Register your product and get support at

www.philips.com/welcome

32PFL3018T/12

User manual

Brugervejledning

Bruksanvisning

Brukerveiledning

Käyttöohje

Руководство пользователя

Керівництво користувача

PHILIPS

All registered and unregistered trademarks are the property of their respective owners.
Specifications are subject to change without notice.
Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.
2013 © TP Vision Netherlands B.V. All rights reserved.
www.philips.com

Indhold

Vigtigt **1**
Brug dit tv **2**
Fjernbetjening 2
Meddelelser, funktioner og tilbehør 3
Energieffektivitet 3
TV-rulleknap 3
Tænding og slukning 3
Førstegangsinstallation 3
Afspil mediefiler fra et USB-drev 3
Mediebrowsermenu 4
Optagelse af program 4
Tidsforskudt optagelse 4
Øjeblikkelig optagelse 4
Se optagede programmer 4
Skift tv-indstillinger **4**
Visningsindstillinger 5
Lydindstillinger 5
Konfiguration af forældreindstillinger 5
Elektronisk Programguide (EPG) 5
Programindstillinger 5
Opdater dit tv **5**
Specifikationer **6**
Fejlfinding **6**

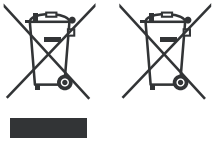
Vigtigt

'Læs og forstå alle oplysningerne i den medfølgende Sikkerhedsbrochure, før du installerer og bruger dit tv. Hvis der opstår beskadigelse på grund af manglende overholdelse af disse anvisninger, gælder garantien ikke.'

Bortskaffelse af gammelt udstyr og batterier

Bortskaf ikke dette tv eller batteri som almindeligt husholdningsaffald. Hvis du vil bortskaffe produktet eller batteriet, bedes du anvende de systemer eller faciliteter som anvendes til indsamling af produkter til genbrug.

Bemærk: Pb-mærket som sidder under batterisymbolet angiver, at dette batteri indeholder bly.



Produkter **Batteri**

Fjernbetjening

BEMÆRK: Fjernbetjeningens rækkevidde er ca. 7m/23ft.

Tekst-tv

Tryk på **TEXT** knappen. Tryk igen for at aktivere mix-tilstand. Tryk én gang for at afslutte. Følg de anvisninger, der vises på digitalt tekst-tv.

Digital tekst-tv (kun i Storbritannien)

Tryk på knappen **TEXT** for at se digital tekst-tv-information. Betjenes via de farvede knapper, markør-knapperne og **OK**-knappen. Betjeningsmetoden kan variere afhængig af indholdet af det digitale tekst-tv. Følg de anvisninger, der vises på digitalt tekst-tv.

1. Standby
2. Stop (i mediebrowsertilstand)
3. Afspil (i mediebrowsertilstand) /Afspil-slideshow (i mediebrowser)
4. Hurtig tilbagespoling (i mediebrowsertilstand)
5. AV / kildevalg
6. TV
7. Elektronisk programguide (DVB-kanaler)
8. Navigationsknapper (Op/Ned/Venstre/Højre)
9. Programoptagelse
10. Program ned / Side op
11. Lydløs
12. Volumen ned
13. Grøn knap/Listeoversigt (i EPG)/Vælg/Fravælg alle (på favoritliste)
14. Rød knap
15. Talknapper
16. Undertekst til/fra (i DVB-kanaler)
17. Tekst-tv / Mix (i TXT-tilstand)
18. Blå knap/Rediger kanalliste/Filter (under Favoritliste og EPG)
19. Gul knap / Planlæg tidslinje (i EPG)
20. Volumen op
21. Program op / Side ned
22. Retur/Tilbage/Indeksside (i tekst-tv tilstand)/skift
23. Mono/Stereo - Dual I-II / Aktuelt sprog (*) (i DVB kanaler)
24. Ok (Bekræft)/ Stop (i tekst-tv tilstand) Kanalliste
25. Info / Vis (i tekst-tv-tilstand)
26. Menu-til-fra/Luk(i mediebrowsertilstand)
27. Billedzoom
28. Hurtig fremadspoling (i mediebrowsertilstand)
29. Pause (i mediebrowsertilstand) / Tidsforskudt optagelse

Meddelelser, funktioner og tilbehør

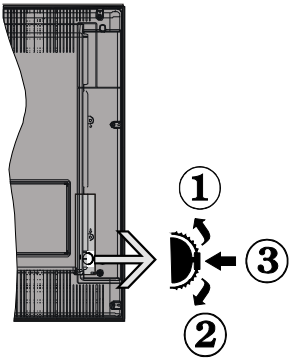
Energieffektivitet

Dette tv er designet med energieffektivitetsfunktioner:

- **Strømsparetilstand (ECO):** Du kan anvende en kombination af energibesparende billedindstillinger. Mens du ser TV, skal du trykke på knappen Menu, og strømsparetilstandsindstillingerne kan findes under "Billede" i hovedmenuen.
- **Billede fra:** Hvis du kun vil lytte til lyd fra tv'et, kan du slukke skærmen. Andre funktioner fortsætter med at fungere normalt. Mens du ser tv, skal du trykke på Menu og vælge Billede, og derfra vælge "Billede fra" under Strømsparetilstand.
- Bemærk : Frakobl tv'et fra stikkontakten, hvis tv'et ikke skal bruges i lang tid.

TV-rulleknap

Med tv-rulleknappen på siden af tv'et kan du styre lydstyrken, skifte kanaler og sætte tv'et i standby.



Sådan skifter du lydstyrke: Øg lydstyrken ved at rulle op. Mindsk lydstyrken ved at rulle ned.

For at skifte kanal:

1. Tryk midt på rulleknappen, og kanaloplysningsbanneret vises på skærmen.

2. Rul gennem de gemte kanaler ved at trykke knappen op eller ned.

For at skifte kilde:

1. Tryk midt på knappen to gange, kildelisten vises på skærmen.

2. Rul gennem de tilgængelige kilder ved at trykke knappen op eller ned.

Sådan skiftes tv'et til standby: Tryk midten af knappen ned og hold den nede et par sekunder, fjernsynet vil skifte til standbytilstand.

Tænding og slukning

Sådan tændes tv'et

For at tænde tv'et fra standbytilstand skal man enten:

- Tryk på knappen "⏻", **CH- eller CH+** eller en talknap på fjernbetjeningen.
- Tryk på funktionskontakten på siden, indtil tv'et tændes fra standby.

Bemærk: Hvis tv'et har været tændt og ikke er blevet betjent i 4 timer, vil fjernsynet gå i standby. Når tv'et tændes næste gang, vil følgende besked blive vist: "**Standby Årsag Ingen funktion**" Tryk på **OK** for at fortsætte.

Sådan slukkes TV'et

- Tryk på "⏻" på fjernbetjeningen eller tryk på funktionskontakten på siden, indtil tv'et går i standby.

Bemærk : For at slukke helt for tv'et skal du koble strømkablet fra strømstikket.

Førstegangsinstallation

Du vil se skærmen for sprogvalg, når du første gang tænder for tv'et. Vælg dit foretrukne sprog og tryk på OK.

Du kan opsætte dit tv ved at følge førstegangsinstallationen (FTI).

Antenneinstallation

Vælg **ANTENNE** på skærmen **Søgetype** søge efter digitale tv-udsendelser.

En kanalliste, der genereres af LCN (*), vil blive vist på skærmen, når søgningen er slut. Vælg "Ja" og tryk på OK for at gemme denne liste.

Tryk på knappen "⌂" for at lukke kanallisten og se tv.

(*) LCN er det logiske kanalnummereringssystem, der organiserer tilgængelige udsender i overensstemmelse med de kendte kanalsekvenser (hvis tilgængelig).

Kabelinstallation

Vælg funktionen **KABEL** og tryk på **OK** på fjernbetjeningen. For automatisk installation skal du vælge **JA** og trykke på **OK**. Du kan også vælge frekvensområdet fra denne skærm.

Indtast frekvensområdet med talknappen.

Bemærk: Søgningsvarigheden varierer afhængigt af det valgte søgetrin.

Afspil mediefiler fra et USB-drev

Du kan afspille billede-, musik- og filmfiler gemt på en USB-disk ved at slutte den til dit tv. Tilslut en USB-disk til en af USB-indgangene, der er placeret på siden af tv'et. Tryk på knappen "⌂", mens tv'et er i mediebrowsertilstand for at få adgang til menupunkterne billede, lyd og indstillinger. Tryk på knappen"

Mediebrowsermenu

Sløjfe-/blandfunktion	
Start afspilning med ▶ og aktiver	TV afspiller næste fil og afspiller listen i sløjfe.
Start afspilning med OK og aktiver	Fil afspilles i sløjfe (gentag).
Start afspilning med OK/ ▶ og aktiver	Filer vil blive afspillet blandet.
Start afspilning med OK/ ▶ og aktiver	Filafspilning vil fortsætte tilfældigt og tilfældig afspilning vil fortsætte.

" igen for at forlade skærmen. Du kan indstille din mediebrowserindstillinger med menuen Indstillinger.

VIGTIGT! Sikkerhedskopier dine filer, før du foretager nogen tilslutninger til tv'et. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for skadede filer eller datatab. Visse USB-enheder (f.eks. MP3-afspillere) eller USB-harddiskdrev/-nøgler er muligvis ikke kompatible med dette tv.

Optagelse af program

Du skal formatere din USB-flashdrev/-enhed før første brug. For at gøre dette, skal du trykke på OK, mens Formater Disk er fremhævet på skærmen, og indtaste din pinkode. PIN-koden er fabriksindstillet til "0000".

- For at optage et program, skal du tilslutte et USB flashdrev, mens tv'et er slukket. Optagefunktionen vil være tilgængelig, når tv'et tændes igen.
- De tilsluttede USB-flashdrev/-enheder skal have mindst 1 gigabyte (1GB) ledig plads og USB 2.0 kompatibilitet. Der vises en fejlmeddelelse, hvis disse betingelser ikke er opfyldt.
- Som standard gemmes optagede programmer på det tilsluttede USB-flashdrev/-enhed. Du kan også gemme disse programmer på en computer, selvom du kun kan afspille dem på dit tv.
- Tv'et understøtter FAT32 og NTFS-diskformatering, men optagelsen vil ikke være tilgængelige med NTFS-formateret diske.

Tidsforskudt optagelse

Tryk på PAUSE, mens du ser en udsendelse for at skifte til tidsforskydningstilstand.

- I tidsforskydningstilstand, sættes programmet på pause og optages samtidigt på den tilsluttede USB-disk.
- Tryk på knappen ▶ (AFSPIL) igen for at se programmet, der er sat på pause, fra det stoppede øjeblik. Tryk på STOP-knappen for at stoppe en tidsforskudt optagelse og vende tilbage til den direkte udsendelse.

Bemærk : Tidsforskydning kan ikke bruges, mens du er i radiotilstand.

Du kan ikke bruge den hurtige tilbagespolingsfunktion for tidsforskydning, før afspilningen med hurtig fremspolingsmuligheden rykkes frem.

Øjeblikkelig optagelse

Tryk på knappen for at optage en hændelse øjeblikkeligt, mens du ser et program. Du kan trykke på knappen på fjernbetjeningen igen for at optage næste hændelse i den elektroniske programguide. I dette tilfælde viser skærmmeddelelsen de programmerede hændelser, der skal optages. Tryk på knappen ■ (STOP) for at annullere øjeblikkelig optagelse.

Bemærk: Du kan ikke skifte udsendelser eller se mediebrowseren under optagelse. Mens du optager et program eller under tidsforskydning, vises en advarselsmeddelelse på skærmen, hvis din USB-enheds hastighed ikke er tilstrækkelig.

Se optagede programmer

Vælg **Optagelsesbibliotek** fra **Mediebrowser**-menuen. Vælg et optaget element fra listen (hvis det er optaget tidligere). Tryk på **OK** for at se **Afspilningsindstillinger**. Vælg en funktion og tryk på **OK**.

Bemærk : Hovedmenuen og menupunkter kan ikke åbnes under afspilningen.

Tryk på ■ knappen (STOP) for at stoppe en afspilning og returnere til optagelsesbiblioteket.

Langsom fremadspoling

Hvis du trykker på ❚❚ knappen (PAUSE), mens du ser optagede programmer, vil funktionen Langsom fremadspoling være tilgængelig. Du kan bruge knappen ▶▶ til at spole langsomt fremad. Ved flere tryk på knappen ▶▶ ændres fremadspolingshastigheden.

Skift tv-indstillinger

For at få adgang valgmulighederne nedenfor, skal du gøre følgende:

1. Tryk på knappen Menu.
2. Fremhæv dit valg
3. Tryk på OK for at bekræfte

Visningsindstillinger

Tilstand: Skifter billedtilstand til en af følgende: Biograf, Spil, Sport, Dynamisk og Naturlig.

Kontrast: Indstiller billedets lyse og mørke værdier.

Lysstyrke: Indstiller billedets lysstyrkeværdi.

Skarphed: Indstiller skarphedsværdien. En høj skarphedsværdi kan resultere i et klarere, skarpere billede, afhængigt af indholdet.

Farve: Indstiller farveværdien.

Baggrundslys: Styrer lysstyrken for baggrundslyset.

Støjreduktion: Reducerer støjniveauet i billedet.

Lydindstillinger

Lydstyrke: Justerer lydstyrken.

Equalizer: Vælger equalizertilstanden.

Balance: Justerer hvorvidt lyden kommer primært fra højre eller venstre højttaler.

Hovedtelefoner: Indstiller lydstyrke for hovedtelefoner.

Lydtilstand: Indstiller den foretrukne lydtilstand.

AVL: Indstiller en grænse for maksimal lydstyrke.

Hovedtelefoner/Lineout: Denne indstilling er sat til hovedtelefon, hvis du har hovedtelefoner, eller lineout, hvis du har ekstern forstærker forbundet til hovedtelefonstikket.

Dynamisk bas: Aktiverer eller deaktiverer den dynamiske bas. Øger basværdien.

Surround-lyd: Surround-lyd kan aktiveres og deaktiveres.

Digital udgang: Indstiller lydtype for digital udgang.

Konfiguration af forældreindstillinger

Denne funktion er til at begrænse adgangen til udvalgt indhold. Det styres af en PIN-kode, som du har valgt. Fabriksindstillingen er “0000”.

Menulås (ekstra): Menulås aktiverer eller deaktiverer menuadgangen.

Børnespærring (ekstra): Når dette er aktiveret, vil enheden modtage forældreinformation fra udsendelsen, og hvis denne forældrelås er aktiveret, vil der ikke blive afspillet video eller audio.

Børnesikring (ekstra): Når Børnesikring er valgt, kan tv’et kun betjenes med fjernbetjeningen. I så tilfælde virker knapperne på betjeningspanelet ikke.

Indstil PIN-kode: Angiver en ny PIN-kode.

Bemærk : Hvis det valgte land er Frankrig, kan du bruge 4725 som standardkode.

Elektronisk Programguide (EPG)

Nogle, men ikke alle, kanaler sender oplysninger om aktuelle og næste programmer. Tryk på knappen “” for at se EPG-menuen.

Op/Ned/Venstre/Højre: Naviger i EPG.

OK: Viser programindstillinger.

INFO: Viser, i detaljer, information om det valgte program.

GRØN: Skifter til EPG-listeoversigt.

GUL: Skifter til EPG-tidslinjeoversigt.

BLÅ: Viser filterfunktioner.

: Tv’et vil optage det valgte program. Tryk igen for at stoppe optagelsen.

Programindstillinger

Tryk på **OK** i **EPG**-menuen for at åbne menuen ***Hændelsesindstillinger***.

Valg af kanal

I **EPG**-menuen kan denne indstilling bruges til at skifte til den valgte kanal.

Optag/slet optagetimer

Efter du har valgt et program i **EPG**-menuen skal du trykke på **OK**. Vælg **Optag** og tryk på **OK**. Efter denne handling bliver en optagelse indstillet til det valgte program.

Indstil timer/slet timer

Efter du har valgt et program i **EPG**-menuen skal du trykke på **OK**. Vælg **Indstil timer på hændelse** og tryk på **OK**.

Du kan indstille en timer til fremtidige programmer.

Opdater dit tv

Naviger i hovedmenuen, vælg indstillinger og den aktuelle softwareversion vises. Advarsel: Undlad at installere en lavere softwareversion end den nuværende version, der er installeret på dit produkt. TP Vision kan ikke drages til ansvar eller gøres ansvarlig for problemer forårsaget af en softwarenedgradering.

Opdatering med USB

Før du opdaterer softwaren, skal du sørge for at du har:

· En USB-lagerenhed, der har mindst 256 megabyte lagerplads, er FAT- eller DOS-formateret og har sin skrivebeskyttelse deaktiveret.

· Adgang til en computer med et USB-stik og internetadgang

Gå til www.philips.com/support, følg softwareopdateringsinstruktionerne.

Automatisk opdatering fra digital udsendelse

Mens tv'et er sluttet til et antennesignal. Hvis Automatisk søgning i menuen Opgraderingsfunktioner er aktiveret, vågner tv’et kl. 03.00 og søger efter nye softwareopgraderinger på kanaludsendelserne. Hvis der findes ny software, som bliver installeret, åbnes tv'et med den nye softwareversion, næste gang det tændes.

Bemærk : Hvis tv'et ikke genstarter efter opdateringen, skal strømmen kobles fra i 2 minutter og derefter kobles til igen.

Fejlfinding

Tv'et vil ikke tænde

Sørg for, at strømledningen er sat korrekt i stikkontakten. Batterierne i fjernbetjeningen kan være opbrugt. Tryk på tænd-/sluk-knappen på tv'et.

Dårligt billede

- Har du valgt det rigtige tv-system?
- Lavt signalniveau kan medføre billedforvrængning. Kontrollér antenneadgang.
- Kontrollér om du har indstillet den rigtige frekvenskanal, hvis du har udført manuel indstilling.
- Billedkvaliteten kan forringes, hvis to enheder er tilsluttet tv'et samtidigt. I så fald skal du frakoble den ene enhed.

Intet billede

- Intet Billede betyder, at tv'et ikke modtager en udsendelse. Har du trykket på den rigtige knap på fjernbetjeningen? Prøv igen. Check også valg af korrekt indgangskilde.
- Er antennen korrekt tilsluttet?
- Er antenneledningen beskadiget?
- Er der brugt de rigtige stik til tilslutning af antennen?
- Hvis De er i tvivl, skal De kontakte Deres forhandler.

Ingen lyd

- Er tv'et sat på mute? Tryk på knappen "🔇" for at deaktivere mute eller skru op for lydstyrken.
- Der kommer kun lyd fra én højttaler Er balancen indstillet helt til den ene side? Se Lydmenu-afsnittet.

Fjernbetjeningen virker ikke

- Måske er batterierne brugt op. Skift batterierne.

Indgangskilder - kan ikke vælges

- Hvis man ikke kan vælge en signalkilde, kan det være fordi, at ingen enheder er blevet tilsluttet.
- Undersøg AV-kabler og forbindelser, hvis De har forsøgt at forbinde en enhed.

Optagelse ikke tilgængelig

Hvis du vil optage et program, skal du tilslutte en USB-disk til tv'et, mens det er slukket. Tænd derefter for tv'et for at aktivere optagefunktionen. Hvis du ikke kan optage, kan du prøve at slukke for tv'et og derefter genindsætte USB-

USB er for langsom

Hvis meddelelsen "USB er for langsom" vises på skærmen under start af en optagelse, skal du forsøge at genstarte processen. Hvis du stadig får den samme fejl, er det muligt, at dit USB-flashdrev ikke er USB 2.0 kompatibelt.

Specifikationer

Typiske skærmtilstande for PC-indgang

Den følgende tabel illustrerer nogle af de typiske video-displaytilstande.

Indeks	Opløsning	Frekvens
1	640x350p	60 Hz
2	640x400p	60 Hz
3	1024x768	60 Hz
4	1280x768	60 Hz
5	1360x768	60 Hz
6	720x400	60 Hz
7	800x600	56 Hz
8	800x600	60 Hz
9	1024x768	60 Hz
10	1024x768	66 Hz
11	1280x768	60 Hz
12	1360x768	60 Hz
13	1280x1024	60 Hz
14	1280x960	60 Hz
15	1280x1024	60 Hz
16	1400x1050	60 Hz
17	1600x1200	60 Hz
18	1920x1080	60 Hz

Signalkompatibilitet for AV og HDMI

Kilde	Understøttede signaler		Tilgængelig
Ekst. (SCART)	PAL 50/60		O
	NTSC 60		O
	RGB 50		O
	RGB 60		O
Side AV	PAL 50/60		O
	NTSC 60		O
PC/YPbPr	480I, 480P	60Hz	O
	576i-576p	50Hz	O
	720P	50Hz,60Hz	O
	1080I	50Hz,60Hz	O
	1080P	50Hz,60Hz	O
HDMI1 HDMI2	480I	60Hz	O
	480P	60Hz	O
	576i-576p	50Hz	O
	720P	50Hz,60Hz	O
	1080I	50Hz,60Hz	O
	1080P	24Hz. 25Hz. 30Hz / 50Hz / 60Hz	O

TV-udsendelse	PAL B/G D/K K
Modtagende kanaler	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Antal forudindstillede kanaler	1000
Kanalindikator	Skærmmenu
Rf Antenneindgang	75 ohm (ubalanceret)
Driftsspænding	220-240V vekselstrøm, 50 Hz
Audio	German+Nicam Stereo
Lydudgangseffekt (Wrms.) (10% Thd)	2x6 W
Strømforbrug	65 W
Vægt	7,15
TV-mål BxHxD (med fod)	185 x 744 x 492
TV-mål BxHxD (uden fod)	41 x 744 x 456
Skærm	16/9_32” tommer
Driftstemperatur og driftsluftfugtighed:	5°C op til 45°C, maks. 85% luftfugtighed

Understøttede filformater i USB-tilstand				
Medie	**Endelse**	**Formater**		**Noter**
		Video	**Audio**	
Film	dat, mpg, mpeg	Mpeg1,2	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/ HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ ADPCM	1080P@ 30fps 50Mbit/sek
	dat, mpg, mpeg	MPEG2 ,H.264, VC1, AVS, MVC	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/ HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ ADPCM	H.264:1080Px2@25fps 1080P@ 50fps MVC: 1080P@ 24fps Andre: 1080P@ 30fps" 50Mbit/ sek
	.vob	MPEG2	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AC3, LPCM	1080P@ 30fps 50Mbit/sek
	.mkv	MPEG1,2,4, XviD, H.264, VC1,WMV3, Motion JPEG	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/ HEAAC, AC3/EAC3, LPCM	H.264:1080Px2@25fps 1080P@ 50fps Andre:1080P@ 30fps 50Mbit/sek
	.mp4 .mov		MPEG1/2 Layer 3, AAC/ HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ ADPCM	H.264: 1080Px2@25fps1080P@ 50fps Andre: 1080P@ 30fps 50Mbit/sek
	.avi	MPEG1,2,4 Xvid H.264, VC1,WMV3, Sorenson H.263 Motion JPEG	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/ HEAAC, AC3/EAC3, LPCM/ ADPCM, WMA	H.264: 1080Px2@25fps 1080P@ 50fps Andre: 1080P@ 30fps" 50Mbit/ sek
	flv	H.264, Sorenson H.263	MPEG1/2 Layer 3, AAC/ HEAAC, LPCM/ADPCM	H.264: 1080Px2@25fps 1080P@ 50fps Andre: 1080P@ 30fps" 50Mbit/ sek
	3gp,3g2	MPEG4, H.264		1920x1080 @ 30P 20Mbit/ sek
	asf, wmv	MPEG2,4, XviD, H.264, VC1,WMV3	MPEG1/2 Layer 1/2/3, AAC/ HEAAC, AC3/EAC3, LPCM, WMA	1080P@ 30fps 50Mbit/ sek
Musik	.mp3	-	MPEG1 Layer 1/2/3 (MP3)	
	.wav		LPCM	
	WMA / ASF		WMA, WMA Pro	
	.m4a/ .aac		AAC, HEAAC	
Foto	.jpg .jpeg	Baseline JPEG		MAX WxH = 14592x12288 Op til 8 megabyte
	.png	Progressive JPEG		
	.bmp	non-interlace		
	.png	interlace		
Undertekst	sub	-	-	
	srt	-	-	

Register your product and get support at

www.philips.com/welcome

32PFL3018T/12

User manual

Brugervejledning

Bruksanvisning

Brukerveiledning

Käyttöohje

Руководство пользователя

Керівництво користувача

PHILIPS

All registered and unregistered trademarks are the property of their respective owners.
Specifications are subject to change without notice.
Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.
2013 © TP Vision Netherlands B.V. All rights reserved.
www.philips.com