárt helyzetbe az ajtópanelt.
EMPTY	• Nincs papír a nyomtatóban. • Elfogyott a papír. →Töltsön be papírt.
COOLING	Megszólalt a hőnyomtató fej túlhevülését megakadályozó védelem. →Várja meg az üzenet eltűnését. Ezt követően a nyomtatás automatikusan folytatódik.
LOCK	Ha zárolva van a menü kar vagy a CONTR/BRIGHT gomb →Ha menüműveleteket kíván végezni, kapcsolja ki a nyomtatót, majd nyomja be és tartsa nyomva a menü kart, és kapcsolja be a nyomtatót. Ha megjelenik az „UNLOCK” üzenet, megszűnt a zárolás.
ERROR	A készülékben műszaki hiba lépett fel. →Indítsa újra a készüléket. Ha nem tűnik el az üzenet, keresse meg a legközelebbi márkakereskedőt.
NO.INPUT	A PRINT gomb megnyomásakor nem kapott a készülék videojelet. →Kösse össze a BNC kábellel a készülék VIDEO bemeneti csatlakozóját és a videoberendezés kimenőjel csatlakozóját, és akkor nyomja meg a PRINT gombot, ha már van videojel.
STOR.ERR	Nem sikerült elmenteni a képet az USB csatlakozóba helyezett USB flash meghajtóra. • Az USB flash meghajtó kapacitása 64 GB-nál kisebb kell, hogy legyen. →Használjon 64 GB-nál kisebb kapacitású USB flash meghajtót. • Az USB flash meghajtó formátuma nem FAT32. →Használjon FAT32 formátumú USB flash meghajtót. • Írásvédett az USB flash meghajtó. →Szüntesse meg az írásvédelmet. • Az USB flash meghajtón egynél több partíció van, s ezért a készülék több meghajtónak látja. → Használjon csak egy partíciót tartalmazó USB flash meghajtót. • Az USB flash meghajtón biztonsági funkció működik, pl. ujjlenyomat-hitelesítés. →A készülék nem ismeri fel minden USB flash meghajtó összes funkcióját. • Az USB flash meghajtó meghibásodott. →Használjon új USB flash meghajtót.
NO.SPACE	Nincs elég hely az USB flash meghajtón. →Cserélje le olyan USB flash meghajtóra, amelyen van elég üres hely.

Licenc

Az egységben „FreeRTOS”, „FreeRTOS-Plus-FAT”, „zlib”, „FreeType” és „newlib” szoftver található. Ezeket a szoftvereket azok szerzői jogokkal rendelkező tulajdonosaival kötött licencszerződés alapján biztosítjuk. A szoftveralkalmazások jogtulajdonosainak kérése alapján kötelességünk, hogy a következőkről tájékoztassuk Önt.

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